



System i  
Ispisivanje  
Osnovno ispisivanje

*Verzija 6 Izdanje 1*







System i  
Ispisivanje  
Osnovno ispisivanje

*Verzija 6 Izdanje 1*

**Napomena**

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koji one podržavaju pročitajte informacije u “Napomene”, na stranici 379.

Ovo izdanje se primjenjuje na verziju 6, izdanje 1, modifikaciju 0 za IBM i5/OS (broj proizvoda 5761-SS1) i na sva sljedeća izdanja i modifikacije dok se drukčije ne označi u novim izdanjima. Ova verzija ne radi na svim računalima sa smanjenim skupom instrukcija (RISC), niti ne radi na CISC modelima.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1999, 2008. Sva prava pridržana.**



# Sadržaj

## Osnovno ispisivanje . . . . . 1

Što je novo za V6R1 . . . . .	1
PDF datoteka za Osnovno ispisivanje . . . . .	2
Koncepti ispisa . . . . .	2
Pregled . . . . .	2
Datoteka pisača . . . . .	5
Pregled datoteka pisača . . . . .	5
Nadjačavanja datoteke pisača . . . . .	6
Spool datoteke i izlazni redovi . . . . .	8
Pregled spooliranja . . . . .	8
Spoolirana datoteka . . . . .	8
Red izlaza . . . . .	9
Višestruki izlazni redovi . . . . .	10
Obnavljanje izlaznog reda . . . . .	10
Čišćenje spool datoteke . . . . .	11
Default izlazni redovi . . . . .	11
Poredak spool datoteka na izlaznom redu . . . . .	12
Podrška reda podataka . . . . .	12
Format unosa reda podataka tipa sloga 01 . . . . .	14
Format unosa reda podataka tipa slog 02 . . . . .	16
Format unosa reda podataka tipa sloga 03 . . . . .	17
Imena spool datoteka . . . . .	19
Sigurnost spool datoteka . . . . .	19
Sigurnost izlaznog reda . . . . .	20
QPRTJOB posao . . . . .	20
Podsistem spool datoteka . . . . .	21
Knjižnica spool datoteka . . . . .	21
Spool datoteke u nezavisnim ASP-ovima . . . . .	22
Program za pisanje na pisač . . . . .	24
Tokovi podataka pisača . . . . .	25
SNA niz znakova . . . . .	25
Advanced Function Presentation tok podataka . . . . .	26
Intelligent Printer Data Stream . . . . .	29
Američki nacionalni standardni kod za izmjenu informacija . . . . .	37
Opis uređaja pisača . . . . .	37
Opis posla . . . . .	38
Opis radne stanice . . . . .	38
Korisnički profil . . . . .	38
Sistemske vrijednosti . . . . .	38
Kontrola ispisa u izlazni red ili pisač . . . . .	39
Poredak obrade usmjeravanja . . . . .	39
Primjeri usmjeravanja . . . . .	41
Primjer 1: Određivanje vašeg izlaznog reda . . . . .	41
Primjer 2: Određivanje vašeg izlaznog reda . . . . .	42
Primjer 3: Određivanje vašeg izlaznog reda . . . . .	43
Primjer 4: Određivanje vašeg izlaznog reda . . . . .	44
Primjer 5: Određivanje vašeg izlaznog reda . . . . .	44
Primjer 6: Određivanje vašeg izlaznog reda . . . . .	45
Primjer 7: Određivanje vašeg izlaznog reda . . . . .	46
Primjer 8: Određivanje imena pisača . . . . .	47
Primjer 9: Određivanje imena pisača . . . . .	47
Primjer 10: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch . . . . .	48
Primjer 11: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch . . . . .	49

Primjer 12: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch . . . . .	49
Samo-testiranje: Određivanje izlaznog reda i uređaja pisača . . . . .	49
Odgovori samo-testiranja . . . . .	50
Načini spajanja pisača . . . . .	51
Pisači pripojeni na TCP/IP mrežu . . . . .	51
Intelligent Printer Data Stream s mogućnosti usluga ispisa . . . . .	51
Simple Network Management Protocol . . . . .	51
Jezik posla pisača . . . . .	52
Internet protokol ispisa . . . . .	52
Zahtjevatelj linijskog pisača/daemon linijskog pisača . . . . .	53
Pisači pripojeni na PC . . . . .	53
Pisači pripojeni na kontroler twinax radne stanice . . . . .	53
Pisači pripojeni na kontroler ASCII radne stanice . . . . .	53
Lexlink mrežni pisači . . . . .	53
Pisači pripojeni na IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 i 3488 ekranske stanice . . . . .	54
Ispis na udaljenom sistemu . . . . .	54
Koristi . . . . .	54
Kako radi ispisivanje na udaljenom sistemu . . . . .	55
Korisničke informacije ispisivanja . . . . .	56
Status slanja i odgađanja . . . . .	57
Fontovi . . . . .	58
TrueType i OpenType fontovi . . . . .	58
AFP fontovi kompatibilnosti . . . . .	60
Skupovi znakova font . . . . .	60
Globalni identifikatori fonta . . . . .	62
Kodne stranice . . . . .	64
Samostalne kodne stranice . . . . .	65
Kombinacije skupova znakova i kodnih stranica . . . . .	66
Kodirani fontovi . . . . .	67
Podrška dvobajtnim skupovima znakova . . . . .	69
Specijalne funkcije DBCS pisača . . . . .	69
Rotacija znakova . . . . .	69
Proširenje znakova . . . . .	69
Zgusnuto ispisivanje . . . . .	69
Vodoravni i okomiti redovi . . . . .	70
Ispisivanje znakova kontrole pomaka . . . . .	71
Razmatranja o ispisu dvobajtnih znakova . . . . .	71
Ispisivanje proširenih znakova . . . . .	71
Zgusnuto ispisivanje . . . . .	71
Širina stranice . . . . .	71
Neispisivi dvobajtni znakovi . . . . .	72
Dvobajtni podaci u alfanumeričkom polju . . . . .	73
Razlomljeni redovi . . . . .	73
Razlomljene stranice . . . . .	73
Upotreba ključa ispisa . . . . .	73
Kraj obrasca 5553 pisača . . . . .	74
Dvobajtni podaci ispisani na alfanumeričkim pisačima . . . . .	74
DBCS spool podrška . . . . .	75
Podrška trajno smještenih fontova 3130 pisača . . . . .	75
Poslužitelj Internet protokola ispisa . . . . .	75

Poslužitelj mrežnog ispisa . . . . .	76	Pokretanje sučelja administratora . . . . .	121
Objekti poslužitelja mrežnog ispisa . . . . .	76	Konfiguracija IPP poslužitelja . . . . .	121
Kako se pristupa poslužitelju mrežnog ispisa . . . . .	76	Konfiguracija IPP pisača . . . . .	122
Izlazne točke i poslužitelj mrežnog ispisa . . . . .	78	Konfiguracija IPP klijenta . . . . .	122
Izlazna točka QIBM_QNPS_ENTRY . . . . .	79	Konfiguracija Lexlink pisača . . . . .	122
Izlazna točka QIBM_QNPS_SPLF . . . . .	80	Konfiguracija ispisa na udaljenim sistemima . . . . .	124
Upotreba izlaznih točki poslužitelja mrežnog ispisa . . . . .	82	i5/OS u i5/OS za ispis na udaljenom sistemu . . . . .	124
Funkcije ispisa komunikacijske mreže . . . . .	82	i5/OS u VM/MVS za ispis udaljenog sistema . . . . .	129
Emulacija 3270 pisača . . . . .	83	Konfiguracija glavne pretvorbe ispisa. . . . .	132
Ispis unosa udaljenog posla . . . . .	83	Prilagodba ASCII pisača koji koriste funkciju	
3x74-pripojeni pisači . . . . .	84	glavne prilagodbe ispisa. . . . .	132
Ispis raspodijeljenog rukovanja podacima . . . . .	85	Priprema za prilagodbu ASCII pisača . . . . .	133
Ispis distribucije objekata . . . . .	86	Dohvat izvora prilagodbe radne stanice . . . . .	134
Glavna pretvorba ispisa . . . . .	86	Prilagodba WSCST objekta *TRANSFORM	
Prednosti pretvorbe ispisa hosta . . . . .	86	tipa pretvorbe . . . . .	134
Kako radi funkcija pretvorbe ispisa hosta . . . . .	87	Prilagodba WSCST objekta *CTXFORM tipa	
Funkcija AFP-na-ASCII pretvorbe . . . . .	88	pretvorbe . . . . .	185
Pretvorba ispisa hosta u raster načinu . . . . .	90	Promjena postojećeg opisa uređaja pisača . . . . .	194
Pretvorba ispisa hosta i proizvodi emulatora . . . . .	90	Prikaz opisa uređaja pisača . . . . .	194
Pretvorba ispisa slike . . . . .	91	IBM System i Access za Windows PC5250	
Pregled pretvorbe ispisa slike . . . . .	91	preporuke konfiguracije . . . . .	194
Prednosti pretvorbe ispisa slike . . . . .	91	Preporuke za konfiguraciju 3486, 3487 i 3488	
Objekti konfiguracije slike . . . . .	92	InfoWindow ekranskih stanica . . . . .	194
API Pretvorba slike . . . . .	93	Preporuke konfiguracije 3477 InfoWindow	
Konverzija PostScript toka podataka pretvorbom		ekranske stanice . . . . .	195
ispisa slike . . . . .	93	Preporuke za konfiguraciju 3197 ekranske stanice	
Veličina stranice . . . . .	95	Preporuke za konfiguraciju kontrolera ASCII radne	
Dodatna razmatranja o ispisu . . . . .	95	stanice . . . . .	197
Razmatranja o izravnom ispisu . . . . .	96	Preporuke konfiguracije udaljenog IBM 5250	
Razmatranja otvaranja . . . . .	96	emulacijskog programa . . . . .	198
Razmatranja izlaza . . . . .	96	Konfiguracija pretvorbe ispisa slika . . . . .	199
Razmatranja zatvaranja . . . . .	96	Ispis na ASCII pisač s pretvorbom ispisa slike . . . . .	199
Razmatranja podataka prvi-znak kontrola-obrazaca	96	Ispis na IPDS pisaču s pretvorbom ispisa slike . . . . .	199
Razmatranja fontova pisača . . . . .	98	Ispis s udaljenim izlaznim redom i pretvorba ispisa	
Razmatranja alternativnih skupova znakova i		slike . . . . .	199
kodnih stranica za izlaz pisača . . . . .	101	Upravljanje ispisom . . . . .	199
Razmatranja o izlaznim poljima . . . . .	102	Upravljanje datotekama u redu čekanja . . . . .	200
Razmatranja formata sloga vanjski opisane		Prikaz popisa spool datoteka . . . . .	200
datoteke pisača . . . . .	103	Prikaz sadržaja spool datoteke . . . . .	200
Razmatranja preusmjeravanja izlaza . . . . .	104	Prikaz poruka pridruženih spool datoteci . . . . .	200
Razmatranja o 3812 i 3816 SCS pisačima . . . . .	107	Zadržavanje spool datoteke. . . . .	201
Razmatranja o 3835 pisač . . . . .	108	Otpuštanje spoolirane datoteke. . . . .	201
Razmatranja o 3912, 3916 i 4028 pisačima . . . . .	108	Premještanje spool datoteke . . . . .	201
Razmatranja o posebnim datotekama pisača za		Brisanje spool datoteka . . . . .	202
AFP tok podataka . . . . .	108	Pretvorba spool datoteke u PDF . . . . .	202
Razmatranja o specifikacijama opisa posebnih		Kopiranje spool datoteke u fizičku datoteku . . . . .	202
podataka AFP toka podataka . . . . .	109	Slanje spool datoteke drugom korisniku ili na drugi	
Razmatranja o performansama . . . . .	111	sistem . . . . .	203
Planiranje ispisa . . . . .	111	Promjena atributa spool datoteke . . . . .	203
Konfiguracija ispisa . . . . .	112	Ponovno pokretanje ispisa spool datoteke . . . . .	203
Automatsko kreiranje opisa uređaja pisača . . . . .	112	Suspendiranje jedne spool datoteke i ispis druge	
Dodavanje pisača sa System i Navigator . . . . .	112	Omogućavanje poruka obavijesti spool datoteka	
Konfiguracija PJI pisača . . . . .	113	Kontrola broja spool datoteka . . . . .	204
Konfiguracija SNMP pisača . . . . .	114	Brisanje spool datoteka koje su istekle . . . . .	205
Konfiguracija LPR/LPD . . . . .	116	Traženje natrag memorije spool datoteka. . . . .	205
Konfiguracija IPP pisača . . . . .	118	Spremanje i vraćanje spool datoteka . . . . .	206
Postavljanje validacijskih listi za pogonitelja IPP		Kontroliranje ispisa veličinom spool datoteke . . . . .	207
ispisa . . . . .	119	Popravlak izlaznih redova i spool datoteka . . . . .	207
Postavljanje IPP poslužitelja . . . . .	120	Zadaci koji se odnose na datoteke pisača . . . . .	208
Provjera preduvjetnih programa IPP poslužitelja	120	Promjena datoteka pisača . . . . .	208
Konfiguracija Web pretražitelja . . . . .	120	Nadjačavanje datoteka pisača . . . . .	208

Nadjačavanje atributa datoteke . . . . .	208	Korisnički profili . . . . .	238
Nadjačavanje imena ili tipa datoteke . . . . .	209	Razmatranja parametara datoteke pisača . . . . .	239
Nadjačavanje imena i tipova datoteka i atributa datoteka u novim datotekama . . . . .	210	Parametar Poravnanje (ALIGN) . . . . .	239
Generičko nadjačavanje datoteka pisača . . . . .	210	Parametar Kodirani font (CDEFNT) . . . . .	240
Brisanje nadjačavanja datoteke pisača . . . . .	211	Parametar Kut za spajalicu (CORNERSTPL) . . . . .	240
Prikaz nadjačavanja datoteke pisača . . . . .	211	Parametar DBCS kodirani font (IGCCDEFNT) . . . . .	241
Upravljanje pisačima . . . . .	212	Parametar Tip uređaja (DEVTYPE) . . . . .	241
Provjera statusa pisača . . . . .	212	Parametar Sedlasti bod ruba (EDGEITICH) . . . . .	242
Učiniti pisač dostupnim . . . . .	212	Parametar Vjernost (FIDELITY) . . . . .	243
Učiniti pisač nedostupnim . . . . .	212	Parametar Skup znakova fonta (FNTCHRSET) . . . . .	244
Upravljanje programima za pisanje pisača . . . . .	212	Parametar Margina (FRONTMGN i BACKMGN) . . . . .	244
Pokretanje programa za pisanje pisača . . . . .	212	Parametri MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(*NONE) . . . . .	247
Zaustavljanje programa za pisanje pisača . . . . .	212	Parametri MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(*TEXT) . . . . .	249
Provjera status programa za pisanje pisača . . . . .	213	MULTIUP podrška . . . . .	250
Upravljanje udaljenim programima za pisanje . . . . .	213	MULTIUP podrška za 4224, 4230, 4234, 4247 pisače . . . . .	252
Prikaz statusa udaljenog programa za pisanje . . . . .	213	Ograničenja za MULTIUP s REDUCE(*TEXT) . . . . .	253
Pokretanje udaljenog programa za pisanje . . . . .	213	Parametar Prioritet izlaza (OUTPTY) . . . . .	253
Zaustavljanje udaljenog programa za pisanje . . . . .	213	Parametri Prekrivanje (FRONTOVL i BACKOVL) . . . . .	254
Upravljanje IPP poslužiteljem . . . . .	214	Parametar Rotacija stranice (PAGRTT) . . . . .	258
Pokretanje IPP poslužitelja . . . . .	214	PAGRTT = *AUTO . . . . .	259
Zaustavljanje IPP poslužitelja . . . . .	214	PAGRTT = *DEVD . . . . .	259
Promjena konfiguracije IPP pisača . . . . .	214	PAGRTT = 0, 90, 180 ili 270 stupnjeva . . . . .	259
Prikaz konfiguracije IPP pisača . . . . .	215	PAGRTT = *COR . . . . .	259
Brisanje konfiguracije IPP pisača . . . . .	215	Rotacija stranice na 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 pisačima . . . . .	260
Ostali zadaci ispisivanja . . . . .	215	Rotacija stranice i dvostrani ispisi . . . . .	260
Dozvoljavanje izravnog ispisivanja . . . . .	215	Parametar Sedlasti bod (SADLSTITCH) . . . . .	261
Specificiranje stranica separatora . . . . .	216	Parametar Raspoređivanje spool izlaza (SCHEDULE) . . . . .	262
Specificiranje teksta ispisa . . . . .	216	Parametar U neprekidnu datoteku (TOSTMF) . . . . .	263
Zamjena neispisivih znakova . . . . .	216	Parametar objekta prilagodbe radne stanice (WSCST) . . . . .	263
Ispis slike s drugim izlazom . . . . .	217	Povratni kodovi datoteka pisača . . . . .	264
Prikaz grafičkih skupova simbola . . . . .	218	Glavni kod 00 (00xx) . . . . .	264
Promjena opisa udaljenog izlaznog reda . . . . .	218	Glavni kod 80 (80xx) . . . . .	266
Primjeri: Upotreba DDS-a i datoteka pisača . . . . .	218	Glavni kod 81 (81xx) . . . . .	269
Primjeri: Korištenje DDS-a s RPG ili COBOL . . . . .	218	Glavni kod 82 (82xx) . . . . .	271
Primjer: Izvorni kod pozicioniranja DDS reda i stupca . . . . .	219	Glavni kod 83 (83xx) . . . . .	273
Primjer: Izvorni kod DDS apsolutnog pozicioniranja . . . . .	219	Područja povratnih veza datoteka pisača . . . . .	276
Primjer: Izvorni kod COBOL pozicioniranja . . . . .	220	Otvaranje područja povratne veze za pisač . . . . .	276
Primjer: Izvorni kod RPG pozicioniranja . . . . .	221	Lista definicija uređaja . . . . .	279
Primjer: Uzorci fontova za ispis . . . . .	222	Lista proširenja otvorene povratne veze . . . . .	280
DDS izvorni kod . . . . .	223	Ekstenzija otvorene povratne veze imena neprekidne datoteke . . . . .	281
C izvorni kod . . . . .	224	I/O područje povratne veze . . . . .	281
COBOL izvorni kod . . . . .	224	AFP fontovi kompatibilnosti i zamjena fonta . . . . .	284
RPG izvorni kod . . . . .	225	Primjeri povezani s fontovima . . . . .	284
Primjer: Upotreba programski opisane datoteke pisača s aplikacijskim programom . . . . .	225	Informacije o fontu . . . . .	285
Primjer: Upotreba vanjsko opisanih datoteka pisača s aplikacijskim programom . . . . .	229	Font atributi i font tipovi . . . . .	296
Rješavanje problema ispisa . . . . .	233	Podrška fontova pisača . . . . .	296
Rješavanje problema IPP poslužitelja . . . . .	234	Zamjena fontova po rasponu ID-a fontova . . . . .	309
Rješavanje problema pretvorbe ispisa slika . . . . .	235	Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene skupove znakova fonta . . . . .	310
Referentne informacije . . . . .	236	Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene kodne stranice . . . . .	335
CL naredbe . . . . .	236	Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta . . . . .	337
Poslovi . . . . .	236		
Izlazni redovi . . . . .	236		
Uređaji pisača . . . . .	237		
Datoteke pisača . . . . .	237		
Programi za pisanje na pisač . . . . .	237		
Spool datoteke . . . . .	238		

Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice . . . . .	354	Upotreba programa QPQCHGCF . . . . .	374
Podržane CHRID vrijednosti . . . . .	358	Ograničenja upotrebe QPQCHGCF programa . . . . .	375
Podržane LPI vrijednosti . . . . .	364	Kodirani fontovi čiji se skupovi znakova fonta nalaze u 3130 . . . . .	375
Podržane CPI vrijednosti . . . . .	365	QPQCHGCF instrukcije za označavanje kodiranih fontova. . . . .	376
Informacije 4019 pisača. . . . .	367	Informacije koje se odnose na Osnovno ispisivanje. . . . .	377
4234 komprimirana zamjena fonta vrijednosti redova-po-inču . . . . .	369		
QWP4019 program . . . . .	370	<b>Dodatak. Napomene . . . . . 379</b>	
Imena i funkcije QWP4019 parametra . . . . .	370	Informacije o sučelju programiranja . . . . .	380
Upotreba programa QWP4019. . . . .	372	Zaštitni znaci . . . . .	380
QPQCHGCF program . . . . .	373	Termini i uvjeti . . . . .	381
Imena i funkcije QPQCHGCF parametra. . . . .	373		

---

## Osnovno ispisivanje

IBM System i proizvodi imaju moćne funkcije ispisa i prikaza. Informacije možete prezentirati korištenjem prekrivanja, crtičnog koda, grafike, slika i više. System i proizvodi podržavaju raznolika rješenja komercijalnog ispisa i predstavljanja.

Ovo poglavlje objašnjava neke jezgrene i5/OS funkcije ispisa i pomaže vam isplanirati i konfigurirati ove funkcije.

---

### Što je novo za V6R1

Pročitajte o novim ili značajno promijenjenim informacijama za zbirku poglavlja osnovno ispisivanje.

### Datumi i vremena u UTC

Datumi i vremena korišteni u spool funkciji su sada pohranjeni u Koordiniranom univerzalnom vremenu (UTC). Za podršku UTC, učinjene su neke promjene u formatima redova podataka.

Pogledajte “Podrška reda podataka” na stranici 12 i njegove podteme za detalje.

### Dodavanje pisača sa System i Navigator

Čarobnjak za dodavanje pisača u System i Navigator vas vodi kroz proces konfiguracije i5/OS pisača pripojenog na mrežu kroz TCP/IP. To je alternativa korištenju CL naredbi za konfiguraciju pisača.

Za detalje pogledajte “Dodavanje pisača sa System i Navigator” na stranici 112.

### Generiranje PDF datoteka s i5/OS

Možete generirati dokumente Adobe format prenosivih dokumenata(PDF) direktno iz i5/OS aplikacija sa samo malom promjenom ili nadjačavanje postojećih datoteka pisača.

Za detalje pogledajte “Parametar objekta prilagodbe radne stanice (WSCST)” na stranici 263.

### Naredba Početak spool traženja natrag (STRSPLRCL)

Za popravak izlaznih redova i spool datoteka koje su ostale u nepopravljivim stanjima, možete koristiti naredbu Početak spool traženja natrag(STRSPLRCL).

Za detalje pogledajte “Popravak izlaznih redova i spool datoteka” na stranici 207.



### Ažurirano otvoreno područje povratne veze

Otvoreno područje povratne veze za pisač je ažurirano dodatnim odlomcima.

Za detalje pogledajte “Otvaranje područja povratne veze za pisač” na stranici 276.

### Kako vidjeti što ima novo ili je promijenjeno

Za pomoć da vidite gdje su učinjene tehničke promjene, informacijski centar koristi:

- Sliku  da označi gdje nova ili promijenjena informacija počinje.
- Sliku  da označi gdje nova ili promijenjena informacija završava.

U PDF datotekama, možete vidjeti trake za reviziju (I) u lijevom margini novih ili promijenjenih informacija.

Za ostale informacije o tome što je novo ili promijenjeno u ovom izdanju, pogledajte Memorandum za korisnike.

---

## PDF datoteka za Osnovno ispisivanje

Možete pogledati i ispisati PDF datoteku s ovim informacijama.


Za pogled ili dohvat PDF verzije ovog dokumenta, izaberite Osnovno ispisivanje (oko 5000 KB).

### Spremanja PDF datoteka

Da spremite PDF na vašu radnu stanicu za gledanje ili ispis:

1. Desno kliknite PDF vezu u svom pretražitelju.
2. Kliknite opciju koja sprema lokalno PDF.
3. Pretražite do direktorija u koji želite spremiti PDF.
4. Kliknite **Spremi**.

### Spuštanje Adobe Acrobat Reader-a

Trebate instaliran Adobe Reader na vašem sistemu za pogled ili ispis ovih PDF-ova. Možete dohvatiti besplatnu kopiju sa Adobe Web stranice ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .

---

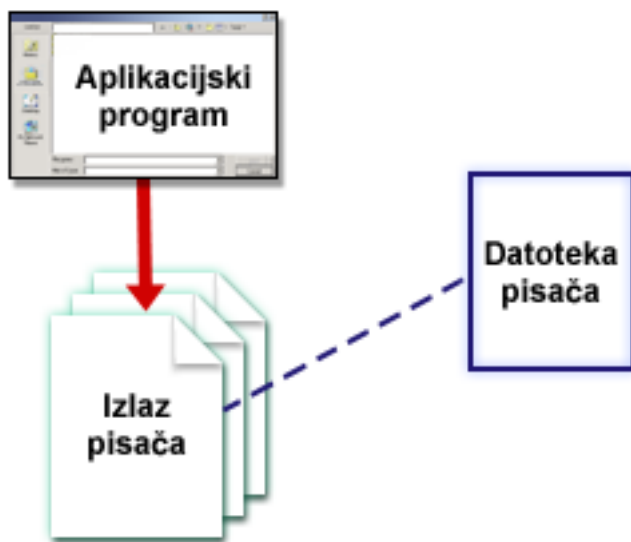
## Koncepti ispisa

Pročitajte ovaj dio za pregled funkcija ispisa i povezane koncepte.

### Pregled

Ovi koraci daju pregled visoke razine i5/OS procesa ispisa.

1. Proces ispisivanja započinje kod izvođenja aplikacijskog programa. Aplikacijski program kreira izlazne podatke. Izlazni podaci su zasnovani na aplikacijskom programu i informacijama koje se nalaze u datoteci pisaača.



2. Ako je izabran spool ispisa, izlazni podaci se smještaju u spool datoteku, a spool datoteka se smješta u izlazni redi. Ako je izabrano izravno ispisivanje, izlazni podaci se šalju izravno na pisač.
- 2 System i: Ispisivanje Osnovno ispisivanje

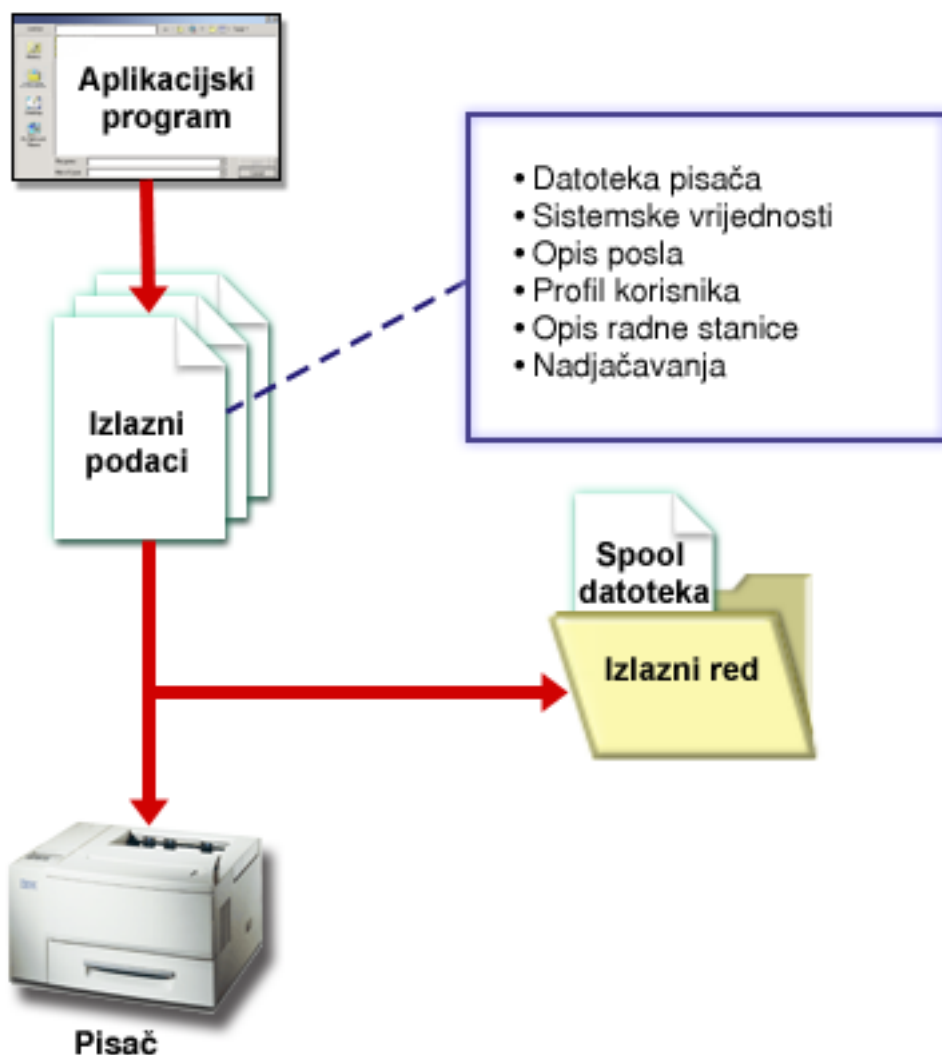
Odredište izlaznih podataka (pogledajte “Kontrola ispisa u izlazni red ili pisač” na stranici 39) je zasnovano na vrijednostima pohranjenim u nekoliko elemenata ispisivanja:

- Opis posla
- Korisnički profil
- Opis radne stanice
- Datoteka pisača
- Sistemske vrijednosti

Izlazni redovi se koriste za upravljanje spool datotekama. Spool datoteke u izlaznim redovima mogu biti:

- Ispisane
- Zadržane kao slogovi
- Korištene kao ulaz u druge aplikacije
- Prenesene na druge izlazne redove
- Poslane kao e-pošta
- Korištene za kreiranje PDF datoteka

Spool datoteke također mogu biti primljene s drugih i5/OS i ne-i5/OS sistema.

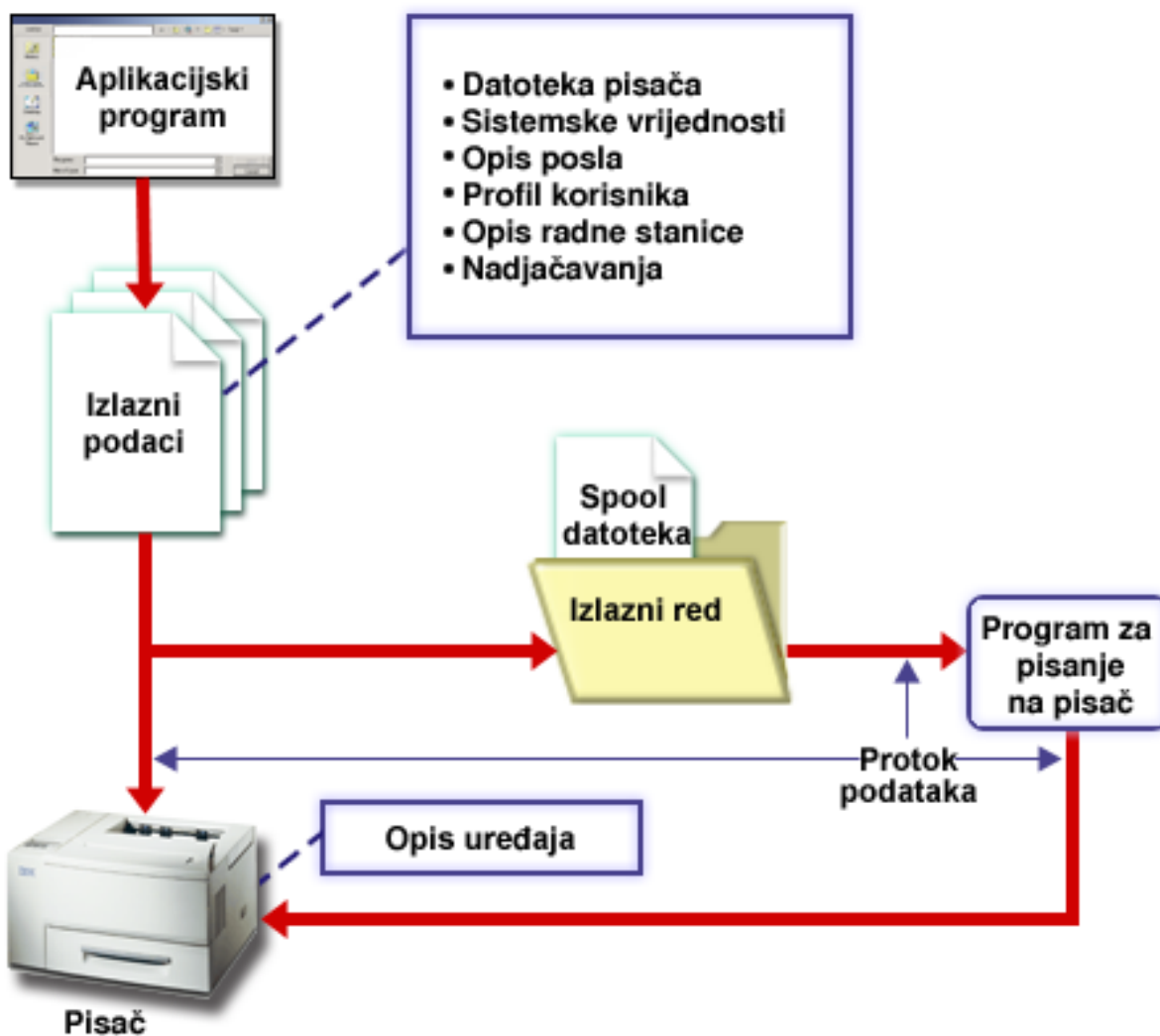




3. Program za pisanje pisača međudjeluje između izlaznog reda i pisača i može se koristiti za pretvorbu toka podataka pisača. Program za pisanje pisača uključen u i5/OS podržava niz podatkovnih tokova pisača. Print Services Facility za i5/OS omogućuje dodatne funkcije koje daju podršku za Advanced Function Presentation (AFP) Intelligent Printer Data Stream (IPDS).

Svaki pisač mora imati opis uređaja pisača. Opis uređaja pisača sadrži opis konfiguracije pisača. Pisači se mogu pripojiti na više različitih načina pripajanja.

Udaljeni program za pisanje će vam omogućiti da usmjerite spool datoteke iz izlaznog reda na vašem sistemu na drugi sistem.



#### Srodni koncepti

“Datoteka pisača” na stranici 5

Pisači pripojeni na System i produkte podržava i5/OS operativni sistem kroz datoteke pisača.

“Spoolirana datoteka” na stranici 8

Spremište je funkcija sistema koja sprema podatke u datoteku baze podataka za njenu kasniju obradu ili ispis. Ti podaci, koji su spremljeni i eventualno ispisani, se nazivaju *spool datoteka* (ili izlazna datoteka pisača). Kada se koristi spooliranje, spool datoteke se kreiraju od strane aplikacijskog programa, sistemskog programa ili pritiskanjem tipke Print. Te datoteke se smještaju u prostore koji se nazivaju izlazni redovi.

“Red izlaza” na stranici 9

*Izlazni redovi* su objekti, definirani na sistemu, koji osiguravaju prostor u kojem spool datoteke čekaju dok ne budu ispisane. Izlazne redove kreira korisnik ili sistem.



“Opis posla” na stranici 38

*Opis posla* je objekt sistema, sastavljen od više parametara, koji definira kako se posao obrađuje.

“Korisnički profil” na stranici 38

*Korisnički profil* je objekt s jedinstvenim imenom koje sadržava lozinku korisnika, popis posebnih ovlaštenja dodijeljenih korisniku i objekte koje korisnik posjeduje.

“Opis radne stanice” na stranici 38

*Opis radne stanice*, za ekransku stanicu, je zbirka informacija koja govori sistemu kako se koristi ekranska stanica.

“Sistemske vrijednosti” na stranici 38

Sistemske vrijednosti su objekti dobavljeni od strane IBM-a koji su uključeni u sistem. Sistemske vrijednosti kontroliraju stvari kao što je datum sistema, vrijeme sistema, default pisac sistema itd.

“Program za pisanje na pisac” na stranici 24

*Program za pisanje pisaca* je sistemski dobavljen program koji uzima spool datoteka s izlaznog reda i šalje ih na pisac. Spool datoteke na određenom izlaznom redu ostaju pohranjene u sistemu dok program za pisanje na pisac ne dodijeli pisac izlaznom redu.

“Tokovi podataka pisaca” na stranici 25

i5/OS operativni sistem podržava različite tokove podataka, poput SNA niza znakova (SCS), Advanced Function Presentation tok podataka, Intelligent Printer Data Stream (IPDS) i Američki nacionalni standardni kod za internacionalnu razmjenu (ASCII) tok podataka.

“Opis uređaja pisaca” na stranici 37

Opisi uređaja pisaca moraju biti kreirani za svaki pisac pripojen na sistem.

“Ispis na udaljenom sistemu” na stranici 54

Udaljeni sistemski ispis dozvoljava da se spool datoteke kreirane na System i platformi automatski šalju i ispisuju na drugom sistemu.

## Datoteka pisaca

Pisaci pripojeni na System i produkte podržava i5/OS operativni sistem kroz datoteke pisaca.

### Pregled datoteka pisaca

Datoteke pisaca opisuju kako sistem djeluje na podatke kada prolazi između vašeg aplikativnog programa i pisaca.

Datoteka pisaca rukuje svakim zahtjevom za ispisom s jednom iznimkom. Ona se odnosi samo na Print tipku kada stanica prikaza ima pripojen kontroler udaljene radne stanice. U ovoj situaciji, pisac koji se imenuje u opisu uređaja za tu ekransku stanicu prima ispisanu verziju prikaza ekrana. Kontroler udaljene radne stanice, a ne sistem, rukuje ovim.

Datoteke pisaca sadrže mnogo parametara koji govore sistemu kako bi trebalo formatirati izlaz, koji font treba koristiti za ispisani izlaz, da li ispisivati na obje stranice i ostalo. Na primjer, parametri koji kontroliraju rukovanje vašim izlazom i kamo on ide, su:

- Spool podataka (SPOOL). \*YES je default vrijednost za SPOOL parametar.

Kada je SPOOL parametar postavljen na \*YES, izlaz iz aplikacijskog programa (spool datoteka) se šalje na izlazni red (OUTQ). Kada je SPOOL = \*YES, sistem traži OUTQ parametar u datoteci pisaca kako bi doznao na koji izlazni red (OUTQ) treba poslati spool datoteku. Na primjer, vrijednost OUTQ u vašoj datoteci pisaca može biti OUTQ1. Međutim, u default datoteci pisaca, QSYSPRT, specificirana vrijednost je \*JOB. To znači da QSYSPRT datoteka pisaca upućuje sistem da potraži OUTQ atribut vašeg posla kako bi odredio ime izlaznog reda (OUTQ).

Kada je SPOOL parametar postavljen na \*NO, izlaz iz aplikacijskog programa se šalje izravno na pisac. Kada je SPOOL = \*NO, sistem pretražuje DEV parametar u datoteci pisaca kako bi doznao na koji sistem treba poslati izlaz. Na primjer, vrijednost DEV u vašoj datoteci pisaca može biti PRT01. Međutim, u default datoteci pisaca, QSYSPRT, specificirana vrijednost je \*JOB. To znači da QSYSPRT datoteka pisaca upućuje sistem da potraži PRTDEV atribut vašeg posla kako bi odredio ime uređaja pisaca (DEV).

- Uređaj (DEV). Parametar uređaja označava ime opisa uređaja pisaca. Ako je specificirano SPOOL = \*NO, parametar uređaja identificira uređaj pisaca koji se koristi za proizvodnju ispisanog izlaza. Ako je specificirano SPOOL = \*YES, parametar uređaja (DEV) se zanemaruje ako nije specificirano \*DEV za parametar izlaznog reda. U tom slučaju, za spool datoteke se koristi default izlazni red za specificirani pisac.

- Spool izlazni red (OUTQ). Parametar izlaznog reda označava na koji se izlazni red šalju vaše spool datoteke. Ako imate program koji kreira opsežne poslove ispisa, razmislite o tome da ih pošaljete na izlazni red koji će zadržavati te spool datoteke dok se ne izvede većina dnevnog posla vašeg pisača. Na taj način se može pomoći korisnicima koji imaju puno malih poslova da se njihovi poslovi ispišu kroz razumno vrijeme.
- Vlasnik spool datoteke (SPLFOWN). SPLFOWN parametar specificira koji profil korisnika sadrži datoteku. Spool datoteku mogu posjedovati trenutni poslovi, QPRTJOB za trenutnog korisnika, profil grupe za trenutnog korisnika ili profil grupe korisnika trenutnog posla. Na primjer, za svrhu otkrivanja pogreške sistemskog posla, možda ćete željeti da trenutni posao posjeduje sve servisne dumpove, umjesto trenutnog korisnika. Kako bi se postiglo ovo, možete postaviti parametar na posebnu vrijednost \*JOB za QPSRVDMP datoteku pisača.

Postoji dva različita tipa datoteka pisača:

- **Programski opisane datoteke pisača** ovise o tome da programski jezici visoke razine definiraju slogove i polja koja će se ispisati.
- **Vanjsko opisane datoteke pisača** koriste specificacije opisa podataka (DDS) umjesto jezika visoke razine kako bi se definirali slogovi i polja koja će se ispisati. DDS daje programeru aplikacije puno više kontrole nad formatom i ispisom ispisano izlaza.

Možete kreirati vaše vlastite datoteke pisača koristeći CL naredbu Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF) ili možete koristiti sistemski osigurane datoteke pisača. Pogledajte Razmatranja o parametru datoteke pisača za detaljnije informacije o određenim parametrima datoteke pisača.

Sljedeći popis sadrži IBM dobavljene datoteke pisača:

- QSYSPRT: Programski opisana datoteka pisača u knjižnici QSYS.
- QPRINT: Default spoolirana izlazna datoteka pisača za normalan ispis.
- QPRINTS: Default spoolirana izlazna datoteka pisača za posebne obrasce.
- QPRINT2: Default spoolirana izlazna datoteka pisača za kopije izlaza.
- QPSPLPRT: Default spoolirana izlazna datoteka pisača za podsistem spooliranja.

Ako nije specificirana druga datoteka pisača, pisač koristi default datoteku pisača. Default datoteka pisača za sistem je QSYSPRT.

#### **Srodne reference**

“Primjer: Upotreba programski opisane datoteke pisača s aplikacijskim programom” na stranici 225

Ovaj primjer pokazuje kako aplikacijski program poziva i koristi programski opisanu datoteku pisača za kontrolu izgleda ispisa izlaza.

“Primjer: Upotreba vanjsko opisanih datoteka pisača s aplikacijskim programom” na stranici 229

Ovaj primjer pokazuje kako aplikacijski program poziva i koristi vanjsko opisanu datoteku pisača za kontrolu izgleda ispisa izlaza.

“Razmatranja parametara datoteke pisača” na stranici 239

O ovim parametrima datoteke pisača se raspravlja u više detalja da bi vam se pomoglo bolje razumjeti kako ih koristiti.

#### **Srodne informacije**

DDS za datoteke pisača

Naredba Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF)

## **Nadjačavanja datoteke pisača**

Nadjačavanje datoteka (datoteke pisača, datoteke prikaza, datoteke diskete, datoteke baze podataka i datoteke trake) se može izvesti s naredbama, iz CL programa ili iz programskog jezika visoke razine. Nadjačavanja se mogu pozvati iz različitih razina (programi koji zovu druge programe). Ovaj članak raspravlja nadjačavanja datoteka pisača.

Nadjačavanja se koriste kako bi se privremeno specificirala druga datoteka pisača ili kako bi se privremeno promijenili atributi datoteke. Nadjačavanje je aktivno samo za trenutnu sesiju prijavljivanja. Kada zaustavite svoju sesiju ili koristite naredbu Brisanje nadjačavanja (DLTOVR), nadjačavanje prestaje biti aktivno.

Naredbe nadjačavanja mogu biti upisane interaktivno s ekranske stanice ili kao dio paketnog posla. One mogu biti uključene u CL (control language) program ili mogu biti izdane s drugih programa preko poziva na program QCMDXEC. Bez obzira na to kako su naredbe izdane, nadjačavanja ostaju aktivna samo za posao, program ili sesiju prijave u kojoj su naredbe izdane. Nadjačavanja nemaju učinka na druge poslove koji su možda u izvođenju istovremeno.

Nadjačavanja su posebno korisna za izvođenje manjih promjena načina na koji program funkcionira ili za izbor podataka na kojima program radi, bez da se treba ponovno kompilirati program. Njihova najveća vrijednost je u tome što vam omogućavaju korištenje općenitih programa u raznolikim okolnostima. Primjeri stavaka gdje nadjačavanja mogu biti korištena su:

- Promjena imena datoteke koja će se obraditi
- Označavanje da li treba spoolirati izlaz
- Promjena karakteristika pisača kao što su redovi po inču i broj kopija

Moguće je koristiti nadjačavanja za usmjeravanje ulaza podataka ili podataka koji su poslani na uređaj drugačijeg tipa. Na primjer, slanje podataka koji su bili namijenjeni disketi na pisač. To korištenje nadjačavanja traži više predviđanja budućih događanja od gore ispisanih aplikacija. Program mora biti sposoban prilagoditi se različitim karakteristikama dva uređaja koji su u to uključeni. Za više informacija o posebnim razmatranjima koja su potrebna za nadjačavanja koja mijenjaju tip datoteke ili preusmjeravaju datoteke, pogledajte poglavlje o Upravljanju distribuiranim podacima.

Datoteke su pridružene aplikacijskom programu imenima datoteka koja su specificirana u programu kada je kreiran. Možete nadjačati ta imena datoteka ili attribute specificirane datoteke kada kompilirate ili izvodite program. Sistem dobavlja tri funkcije nadjačavanja: primjena nadjačavanja, brisanja nadjačavanja i prikazivanje nadjačavanja. Funkcije nadjačavanja za datoteke možete obrađivati korištenjem sljedećih CL naredbi:

- Naredba Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF)
- Naredba Brisanje nadjačavanja (DLTOVR)
- Naredba Prikaz nadjačavanja (DSPOVR)

Nadjačavanja možete koristiti za promjenu većine, ali ne svih, atributa koji su specificirani kada je kreirana datoteka. U nekim slučajevima, možete u nadjačavanjima specificirati attribute koji nisu dio originalne definicije datoteke. Dodatne informacije potražite u opisima naredbe.

Nadjačavanje datoteke se razlikuje od mijenjanja datoteke zbog toga jer nadjačavanje ne mijenja attribute datoteke za stalno. Na primjer, ako nadjačate broj kopija koji je specificiran u datoteci pisača traženjem šest kopija umjesto dvije, opis datoteka za datoteku pisača i dalje navodi dvije kopije, no ispisuje se šest kopija. Naredba nadjačavanja govori sistemu koju datoteku treba otvoriti i koji su njegovi atributi datoteke.

## **Razmatranja nadjačavanja CL programa**

Ako CL program nadjača datoteku i onda pozove programski jezik visoke razine, nadjačavanje ostaje aktivno za programski jezik visoke razine. Međutim, ako programski jezik visoke razine pozove CL program koji nadjačava datoteku, nadjačavanje se automatski briše kada se kontrola vrati na programski jezik visoke razine.

Programski jezik visoke razine:

```
CALL CLPGM1
```

CL program:

```
OVRPRTF FILE(PRTF1) TOFILE(MSTOUT)
.
.
.
ENDPGM
```

Programski jezik visoke razine:

```
OPEN PRTF1
```

Otvorena je datoteka PRTF1, a ne MSTOUT. To je stoga jer se nadjačavanje u CL programu briše kada se zaustavi CL program.

### **Osiguravanje datoteka pisača**

Možda ćete htjeti spriječiti osobu ili program koji poziva vaš program u namjeri da promijeni imena datoteke pisača ili parametre koje ste specificirali.

Naknadna nadjačavanja datoteke pisača možete spriječiti specificiranjem SECURE(\*YES) na naredbi nadjačavanja datoteke pisača za svaku datoteku pisača koju želite zaštititi od nadjačavanja.

#### **Srodne informacije**

Programiranje distribuirane baze podataka

Naredba Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF)

Naredba Brisanje nadjačavanja (DLTOVR)

Naredba Prikaz nadjačavanja (DSPOVR)

## **Spool datoteke i izlazni redovi**

Funkcija spooliranja smješta spool datoteke (poznate i kao izlaz pisača) u izlazni red. Time se omogućava da učinkovitije upravljate svojim operacijama ispisivanja.

### **Pregled spooliranja**

Funkcije spooliranja izvodi sistem bez da traži bilo kakve posebne operacije od programa koji kreira izlaz. Kada program otvori datoteku pisača, operacijski sistem utvrđuje da li će izlazna datoteka biti spoolirana tako da pregleda SPOOL parametar datoteke pisača.

Kada se otvori datoteka pisača koja specificira spooliranje, spool datoteka koja sadrži izlaz programa (podaci koji će se ispisati) se smješta na određeni izlazni red u sistemu. Spool datoteka se može napraviti dostupnom za pisanje kada se datoteka pisača otvara, kada se datoteka pisača zatvara ili na kraju posla. To se radi specificiranjem određene vrijednosti na parametru raspoređivanja. \*IMMED čini spool datoteku dostupnom programu za pisanje odmah prilikom otvaranja programa. \*FILEEND čini spool datoteku dostupnom programu za pisanje odmah nakon zatvaranja datoteke. \*JOBEND čini spool datoteku dostupnom programu za pisanje odmah nakon što se dovrši posao.

Ovaj proces spooliranja sprječava potencijalna ograničenja posla koja su nametnuta dostupnošću ili brzinom uređaja pisača. To znači da sistem može puno brže obrađivati aplikacijske programe koji generiraju ispisani izlaz nego što pisači mogu ispisati izlaz.

Spooliranjem (odnosno, slanjem izlaza na izlazne redove kako bi čekali na ispisivanje), sistem ne mora čekati da se dovrši ispisivanje za taj aplikacijski program prije nego može započeti s obrađivanjem sljedećeg aplikacijskog programa.

Spooliranje je posebno važno u okolinama s više korisnika gdje broj poslova koji se izvode najčešće premašuje broj dostupnih uređaja pisača. Korištenjem spooliranja, izlaz se može lagano preusmjeriti iz jednog izlaznog reda na drugi ili iz jednog pisača na drugi.

### **Spoolirana datoteka**

Spremište je funkcija sistema koja sprema podatke u datoteku baze podataka za njenu kasniju obradu ili ispis. Ti podaci, koji su spremljeni i eventualno ispisani, se nazivaju *spool datoteka* (ili izlazna datoteka pisača). Kada se koristi spooliranje, spool datoteke se kreiraju od strane aplikacijskog programa, sistemskog programa ili pritiskanjem tipke Print. Te datoteke se smještaju u prostore koji se nazivaju izlazni redovi.

Skoro svi aplikativni programi koji generiraju izlaz ispisa koriste spool podršku koju osigurava i5/OS operativni sistem. Vrijednosti SPOOL(\*YES) i SPOOL(\*NO) u parametru SPOOL datoteke pisača određuju je li zahtijevana podrška spoola.

Upotreba Print tipke za dohvatanje slike ekrana gotovo uvijek rezultira kreiranjem spool datoteke (SPOOL = \*YES mora biti specificirano u datoteci pisača imenovanoj u opisu uređaja radne stanice). Ako vrijednost nije bila promijenjena, default vrijednost za SPOOL atribut u QSYSPRT datoteci pisača je \*YES. Kada se pritisne Print tipka, sistem pregledava OUTQ parametar u QSYSPRT datoteci pisača kako bi odredio izlazni red na koji se šalje spool datoteka.

Spooliranje (SPOOL = \*YES) ima nekoliko prednosti nad izravnim izlazom (SPOOL = \*NO u datoteci pisača):

- Korisnička stanica prikaza ostaje dostupna za rad.
- Drugi korisnici mogu tražiti ispisivanje bez da trebaju čekati da pisač postane dostupan.
- Ako su potrebni posebni obrasci, možete poslati spool datoteku na posebni izlazni red i ispisati je onda kada pisač ne bude zaposlen.
- Budući su operacije diska mnogo brže od operacija pisača, sistem se djelotvorno koristi.

#### **Srodni koncepti**

“Upravljanje ispisom” na stranici 199

Administriranje rješenja ispisa vašeg poduzeća nakon početnog postavljanja i konfiguracije uključuje rukovanje promjenom zahtjeva korisnika i aplikacije i rukovanje nadogradnjama i razmatranjima performanse kako sistem raste.

## **Red izlaza**

*Izlazni redovi* su objekti, definirani na sistemu, koji osiguravaju prostor u kojem spool datoteke čekaju dok ne budu ispisane. Izlazne redove kreira korisnik ili sistem.

Možete kreirati izlazni red korištenjem naredbe Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ). Na prompt prikazu specificirajte ime izlaznog reda koji će se kreirati. Izlazni red će biti u knjižnici koju identificira prompt knjižnice. Možete kreirati onoliko izlaznih redova koliko želite.

Kada je pisač konfiguriran na izlaznom sistemu, bilo ručno ili pomoću automatske konfiguracije, sistem kreira izlazni red za taj pisač u QUSRSYS knjižnici. Sistemski kreirani izlazni redovi se obično nazivaju izlaznim redovima uređaja i imaju isto ime kao i uređaj pisača. Na primjer, kada konfigurirate pisač korištenjem naredbe Kreiranje opisa uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT), ako dodijelite ime pisača PRT01 u DEVD parametru, sistem kreira izlazni red pod imenom PRT01 u QUSRSYS knjižnici.

Ako nije bila promijenjena nijedna IBM dobavljena default vrijednost, svoj izlazni red možete identificirati prikazivanjem systemske vrijednosti Default pisač (QPRTDEV). Vaš izlazni red ima ime koje odgovara vrijednosti prikazanoj za systemski pisač.

Spool datoteke se kreiraju kada se izvodi aplikacijski program. Ako ne želite odmah ispisati spool datoteke, možete ih poslati na izlazni red koji trenutno nema dodijeljenog pisača. Na primjer, pretpostavimo da vam je dostupan samo jedan pisač. Jedan od vaših aplikacijskih programa kreira posao koji ima 600 stranica ispisanog izlaza. Budući svi korisnici koriste isti pisač, ne želite ispisati tih 600 stranica tako dugo dok svi ostali nisu gotovi sa svojim radnim danom. Jedno rješenje je da se kreiraju dva odvojena izlazna reda. Jedan izlazni red prima spool datoteku od aplikacijskog programa koji je kreirao 600 stranica koje treba ispisati. Drugi izlazni red prima spool datoteke od poslova koje izvode drugi korisnici.

Program koji je kreirao posao od 600 stranice šalje spool datoteku na posebni izlazni red. Izlaznom redu nije dodijeljen pisač. Stoga, spool datoteka od 600 stranica treba čekati da se dodijeli pisač; u međuvremenu se mogu ispisivati spool datoteke koje se nalaze u drugim izlaznim redovima. Mogu se koristiti i višestruki izlazni redovi s odgođenim ispisivanjem. Radi ispisa velikih spool datoteka koje premašuju trenutnu granicu za izlazni red pisača, pisač se može dodijeliti izlaznom redu bez ikakvih ograničenja. Drugo rješenje je da se postavi maksimalna veličina spool datoteke koja će se ispisati u specificiranom vremenu. Na primjer, maksimalna veličina spool datoteke od 100 stranica može biti postavljena od 08:00:00 do 17:30:00 sati. Za to vrijeme, samo spool datoteke od 100 ili manje stranica se ispisuju. Nakon 17:30 sati bi se ispisivale sve spool datoteke. Spool datoteke koje su prevelike su u odgođenom statusu (\*DFR) tako dugo dok se ne mogu ispisati. Za više informacija o konfiguraciji odgođenog ispisa pogledajte Kontrola ispisa veličinom spool datoteke.

#### **Srodni koncepti**

“Kontroliranje ispisa veličinom spool datoteke” na stranici 207

Možete koristiti parametar MAXPAGES u naredbi Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) ili Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ) za kontrolu ispisa spool datoteke veličinom.

## Višestruki izlazni redovi

Možda ćete željeti kreirati višestruke redove za ove razloge.

- Ispisivanje posebnih obrazaca
- Izlaz koji će se ispisati nakon normalnog radnog vremena
- Izlaz koji nije ispisan

Izlazni red može biti kreiran tako da rukuje spool datotekama koje se trebaju samo prikazati ili kopirati na datoteku baze podataka. Treba voditi računa o tome da se uklone nepotrebne spool datoteke.

- Posebna korištenja

Na primjer, svaki programe može dobiti različiti izlazni red.

- Izlaz posebnih sistemskih datoteka

Možda ćete htjeti razmotriti odijeljene redove za sljedeće sistemski dobavljene datoteke:

- **QPJOBLOG:** Možda ćete htjeti da svi dnevni poslova budu poslani u odijeljene redove.
- **QPPGMDMP:** Možda ćete htjeti da svi dumpovi programa budu poslani u zasebni red tako da ih možete pregledati i ispisati ako bude potrebno ili ih dnevno obrisati.
- **QPSRVDMP:** Možda ćete htjeti da svi servisni dumpovi budu poslani u zasebni red tako da ih predstavnik servisa može pregledati ako bude potrebno.

## Obnavljanje izlaznog reda

Ako se je posao koji je proizveo spool datoteke izvodio prilikom nenormalnog zaustavljanja posla ili sistema, datoteke ostaju na izlaznom redu. Određeni broj slogova ispisan od strane aktivnog programa može još uvijek biti u glavnoj memoriji prilikom zaustavljanja posla i bit će izgubljen. Trebali bi pregledati te spool datoteke da provjerite da li su potpune prije nego odlučite nastaviti s korištenjem tih datoteka.

Možete specificirati da li će sve spool datoteke (osim QJOBLOG) koje je kreirao posao sačuvati za normalno obrađivanje od strane programa za pisanje na pisač ili će se te datoteke obrisati.

Ako se dogodi nenormalan završetak, spool datoteka QJOBLOG će se zapisati na sljedeći IPL sistema.

Ako program za pisanje na pisač doživi kvar prilikom ispisivanja spool datoteke, spool datoteka ostaje neoštećena na izlaznom redu.

## Obnavljanje korisnički kreiranih izlazni redova

Ako se izlazni red toliko ošteti da se više ne može koristiti, o tome vas se obavještava porukom koja je poslana na red za poruke sistemskog operatera. Ta poruka dolazi od sistemske funkcije kada program za pisanje na pisač ili posao pokušaju dodati ili ukloniti spool datoteke iz oštećenog reda.

Možete ručno obrisati oštećeni izlazni red ili će ga obrisati sistem kod sljedećeg IPL-a.

| Kada se obriše oštećeni izlazni red, sve spool datoteke na oštećenom izlaznom redu se premještaju na izlazni red  
| QSPRCLOUTQ u knjižnici QRCL. Operaciju pomaka izvodi QSPRC0001 sistemski posao. Sistemski posao izdaje  
| poruku o dovršenju QSYSOPR redu poruka kada su premještene sve spool datoteke.

| Ako izlazni red ostane na nezavisnom ASP, tada se spool datoteke premještaju u izlazni red QSPRCLOUTQ u  
| knjižnicu QRCLxxxx, gdje je xxxx broj nezavisnog ASP-a primarnog nezavisnog ASP (na primjer, QRCL0033 je  
| broj primarnog nezavisnog ASP-a 33). Operaciju premještanja obavlja QSPRCxxxx posao, gdje je xxxx broj  
| nezavisnog ASP-a primarnog nezavisnog ASP-a. Poruka se šalje na QSYSOPR red za poruke kada su bile premještene  
| sve spool datoteke.



Nakon što se obriše izlazni red, on se može ponovno kreirati. Nakon toga, spool datoteke na izlaznom redu QSPRCLOUTQ se mogu premjestiti na novo kreiran izlazni red.

### Obnavljanje sistemski kreiranih izlaznih redova

Ako je izlazni red koji je bio oštećen bio default izlazni red pridružen pisaču, sistem automatski ponovno kreira izlazni red kada se on obriše.

Taj sistemski kreiran izlazni red ima javno ovlaštenje koje je specificirano za uređaj i default vrijednosti za druge parametre. Nakon što sistem ponovno kreira izlazni red, trebali bi provjeriti njegove attribute i, ako je potrebno, ispraviti ih ili ih promijeniti.

- | Kada se oštećeni izlazni red koji je pridružen pisaču obriše i ponovno kreira, sve spool datoteke na oštećenom redu se premještaju na ponovno kreirani izlazni red. To radi sistemski posao QSPRC00001. Sistemski posao izdaje poruku o dovršenju QSYSOPR redu poruka kada su premještene sve spool datoteke.

### Čišćenje spool datoteke

- | Oporavak sistemskih spool datoteka počinje odmah nakon punjenja početnog programa (IPL). Oporavak spool datoteka se radi pod sistemskim poslom QSPRC00001. Spool datoteke na uništenim korisnički kreiranim izlaznim redovima se pomiču na izlazni red QSPRCLOUTQ u knjižnici QRCL. Spool datoteke na uništenim sistemski kreiranim izlaznim redovima se premještaju na ponovno kreirane izlazne redove.
- | Oporavak spool datoteka također počinje odmah nakon operacije stavljanja u stanje vary-on nezavisne ASP grupe. Oporavak spool datoteke se radi pod sistemskim poslom QSPRCxxxx, gdje je xxxx broj nezavisnog ASP-a primarnog nezavisnog ASP-a. Spool datoteke na uništenim korisnički kreiranim izlaznim redovima se premještaju na izlazni red QSPRCLOUTQ u knjižnici QRCLxxxx, gdje je xxxx nezavisni ASP broj primarno nezavisnog ASP-a.

### Default izlazni redovi

Kada je pisač konfiguriran na sistemu, sistem automatski kreira default izlazni red pisača u knjižnici QUSRSYS. Izlazni red je dan u opisu teksta 'Default izlazni red za pisač xxxxxxxxxxx', gdje je xxxxxxxxxxx ime koje je dodijeljeno pisaču za vrijeme konfiguracije. Ime pisača je specificirano u parametru opis uređaja (DEV).

AUT parametru za izlaznu vrijednost je dodijeljena ista vrijednost koja je specificirana AUT parametrom za opis uređaja pisača. Svim drugim parametrima su dodijeljene njihove default vrijednosti. Koristite naredbu Promjena defaulta naredbe (CHGCMDDFT) da promijenite default vrijednosti koje su korištene kod kreiranja izlaznih redova pomoću CRTOUTQ naredbe.

Default izlazni red za pisač posjeduje onaj korisnik koji je kreirao opis uređaja pisača. Kada se radi o automatskoj konfiguraciji, pisača i izlazni red posjeduje sistemski profil QPGMR.

Sistem se isporučuje s defaultima koji su postavljeni za korištenje default izlaznog reda za sistemskog pisača kao default izlaznog reda za sav spoolirani izlaz. Sistemski pisač je definiran sistemskom vrijednosti Default pisač (QPRTDEV).

Kada je spool datoteka kreirana otvaranjem datoteke pisača, a ne može se pronaći izlazni red specificiran za datoteku, sistem pokušava smjestiti spool datoteku na izlazni red QPRINT u knjižnici QGPL. Ako se iz bilo kojeg razloga spool datoteka ne može smjestiti na izlazni red QPRINT, šalje se poruka o greški i izlaz se ne spoolira.

Slijede izlazni redovi koji su isporučeni sa sistemom:

Red izlaza	Opis
QPRINT	Default izlazni red pisača
QPRINTS	Izlazni red pisača za posebne obrasce
QPRINT2	Izlazni red pisača za dvodijelni papir

## Poredak spool datoteka na izlaznom redu

Poredak spool datoteka na izlaznom redu se uglavnom utvrđuje pomoću statusa spool datoteke.

Spool datoteka koja se obrađuje pomoću programa za pisanje može imati status U ispisu (PRT status), Program za pisanje (WTR status), Čekanje na ispis (PND status) ili Slanje u toku (SND status). Spool datoteke sa statusom PRT, WTR, PND ili SND se smještaju na vrh izlaznog reda. Spool datoteka koja se obrađuje od strane programa za pisanje može imati status Zadržano (HLD) ako je korisnik zadržao spool datoteku, ali program za pisanje još nije završio obradu datoteke. Sve druge spool datoteke sa statusom RDY su ispisane na izlaznom redu nakon što datoteku obradi program za pisanje, slijede ih odgođene spool datoteke (DFR status), a nakon toga slijede spool datoteke sa statusom koji nije RDY ili DFR.

Svaka grupa spool datoteka (RDY i ne-RDY datoteke) se dalje sortiraju prema:

1. Prioritetu izlaza spool datoteke.
2. Polju datuma i vremena (vremenska oznaka).
3. Vrijednosti SCHEDULE parametra spool datoteke. Datoteke sa specificiranim SCHEDULE(\*JOBEND) se grupiraju zajedno i smještaju se nakon drugih spool datoteka istog posla koje imaju specificirano SCHEDULE(\*IMMED) ili SCHEDULE(\*FILEEND).
4. Broj spooliranja spool datoteke.

Za izlazne redove sa specificiranim SEQ(\*JOBNBR), polje datuma i vremena je vrijeme i datum kada je posao koji je kreirao spool datoteku ušao u sistem. (Sekvencijalan broj posla i vrijednost doba dana se isto dodjeljuju poslu kada on ulazi u sistem.) Na taj način se spool datoteke sortiraju u redu.

Kod prvi-unutra-prvi-van (\*FIFO) izlaznih redova, datum i vrijeme se mijenjaju na datum i vrijeme trenutnog sistema kada je:

- Kreirana spool datoteka otvaranjem datoteke uređaja.
- Promijenjen prioritet posla koji je kreirao spool datoteku.
- Status spool datoteke se mijenja iz ne-RDY u RDY.

**Bilješka:** Datum i vrijeme se ne mijenjaju kada se status mijenja iz RDY na WTR ili iz WTR na RDY zbog toga jer je program za pisanje bio opozvan. Isto tako, datum i vrijeme se ne mijenjaju kada se status mijenja iz RDY u DFR ili iz DFR u RDY.

- Spoolirana datoteke je premještena na drugi izlazni red koji ima specificirano SEQ(\*FIFO).

Zbog automatskog sortiranja spool datoteka, dobivaju se drugačiji rezultati kada je specificirano SEQ(\*JOBNBR) za izlazni red od onih koji se dobivaju kada je specificirano SEQ(\*FIFO). Na primjer, kada je spool datoteka zadržana i odmah nakon toga otpuštena na izlazni red sa specificiranim SEQ(\*JOBNBR), spool datoteka će završiti tamo gdje je bila pokrenuta. Međutim, ako je ista spool datoteka bila zadržana i odmah nakon toga otpuštena na izlaznom redu sa specificiranim SEQ(\*FIFO), spool datoteka će se smjestiti na kraj spool datoteka koje imaju isti prioritet i status RDY.

## Podrška reda podataka

Postoje dva različita tipa podrške reda podataka za spool datoteke.

- **Podrška redova podataka na izlaznim redovima**

Podrška je dostupna kako bi se opcijski pridružio red podataka s izlaznim redom korištenjem naredbe Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) ili Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ). Unosi su zapisani u red podataka kada su spool datoteke u statusu spremno (RDY) na izlaznom redu. Korisnički program može odrediti kad je spool datoteka dostupna na izlaznom redu pomoću API-ja Primanje reda podataka (QRCVDTAQ) da bi se primile informacije iz reda podataka. Pogledajte API Primanje reda podataka (QRCVDTAQ) u poglavlju Programiranje radi više informacija.

Svaki puta kada spool datoteka na izlaznom redu dosegne RDY status, šalje se unos na red podataka. Spool datoteka može imati nekoliko promjena statusa (na primjer, spremna (RDY) u zadržana (HLD) u otpuštena (RLS) pa opet u spremna (RDY)) prije nego se izvadi iz izlaznog reda. Te promjene statusa rezultiraju unosima u red podataka za spool datoteku svaki put kad spool datoteka uđe u RDY status.



Spool datoteka može dosegnuti RDY status u ovim slučajevima:

- Kada je inicijalno spoolirana na izlaznom redu.
- Kada je spool datoteka otvorena, a vrijednost parametra raspoređivanja je \*IMMED.
- Kada se posao dovrši, a vrijednost parametra raspoređivanja spool datoteke je \*JOBEND.
- Kada se spool datoteka otpusti.
- Kada se spool datoteka premjesti na izlazni red iz drugog izlaznog reda.
- Kada je program za pisanje završio odmah dok je ispisivao spool datoteke (status spool datoteke se ponovno postavlja iz WTR u RDY).

Red za podatke mora biti kreiran s vrijednosti parametra maksimalne dužine poruke (MAXLEN) od barem 128 bajtova. Vrijednost parametra niza (SEQ) treba biti \*FIFO ili \*LIFO. Format CRTDTAQ naredbe je:

```
CRTDTAQ DTAQ (<library name>/<data queue name>) MAXLEN(128) SEQ(*LIFO)
```

Naredbe Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) i Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ) imaju parametar reda za podatke (DTAQ) koji se koristi za specificiranje imena podataka. Kod korištenja te naredbe dolazi do grešaka kada ne postoji specificirani red podataka ili kada korisnik koji kreira ili mijenja izlazni red nema ovlaštenje nad redom za podatke.

Nakon što je red za podatke pridružen izlaznom redu, bilo koja spool datoteka koja je smještena na izlaznom redu u statusu spremna uzrokuje da se unos smjesti na red za podatke. Unos reda za podatke se dodaje bez obzira na ovlaštenje koje korisnik koji generira spool datoteku ima nad redom za podatke.

Unos u red za podatke ima format tipa sloga 01. Pogledajte Zapis tipa 01 format unosa reda podataka za opis informacije koje su sadržane u zapisu tipa 01.

#### • Varijabla okoline podrške reda podataka

Korištenjem naredbi Dodavanje varijable okoline (ADDENVVAR) ili Promjena varijabli okoline (CHGENVVAR), možete povezati red podataka s poslom ili sistemom. Kako se kreiraju spool datoteke, tako se unosi zapisuju u red za podatke. Upotrebom API-ja Primanje reda podataka (QRCVDTAQ) za primanje informacija iz reda podataka, korisnički program može odrediti kada je spool datoteka bila kreirana od strane posla ili sistema. Koristite podršku za varijable okoline reda podataka ako trebate odrediti identitet spool datoteke koja je pohranjena pod QPRTJOB i kreirao ju je posao poput posla udaljenog sistema naredbi.

Korištenjem CL naredbe ADDENVVAR i specificiranjem potpuno kvalificiranog imena reda podataka za varijablu okoline QIBM\_NOTIFY\_CRTSPLF, možete pridružiti red za podatke na posao ili sistem.

Upotreba naredbe je kako slijedi:

```
ADDENVVAR ENVVAR(QIBM_NOTIFY_CRTSPLF)
          VALUE('*DTAQ <library name>/<data queue name>')
          LEVEL(*JOB | *sys)
```

Red podataka mora biti kreiran s dužinom sloga od barem 144 bajtova. Red podataka mora imati i javno ovlaštenje \*USE ili trebate dodijeliti QSPL korisničkom profilu \*USE privatno ovlaštenje za red podataka. Morate osigurati da sadržana knjižnica ima javno ovlaštenje \*EXECUTE ili morate dodijeliti QSPL korisničkom profilu \*EXECUTE privatno ovlaštenje za knjižnicu. Format CRTDTAQ naredbe je:

```
CRTDTAQ DTAQ (<library name>/<data queue name>) MAXLEN(144) AUT(*USE)
```

- | Ako želite da informacije o redu podataka imaju datume i vremena u Koordiniranom univerzalnom vremenu (UTC),
- | možete koristiti iste varijable okoline s drukčijim vrijednostima. Zamijenite \*DTAQ s \*DTA2 u gornjoj naredbi
- | ADDENVVAR. Ova vrijednost uzrokuje da se unos reda podataka tip 03 smjesti u red podataka umjesto unosa tipa
- | 02. Format naredbe je kako slijedi:

```
ADDENVVAR ENVVAR(QIBM_NOTIFY_CRTSPLF)
          VALUE('*DTA2 <library name>/<data queue name>')
          LEVEL(*JOB | *sys)
```

- | Dužina unosa reda podataka tipa 03 je 200 bajtova. Koristite sljedeći format naredbe za kreiranje reda podataka tipa
- | 03:

```
CRTDTAQ DTAQ (<library name>/<data queue name>) MAXLEN(200) AUT(*USE)
```

Jednom kada je red podataka pridružen poslu ili sistemu, bilo koja spool datoteka koju je kreirao posao ili sistem će automatski imati smješten unos u red podataka. Da se to desi, korisnik ili profil korisnika QSPL moraju imati ovlaštenje za red podataka.

**Bilješka:** Varijabla okoline koja je specificirana na razini posla ima prednost nad istom varijablom okoline koja je specificirana na razini sistema.

### Uvjeti greške

Do greške dolazi ako specificirani red podataka ne postoji ili ako korisnik koji kreira ili mijenja izlazni red nema ovlaštenje korištenja nad redom podataka.

Nakon što je red za podatke pridružen izlaznom redu, bilo koja spool datoteka koja je smještena na izlazni red u statusu spremna uzrokuje da se unos smješta na red podataka. Unos reda za podatke se dodaje bez obzira na ovlaštenje koje korisnik koji generira spool datoteku ima nad redom za podatke.

Ako sistem pokuša dodati unose u red podataka koji ne postoji ili ima nevažecu dužinu, sistem nastavlja s obradom, ali šalje informacijsku poruku redu podataka QSYSOPR. Ta poruka označava da postoji problem s redom za podatke i specificira ime reda podataka. Ta poruka se šalje kada se prvi put dogodi određeni problem s redom podataka izlaznog reda. Poruka se šalje jednom svakih 24 sata.

Na primjer, ako je poruka X primljena u 10:00, ona se zapisuje u QSYSOPR red za poruke. Ako se poruka X ponovno primi u 10:30, 11:00, 13:00 ili 13:30, ona se neće zapisati. Kao što se vidi, poruka se neće zapisati prije 10:00 sljedećeg dana, čak i ako će se nastaviti primati kroz cijeli dan.

Ako se nakon poruke X koja je zapisana u 10:00, primi poruka Y u 14:00, poruka Y se zapisuje. Ako se poruka X ponovno primi u 14:30, poruka X će se ponovno zapisati iako je bila zapisana ranije tog dana.

Nije namjera da se cijeli dan zapisuje ista poruka, već da se informira korisnika o svakoj promjeni poruke o greški koja je pridružena redu za podatke određenog izlaznog reda.

### Dodatna razmatranja

Promjena reda podataka izlaznog reda je dopuštena bez obzira na to da li postoje spool datoteke na izlaznom redu. Za unose reda podataka s tipom sloga 01, samo će spool datoteka koja nakon promjene poprими RDY status imati unose na redu podataka. Spool datoteke koje već imaju status spremna na izlaznom redu neće imati unose na novom redu podataka.

Na korisniku je odgovornost upravljanja redovima podataka. U to spadaju kreiranje, čišćenje ili brisanje reda podataka.

Kod čišćenja svih izlaznih redova za vrijeme IPL-a, ne čiste se pridruženi redovi podataka. Ako se pronađe oštećeni izlazni red sistema, on se ponovno kreira bez bilo kojeg pridruženog imena reda podataka. Oštećeni redovi podataka se ne kreiraju ponovno.

#### Srodne informacije

API Primanje reda podataka (QRCVDTAQ)

### Format unosa reda podataka tipa sloga 01:

Tablica format unosa red podatka tipa sloga 01 pokazuje format unosa 01 reda podataka kada spool datoteka promijeni status u spreman u izlaznom redu.

Tablica 1. Format unosa reda podataka tipa sloga 01

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
0	0	CHAR(10)	Funkcija Identificira funkciju koja je kreirala unos reda podataka. Vrijednost za spool datoteku je *SPOOL.

Tablica 1. Format unosa reda podataka tipa sloga 01 (nastavak)

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
10	A	CHAR(2)	Tip sloga Identificira tip sloga unutar funkcije. Važeće vrijednosti su: <b>01</b> Spool datoteka koja je u READY statusu je smještena na izlazni red.
12	C	CHAR(26)	Kvalificirano ime posla Identificira kvalificirano ime posla koji je kreirao spool datoteku koja je smještena na izlazni red. <b>CHAR(10)</b> Ime posla <b>CHAR(10)</b> Korisničko ime <b>CHAR(6)</b> Broj posla
38	26	CHAR(10)	Ime spool datoteke Identificira ime spool datoteke smještene na izlazni red.
48	30	BINARY(4)	Broj spool datoteke Identificira jedinstveni broj spool datoteke smještene na izlazni red.
52	34	CHAR(20)	Kvalificirano ime izlaznog reda Identificira kvalificirano ime izlaznog reda na kojem je bila smještena spool datoteka. <b>CHAR(10)</b> Ime izlaznog reda <b>CHAR(10)</b> Knjižnica izlaznog reda
72	48	CHAR(8)	Sistemska ime posla Identificira ime sistema na kojem je bila generirana spool datoteka.
80	50	CHAR(7)	Datum kreiranja spool datoteke Identificira datum na koji je kreirana spool datoteka u CYYMMDD formatu (lokalno sistemsko vrijeme).
87	57	CHAR(1)	Rezervirano
88	58	CHAR(6)	Vrijeme kreiranja spool datoteke Identificira vrijeme u koje je kreirana spool datoteka u HHMMSS formatu (lokalno sistemsko vrijeme).
94	5E	CHAR(7)	Datum kreiranja spool datoteke u UTC Identificira datum kada je spool datoteka bila kreirana u CYYMMDD formatu.
101	65	CHAR(1)	Rezervirano

Tablica 1. Format unosa reda podataka tipa sloga 01 (nastavak)

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
102	66	CHAR(6)	Vrijeme kreiranja spool datoteke u UTC Identificira vrijeme kada je spool datoteka bila kreirana u HHMMSS formatu.
108	6C	CHAR(20)	Rezervirano

### Format unosa reda podataka tipa slog 02:

Tablica format unosa red podatka tipa sloga 02 pokazuje format unosa DTAQ za kreiranje spool datoteke.

Tablica 2. Format unosa reda podataka tipa sloga 02

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
0	0	CHAR(10)	Funkcija Identificira funkciju koja je kreirala unos reda podataka. Vrijednost za spool datoteku je *SPOOL.
10	A	CHAR(2)	Tip sloga Identificira tip sloga unutar funkcije. Važeće vrijednosti su: <b>02</b> Kreirana je spool datoteka i smještena na izlazni red.
12	C	CHAR(26)	Kvalificirano ime posla Identificira kvalificirano ime posla koji posjeduje spool datoteku smještenu na izlazni red. <b>CHAR(10)</b> Ime posla <b>CHAR(10)</b> Korisničko ime <b>CHAR(6)</b> Broj posla
38	26	CHAR(10)	Ime spool datoteke Identificira ime spool datoteke smještene na izlazni red.
48	30	BINARY(4)	Broj spool datoteke Identificira jedinstveni broj spool datoteke smještene na izlazni red.
52	34	CHAR(20)	Kvalificirano ime izlaznog reda Identificira kvalificirano ime izlaznog reda na kojem je bila smještena spool datoteka. <b>CHAR(10)</b> Ime izlaznog reda <b>CHAR(10)</b> Knjižnica izlaznog reda

Tablica 2. Format unosa reda podataka tipa sloga 02 (nastavak)

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
72	48	CHAR(26)	Kreiranje kvalificiranog imena posla Identificira ime kvalificiranog posla koji je kreirao spool datoteku. <b>CHAR(10)</b> Ime posla <b>CHAR(10)</b> Korisničko ime <b>CHAR(6)</b> Broj posla
98	62	CHAR(10)	Korisnički podaci Identificira korisnički specificirane podatke za spool datoteku koja je bila kreirana.
108	6C	BINARY(4)	Pomoćno memorijsko spremište Identificira pomoćno memorijsko spremište gdje je kreirana spool datoteka.
112	70	CHAR(8)	ID niti Identificira nit posla koji je kreirao spool datoteku.
120	78	CHAR(10)	Ime sistema Identificira ime sistema na kojem je bila generirana spool datoteka.
130	82	CHAR(7)	Datum kreiranja Identificira datum na koji je kreirana spool datoteka u CYYMMDD formatu (lokalno sistemsko vrijeme).
137	89	CHAR(6)	Datum kreiranja Identificira vrijeme u koje je kreirana spool datoteka u HHMMSS formatu (lokalno sistemsko vrijeme).
143	8F	CHAR(1)	Rezervirano

**Format unosa reda podataka tipa sloga 03:**

Tablica format unosa red podatka tipa sloga 03 pokazuje format unosa DTA2 za kreiranje spool datoteke.

Tablica 3. Format unosa reda podataka tipa sloga 03

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
0	0	CHAR(10)	Funkcija Identificira funkciju koja je kreirala unos reda podataka. Vrijednost za spool datoteku je *SPOOL.
10	A	CHAR(2)	Tip sloga Identificira tip sloga unutar funkcije. Važeća vrijednost je: <b>03</b> Kreirana je spool datoteka i smještena na izlazni red.

Tablica 3. Format unosa reda podataka tipa sloga 03 (nastavak)

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
12	C	CHAR(26)	Kvalificirano ime posla Identificira kvalificirano ime posla koji posjeduje spool datoteku smještenu na izlazni red. <b>CHAR(10)</b> Ime posla <b>CHAR(10)</b> Korisničko ime <b>CHAR(6)</b> Broj posla
38	26	CHAR(10)	Ime spool datoteke Identificira ime spool datoteke smještene na izlazni red.
48	30	BINARY(4)	Broj spool datoteke Identificira jedinstveni broj spool datoteke smještene na izlazni red.
52	34	CHAR(20)	Kvalificirano ime izlaznog reda Identificira kvalificirano ime izlaznog reda na kojem je bila smještena spool datoteka. <b>CHAR(10)</b> Ime izlaznog reda <b>CHAR(10)</b> Knjižnica izlaznog reda
72	48	CHAR(26)	Kreiranje kvalificiranog imena posla Identificira ime kvalificiranog posla koji je kreirao spool datoteku. <b>CHAR(10)</b> Ime posla <b>CHAR(10)</b> Korisničko ime <b>CHAR(6)</b> Broj posla
98	62	CHAR(10)	Korisnički podaci Identificira korisnički specificirane podatke za spool datoteku koja je bila kreirana.
108	6C	BINARY(4)	Pomoćno memorijsko spremište Identificira pomoćno memorijsko spremište gdje je kreirana spool datoteka.
112	70	CHAR(8)	ID niti Identificira nit posla koji je kreirao spool datoteku.
120	78	CHAR(10)	Ime sistema Identificira ime sistema na kojem je bila generirana spool datoteka.

Tablica 3. Format unosa reda podataka tipa sloga 03 (nastavak)

Decimalan pomak	Hex pomak	Tip	Opis
130	82	CHAR(7)	Datum kreiranja u UTC Identificira datum u UTC kada je spool datoteka kreirana u CYYMMDD formatu.
137	89	CHAR(6)	Vrijeme kreiranja u UTC Identificira vrijeme kada je spool datoteka bila kreirana u HHMMSS formatu.
143	8F	CHAR(57)	Rezervirano

## Imena spool datoteka

Kada se kreiraju spool datoteke, ime spool datoteke je u pravilu jednako imenu datoteke pisača koja je bila korištena za njezino kreiranje. Na primjer, ako je pritisnuta tipka Ispis, spool datoteka se naziva QSYSPRT, jer je QSYSPRT datoteka pisača koju koristi operacija tipke Ispis.

Ima nekoliko načina u kojima spool datoteka može imati različito ime:

- Korištena je naredba Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF), a ime je bilo specificirano u SPLFNAME parametru. Na primjer, upisivanje sljedeće naredbe:  
OVRPRTF QSYSPRT SPLFNAME(REPORT1)

uzrokuje da ime spool datoteke bude REPORT1 umjesto QSYSPRT.

- Korištena je naredba OVRPRTF, a drugačija datoteka pisača je specificirana u TOFILE parametru. Na primjer, upisivanje sljedeće naredbe:  
OVRPRTF QSYSPRT TOFILE(PRTF2)

uzrokuje da se spoolirana nazove PRTF2 (ime datoteke pisača specificirano u TOFILE parametru OVRPRTF naredbe).

- Neke IBM aplikacije mogu kreirati spool datoteke s imenima koja su različita od datoteka pisača korištenih za njihovo kreiranje. Korisnici u ovom slučaju nemaju kontrolu nad imenima spool datoteke.

## Sigurnost spool datoteka

Sigurnost spool datoteke se primarno kontrolira pomoću izlaznog reda koji sadrži spool datoteku.

Općenito, postoji četiri načina na koje korisnik može postati ovlašten za kontrolu spool datoteke (na primjer, zadržavanje ili otpuštanje spool datoteke):

- Korisniku je dodijeljeno ovlaštenje nad kontrolom spooliranja (SPCAUT(\*SPLCTL)) u profilu korisnika. Ovo ovlaštenje daje korisniku kontrolu nad svim spool datotekama u izlaznim redovima svih knjižnica nad kojima korisnik ima \*EXECUTE ovlaštenje. To ovlaštenje bi trebalo biti dodijeljeno samo odgovarajućim korisnicima.
- Korisniku je dodijeljeno ovlaštenje kontrole posla (SPCAUT(\*JOBCTL)) u profilu korisnika, izlazni red je kontroliran od strane operatora (OPRCTL(\*YES)), a korisnik ima \*EXECUTE ovlaštenje nad knjižnicom u kojoj je izlazni red.
- Korisnik ima potrebno ovlaštenje objekta za izlazni red. Potrebno ovlaštenje objekta je specificirano AUTCHK parametrom na CRTOUTQ naredbi. Vrijednost \*OWNER označava da je samo korisnik izlaznog reda ovlašten za kontroliranje svih spool datoteka na izlaznom redu. Vrijednost \*DTAAUT označava da su korisnici sa \*CHANGE ovlaštenjem na izlaznom redu ovlašteni za kontroliranje nad svim spool datotekama na izlaznom redu.

**Bilješka:** Posebna ovlaštenja potrebna za \*DTAAUT su \*READ, \*ADD i \*DLT ovlaštenja podataka.

- Korisniku je uvijek dozvoljeno kontroliranje spool datoteka koje je kreirao taj korisnik.

Za naredbe Kopiranje spool datoteke (CPYSPLF), Prikaz spool datoteke (DSPSPLF) i Slanje mrežne spool datoteke (SNDNETSPLF), uz četiri načina koja su već ispisana, postoji dodatni način na koji korisnik može biti ovlašten.

Ako je bilo specificirano DSPDTA(\*YES) kada je izlazni red bio kreiran, svi korisnici s \*USE ovlaštenjem na izlaznom redu mogu kopirati, prikazati, slati ili pomaknuti spool datoteke. Posebno ovlaštenje koje je potrebno je ovlaštenje \*READ (čitanja) podataka.

Ako korisnik nije ovlašten za korištenje datoteke na jedan od četiri načina koji su već gore ispisani, korištenje DSPDTA(\*NO) kod kreiranja izlaznog reda neće ograničiti korisniku prikazivanje, kopiranje ili slanje datoteke. DSPDTA ovlaštenje se provjera samo ako korisnik nije drugačije ovlašten za datoteku.

DSPDTA(\*OWNER) više ograničava od DSPDTA(\*NO). Ako je izlazni red kreiran s DSPDTA(\*OWNER), samo vlasnik spool datoteke (osoba koja ju je kreirala) ili korisnik sa SPCAUT(\*SPLCTL) mogu prikazati, kopirati ili slati datoteku u taj red. Čak i korisnici sa SPCAUT(\*JOBCTL) na izlaznom redu kojeg kontrolira operater (OPRCTL(\*YES)) ne mogu prikazati, kopirati, premjestiti ili slati spool datoteke koje ne posjeduju.

Pogledajte poglavlje Sigurnost za detalje o potrebama ovlaštenja za pojedinačne naredbe.

Za stavljanje spool datoteke na izlazni red, potrebno je jedno od sljedećih ovlaštenja:

- Ovlaštenje nad kontrolom spooliranja (SPCAUT(\*SPLCTL)) u profilu korisnika. Korisnik mora imati \*EXECUTE ovlaštenje nad knjižnicom u kojoj je izlazni red.  
To ovlaštenje daju korisniku kontrolu nad svim spool datotekama na sistemu i treba se dodijeliti samo odgovarajućim korisnicima. Ako imate ovlaštenje kontrole spooliranja, možete obrisati, pomaknuti, zadržati i otpustiti sve spool datoteke na sistemu. Možete i promijeniti attribute bilo koje spool datoteke.
- Ovlaštenje kontrole posla (SPCAUT(\*JOBCTL)) u profilu korisnika i izlazni red su kontrolirani od strane operatera (OPRCTL(\*YES)). Korisnik mora imati \*EXECUTE ovlaštenje nad knjižnicom u kojoj je izlazni red.
- \*READ ovlaštenje za izlazni red. To ovlaštenje može biti dano kao zajedničko specificiranjem AUT(\*USE) na CRTOUTQ naredbi.

#### **Srodne informacije**

Sigurnost

## **Sigurnost izlaznog reda**

Izlazni redovi su kreirani s razinom sigurnosti koju određuje vrijednost AUT parametra na naredbi Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ).

Za rad sa spool datotekama na tom izlaznom redu morate imati odgovarajuće ovlaštenje za izlazni red (kako je to specificirano u AUT parametru). Na primjer, zadržavanje ili otpuštanje spool datoteke može tražiti jednu razinu ovlaštenja, dok čitanje sadržaja te spool datoteke može tražiti višu razinu ovlaštenja.

Za više informacija o spool datotekama i sigurnosti izlaznog reda, pogledajte poglavlje Sigurnost.

#### **Srodne informacije**

Sigurnost

## **QPRTJOB posao**

QPRTJOB posao je posao s kojim su spool datoteke pridružene kada trenutno ime korisnika posla nije isto kao i korisnički profil koji se trenutno izvodi.

Poslovi sistema se mogu promijeniti tako da se izvode pod korisničkim profilom da bi korisnik mogao dobiti vlasništvo nad spool datotekama umjesto nad sistemskim poslom. Na primjer, ako šaljete spool datoteku koristeći naredbu Mrežna spool datoteka (SNDNETSPLF) korisniku TINA na drugom sistemu, datoteka se spoola za posao 999999/TINA/QPRTJOB. Spooliranje datoteke za taj posao korisnika umjesto za posao sistema osigurava da korisnik TINA posjeduje spool datoteku. Nakon toga, kada izvodi naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF), prikazuje se spool datoteka koja se njoj šalje.



**Bilješka:** Koristite parametar SPLFOWN za specificiranje vlasnika spool datoteke.

QPRTJOB poslove automatski kreira sistem. Može biti i više od jednog QPRTJOB po korisniku na sistemu. QPRTJOB ima default vrijednost od 9999 spool datoteka. Taj broj može biti proširen na maksimalno 999,999 promjenom broja u sistemskoj vrijednosti Maksimum izlaznih datoteka pisača (QMAXSPLF). Za više informacija o sistemskoj vrijednosti Maksimum datoteka izlaza pisača (QMAXSPLF), pogledajte poglavlje Upravljanje poslom. Kada se popuni korisnikov QPRTJOB, sistem automatski kreira novog za korisnika. Odijeljeni QPRTJOB se kreira za svakog korisnika koji prima spool datoteke poslane pomoću SNDNETSPLF naredbe. Ako bi koristili SNDNETSPLF naredbu za slanje spool datoteka korisnicima TINA i KEVIN, postojali bi poslovi pod imenom 999999/KEVIN/QPRTJOB i 999999/TINA/QPRTJOB na tom primajućem sistemu.

QPRTJOB poslovi su kreirani i korišteni raznolikim sistemskim funkcijama. Na primjer:

- Korištenje naredbi Slanje TCP/IP spool datoteke (SNDTCPSPLF) ili SNDNETSPLF za slanje spool datoteke drugom korisniku na različitu System i platformu.
- Slanje spool datoteke s VM ili MVS kroz VM/MVS most na System i platformu.
- Primanje spool datoteke korištenjem TCP/IP-a ili obrade demona linijskog pisača (LPD).
- Upotreba API-ja Kreiranje spool datoteke (QSPCRTSP) za kreiranje spool datoteke za drugog korisnika.
- Upotreba API-ja Postavljanje sigurnosti profila (QWTSETP) za postavljanje profila korisnika i zatim kreiranje nove spool datoteke.  
Druge aplikacije koje se izvode mogu koristiti QSPCRTSP i QWTSETP API-je koji rezultiraju dodatnim QPRTJOB poslovima na sistemu.
- Korištenje UNIX SETGID API za kreiranje spool datoteke za različiti, trenutni ili grupni korisnički profil kada je PLFOWN postavljen na \*CURGRPPRF.
- Korištenje UNIX SETUID API za postavljanje korisničkog profila za drugog korisnika i onda kreiranje nove spool datoteke za tog korisnika.

QPRTJOB poslovi će se nastaviti ponovno koristiti tako dugo dok ne budu neaktivni više od 24 sata. Neaktivno znači da su sve spool datoteke za posao bile obrisane, a da nisu bile primljene nove za tog korisnika u više od 24 sata. Obnavljanje izvodi sistemski posao QSPLMAINT.

#### **Srodne informacije**

Upravljanje poslom

### **Podsistem spool datoteka**

Podsistem spool datoteke, QSPL, se koristi za obrađivanje programima za pisanje na pisač i mora biti aktivan kada su aktivni programi za pisanje na pisač. Spoolirani podsistem datoteke i pojedinačni program za pisanje na pisač se može kontrolirati iz poslova koji se izvode na drugim podsistemima.

| Naredba Početak programa za ispis pisača (STRPRTWTR) šalje na izvođenje posao programa za pisanje u red poslova  
| podsistema spool datoteke.

Zahtjevi za poslove programa za pisanje su smješteni na QSPL red posla, a sljedeći unos na QSPL red posla se bira za izvođenje ako je:

- Broj aktivnih poslova manji od atributa MAXJOBS od QPSL podsistema.
- Broj aktivnih poslova iz QSPL reda poslova je manji od MAXACT atributa za red poslova.

### **Knjižnica spool datoteka**

Knjižnica spool datoteke (QSPL ili QSPLxxxx, gdje je xxxx broj baznog ASP-a korisnika ili primarno nezavisnog ASP-a) sadrži datoteke baze podataka koje se koriste za pohranjivanje podataka za poravnate datoteke podataka i spool datoteke. Svaka datoteka u knjižnici QSPL ili QSPLxxxx može imati nekoliko članova. Svaki član sadrži sve podatke za poravnate datoteke podataka ili spool datoteku.

Kada se spool datoteka ispiše ili obriše, njezin pridruženi član u knjižnici spooliranja se čisti od slogova, ali se ne uklanja, tako da se može koristiti za druge poravnate datoteke podataka ili spool datoteke. Ako nije dostupan nijedan član baze podataka u knjižnici QSPL ili QSPLxxxx, onda se član automatski kreira.

Postojanje nekoliko praznih članova spoolirane datoteka za kreiranje novih spool datoteka poboljšava izvedbu sistema za vrijeme izvođenja. Međutim, veliki broj praznih spool datoteka može zauzeti veliku količinu memorije i pogoršati nenormalnu IPL izvedbu sistema. Na primjer, svaki član spool datoteke može zauzeti 24 KB memorije.

Najbolje je da se QSPL ili QSPLxxxx knjižnica održava malom povremenim brisanjem starih spool datoteka pomoću DLTSPLF ili CLROUTQ naredbi. Ta procedura omogućuje da se članovi baze podataka mogu ponovno koristiti, umjesto da se mora povećavati veličinu spoolirane knjižnice kako bi se smjestili novi članovi baze podataka.

Prikazivanje podataka u QSPL ili QSPLxxxx knjižnici može spriječiti brisanje tih podataka, čime se rasipa memorijski prostor. Bilo koja naredba ili program koji se koristi za gledanje datoteke baze podataka u QSPL ili QSPLxxxx knjižnici mora dodijeliti datoteku baze podataka i člana; ako program za pisanje pokuša ukloniti dodijeljenog člana nakon što se dovrši ispisivanje, neće se moći očistiti član. Budući član nije očišćen, on se ne može koristiti za druge poravnate podatkovne datoteke ili spool datoteke i neće se ukloniti postavljanjem systemske vrijednosti Automatsko čišćenje neiskorištene memorije izlaza pisača(QRCLSPLSTG) ili izvođenjem RCLSPLSTG naredbe.

Spremanje datoteke baze podataka u QSPL ili QSPLxxxx knjižnici može uzrokovati više problema od prikazivanja podataka u jednom članu datoteke jer će svim članovima biti dodijeljeno puno više vremena kada se spremi datoteka baze podataka. Budući vraćanje tih datoteka uništava sadašnje i buduće podatke spool datoteke, ne postoji razlog za spremanje jedne od tih datoteka.

Ne smije se mijenjati QSPL ili QSPLxxxx tip knjižnice i ovlaštenje. Ne smije se mijenjati ovlaštenje za datoteke unutar QSPL ili QSPLxxxx. QSPL ili QSPLxxxx knjižnica i datoteke u njima su kreirane na poseban način tako da im funkcija spoola sistema može pristupiti. Promjena knjižnice ili datoteka može uzrokovati da neke funkcije spoola sistema rade nepravilno i uništava integritet sheme sigurnosti spool datoteka.

#### **Srodni zadaci**

“Traženje natrag memorije spool datoteka” na stranici 205

Možete koristiti naredbu Traženje natrag spool memorije (RCLSPLSTG) ili systemsku vrijednost Automatsko čišćenje nekorištenog prostora izlaza pisača (QRCLSPLSTG) za traženje natrag memorije spool datoteke. To su jedini dopustivi načini za uklanjanje članova spoolirane baze podataka iz QSPL ili QSPLxxxx knjižnice. Upotreba bilo kojeg drugog načina može uzrokovati ozbiljne probleme.

## **Spool datoteke u nezavisnim ASP-ovima**

Spool datoteke mogu biti pohranjene u izlaznim redovima koji su locirani u nezavisnim spremištima diskova (također poznatima kao pomoćna memorijska spremišta ili nezavisni ASP-ovi).

Kreator spool datoteke mora biti siguran da je izlazni red koji će se izabrati na traženom nezavisnom ASP-u. Time se može upravljati na nekoliko načina, kao što je preko datoteke pisača, atributa posla, opisa posla ili profila korisnika.

Kreator spool datoteke bi trebao biti siguran da se promjena prostora imena (skup knjižnica na koje se posao može rastaviti) ne dešava za vrijeme kreiranja spool datoteke. Program za pisanje na pisač se mora pokrenuti iz posla s nezavisnim ASP-om kao dio njegova prostora imena (posao je bio pokrenut s INLASPGRP postavljenim na nezavisni ASP ili je korisnik napravio SETASPGRP nezavisnim ASP-om da bi dobio ASP u svoj prostor imena) radi toga da bi program za pisanje na pisač mogao koristiti nezavisni ASP i obrađivati spoolirane datoteke.

| Ako se prostor imena ne promijeni i ako nezavisni ASP na kojemu se kreira spool datoteka dođe u stanje varied off (to  
| se događa ako se prostor imena promijeni i ode rezervacija na nezavisnom ASP-u), tada se mogu pojaviti greške  
| stavljanja i zatvaranja. To možete također uzrokovati netočnost podataka u spool internim informacijama. Te netočnosti  
| se mogu popraviti kada se nezavisni ASP vrati u stanje varied on. Budući da je oporavak od ovog uvjeta obavljen u  
| pozadinskom poslu, korisnici mogu vidjeti neke nekonzistentnosti za te spool datoteke dok QSPRCxxxx systemski  
| posao ne bude mogao završiti operaciju. Ako nezavisni ASP nije varied off, kreiranje spool datoteke bi se trebalo  
| nastaviti bez bilo kakvog problema.

Posao QSPMNxxxxx ima sljedeće odgovornosti.

- Čišćenje nekorištenih članova baze podataka za obrisane spool datoteke
- Automatsko uklanjanje članova baze podataka koji nisu upotrijebljeni unutar specificiranih dana u sistemskoj vrijednost u Automatskom čišćenju nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG).

| QSPRCxxxxx posao ima sljedeće odgovornosti:

- | • Premještanje ostavljenih spool datoteka u izlazni red QSPRCLOUTQ u QRCLxxxxx knjižnicu u primarni ASP kada korisnik izbriše oštećeni izlazni red.

| **Bilješka:** Ima jedan QSPMNxxxxx i jedan QSPRCxxxxx sistemski posao za svaku ASP grupu koja je u stanju varied on.

| Ako program za pisanje pisača završi abnormalno, može uzrokovati da spool datoteka ili izlazni red postane neiskoristiv ili ostane u nestabilnom stanju gdje neke operacije nisu dozvoljene. U takvim slučajevima, možete koristiti naredbu Početak traženja natrag spoola (STRSPLRCL) za popravak spool datoteka i izlaznih redova koji su ostali u neobnovljivom stanju. Ako naredba STRSPLRCL ne uspije popraviti spool datoteke i izlazne redove, trebate staviti u stanje vary off nezavisni ASP i tada opet staviti u stanje vary on.

Spool datoteke smještene u nezavisni ASP se automatski odspajaju od posla kada posao završi i nema spool datoteka za posao koje prebivaju u ASP-ovima sistema ili baznih korisnika. Trebali bi osigurati da sve aplikacije koriste vrijednosti identiteta JOBSYSNAME i CRTDATE od spool datoteke, uključujući određeni datum i vrijeme, kako bi se spriječile duplicirane spool datoteke ili duplicirane poruke o greški posla. Primijetite da kada se nezavisni ASP premješta iz sistema A na sistem B kod nadilaženja grešaka, spool datotekama više nisu dostupni originalni poslovi (spool datoteke su bile odspojene od posla). Kada se odspoje spool datoteke, ne postoji zaštita operacijskog sistema kojom bi se spriječilo da drugi posao započne s istim identitetom kao i posao koji se izvodi na sistemu A.

Nezavisni ASP ne može biti stavljen u stanje vary on ako sadrži spool datoteku koja već postoji na sistemu ili u osnovnim korisničkim spremištima diskova (\*SYSBAS). Za više informacija pogledajte Razmatranja o ispisu u zbirci poglavlja Upravljanje diskovima.

Za više informacija o radu s nezavisnom ASP-ovima, pogledajte poglavlje Korištenje nezavisnih spremišta diskova.

Sljedeće CL naredbe imaju spool datoteke u nezavisnim ASP ograničenjima koja se odnose na S/36 podršku, podršku operacijskog pomoćnika i prostora imena knjižnice.

- Promjena posla (CHGJOB) naredba
- Naredba Promjena programa za pisanje (CHGWTR)
- Kopiranje spool datoteke (CPYSPLF) naredba
- Naredba Zadržati posao (HLDJOB)
- Naredba Tražiti natrag spool memoriju (RCLSPLSTG)
- Naredba Izdati posao (RLSJOB)
- Naredba Rad s poslom (WRKJOB)
- Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) naredba

#### **Srodni zadaci**

“Traženje natrag memorije spool datoteka” na stranici 205

Možete koristiti naredbu Traženje natrag spool memorije (RCLSPLSTG) ili sistemsku vrijednost Automatsko čišćenje nekorištenog prostora izlaza pisača (QRCLSPLSTG) za traženje natrag memorije spool datoteke. To su jedini dopustivi načini za uklanjanje članova spoolirane baze podataka iz QSPL ili QSPLxxxx knjižnice. Upotreba bilo kojeg drugog načina može uzrokovati ozbiljne probleme.

#### **Srodne informacije**

Razmatranja o ispisu

Primjeri nezavisnih spremišta diskova

Naredba Promjena posla (CHGJOB)

Naredba Promjena programa za pisanje (CHGWTR)  
Naredba Kopiranje spool datoteke (CPYSPLF)  
Naredba Zadržavanje posla (HLDJOB)  
Naredba Traženje natrag spool memorije (RCLSPLSTG)  
Naredba Otpuštanje posla (RLSJOB)  
Naredba Rad s poslom (WRKJOB)  
Naredba Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)  
Naredba Početak traženja natrag spoola (STRSPLRCL)

## Program za pisanje na pisač

*Program za pisanje pisača* je sistemski dobavljen program koji uzima spool datoteka s izlaznog reda i šalje ih na pisač. Spool datoteke na određenom izlaznom redu ostaju pohranjene u sistemu dok program za pisanje na pisač ne dodijeli pisač izlaznom redu.

Program za pisanje na pisač uzima jednu po jednu spool datoteku iz izlaznog reda zasnovano na njihovom prioritetu. Program za pisanje na pisač ispisuje spool datoteku samo ako njezin unos u izlazni red označava da ima status spremno (RDY). Možete prikazati status određene spool datoteke korištenjem naredbe Rad s izlaznim redom (WRKOUTQ).

Nemojte zamijeniti program za pisanje na pisač sa stvarnim uređajem pisača ili datotekom pisača. Program za pisanje na pisač je program koji vam dopušta da dodijelite stvarni uređaj pisača na izlazni red i izaberete spool datoteke koje će se ispisati iz izlaznog reda. Naredbe Pokretanje programa za pisanje na pisač (STRPRTWTR) i Rad s programima za pisanje (WRKWTR) vam omogućuju da možete dodijeliti bilo koji konfigurirani pisač bilo kojem izlaznom redu. Iako ime naredbe (Rad s programima za pisanje) označava da radite s programima za pisanje na pisač, vi u stvari koristite program za pisanje na pisač radi usporedbe izlaznog reda i fizičkog pisača.

Ako spool datoteka ima status spremna, program za pisanje na pisač uzima unos iz izlaznog reda i ispisuje specificirani posao ili odjelitelj posla ili oboje, a to slijede izlazni podaci u spool datoteci. Ako spool datoteka nema status spremna, program za pisanje na pisač ostavlja unos na izlaznom redu i prelazi na sljedeći unos. U većini slučajeva program za pisanje na pisač nastavlja s ispisivanjem spool datoteka (kojima prethode odjelitelji posla i datoteke) tako dugo dok se sve spool datoteke sa statusom spremna ne preuzmu iz izlaznog reda.

### Napomene:

1. Program za pisanje na pisač koristi datoteku pisača QPSPLPRT. Ova datoteka pisača je uključena u sistem. Ona je postavljena za program za pisanje na pisač i ne bi se trebala promijeniti ili koristiti za druge aplikacije.
2. Ako izvodite CHGPRTF naredbu da sve IBM-dobavljene datoteke pisača napravite DBCS-omogućenim (CHGPRTF FILE(\*all/\*all) IGCDTA(\*YES)), morate promijeniti IGCDTA vrijednost parametra za QPSPLPRT datoteku pisača natrag na \*NO.

Ako vaš pisač stane iz bilo kojeg razloga (nema papira, na primjer), sistem neće automatski dodijeliti drugom pisaču da nastavi s ispisom posla u izlaznom redu za koji je bio dodijeljen vaš pisač. Morate ručno dodijeliti drugi pisač tom izlaznom redu.

Može se pokrenuti više programa za pisanje na pisač na jednom izlaznom redu. Granica je 10. Ta podrška omogućava da više pisača (do 10) započne s ispisivanjem spool datoteka iz istog izlaznog reda.

Funkcija višestrukih programa za pisanje na pisač podržava uravnoteženje radnog opterećenja između pisača. Osigurava i backup za poslove ispisa koji se izvode bez nadzora. Na primjer, ako se jedan pisač zaglavi ili ostane bez papira, drugi nastave s ispisivanjem spool datoteka iz pridruženog izlaznog reda.

Udaljeni program za pisanje je i5/OS program koji uzima spool datoteke s udaljenog izlaznog reda i šalje ih na specificirani udaljeni sistem. Udaljeni program za pisanje, koji je sistemski posao, šalje spool datoteke korištenjem

SNADS-a ili TCP/IP-a. Ova funkcija je poznata kao ispis na udaljenom sistemu na System i platformi. Naredba Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR) se koristi kako bi se započelo ispisivanje na udaljenom sistemu.

Nakon što se spool datoteka uspješno pošalje na udaljeni sistem, ona se briše ili se sprema kako je to određeno pomoću vrijednosti SAVE atributa spool datoteke.

Na istom udaljenom izlaznom redu se može pokrenuti više udaljenih programa za pisanje (10 je granica). Stvarni broj je specificiran u opisu udaljenog izlaznog reda. Međutim, svako ime programa za pisanje mora biti jedinstveno i mora biti istog tipa (pisač, udaljeno ili disketa).

#### **Srodni koncepti**

“Ispis na udaljenom sistemu” na stranici 54

Udaljeni sistemski ispis dozvoljava da se spool datoteke kreirane na System i platformi automatski šalju i ispisuju na drugom sistemu.

## **Tokovi podataka pisača**

i5/OS operativni sistem podržava različite tokove podataka, poput SNA niza znakova (SCS), Advanced Function Presentation tok podataka, Intelligent Printer Data Stream (IPDS) i Američki nacionalni standardni kod za internacionalnu razmjenu (ASCII) tok podataka.

### **SNA niz znakova**

SNA znakovni niz (SCS) ima relativno jednostavnu strukturu koja se sastoji od 1-bajtnog heksadecimalnog kontrolnog koda kojeg slijede podaci koji će se ispisati. Aplikacije ispisivanja mogu umetnuti više kontrolnih kodova u SCS kako bi se dobili određeni tipovi izlaza. SNA znakovni niz se šalje na pisač u fizičkim blokovima od 256 bajtova.

Ovo je nekoliko primjera SCS kontrolnih kodova:

<b>Hex</b>	<b>Opis</b>	<b>Kod</b>
03	ASCII transparentni podaci	(TRNA)
05	Vodoravna kartica	(HT)
0B	Okomita kartica	(VT)
0C	Pomicanje obrasca	(FF)
0D	Povrat valjka	(CR)
1A	Pomak unatrag jedinice	(UBS)
15	Novi red	(NL)
16	Backspace	(BS)
35	Transparentno	(TRN)
2843	Postavi atribut	(SA)
2BC1	Postavi vodoravan format	(SHF)
2BC2	Postavi vertikalni format	(SVF)
2BC6	Postavi gustoću redova	(SLD)
2BD2	Postavi veličinu stranice predstavljanja	(SPPS)
2BD4	Početni znak za podcrtavanje	(BUS)
2BFE	Učitavanje zamjenskog znaka	(LAC)

### **Kako su atributi ispisa postignuti sa SCS-om**

Sljedeći primjer prikazuje kako uobičajene funkcije ispisivanja mogu biti postignute aplikacijama ispisivanja korištenjem SCS-a.

#### **Prored redova**

Umetnut je jednakovrijedan broj NL (novi red) kontrolnih kodova.

### Podcrtavanje

Podcrtani tekst je prvi umetnut u SCS, a slijedi ga prikladan broj BS (pomak unatrag) kontrolnih kodova i onda isti broj podcrtavanja.

### Pisanje preko

To je slično podcrtavanju s time da se koriste znakovi za pisanje preko, umjesto znakova za podcrtavanje.

### Isticanje

Tekst koji se ističe se smješta u SCS, slijedi ga potreban broj BS (pomak unatrag) kontrolnih kodova, a onda se ponavlja istaknuti tekst. Ovaj niz se može ponavljati više puta.

### Izbacivanje stranice

Umetnut je FF (pomicanje obrasca) kontrolni kod.

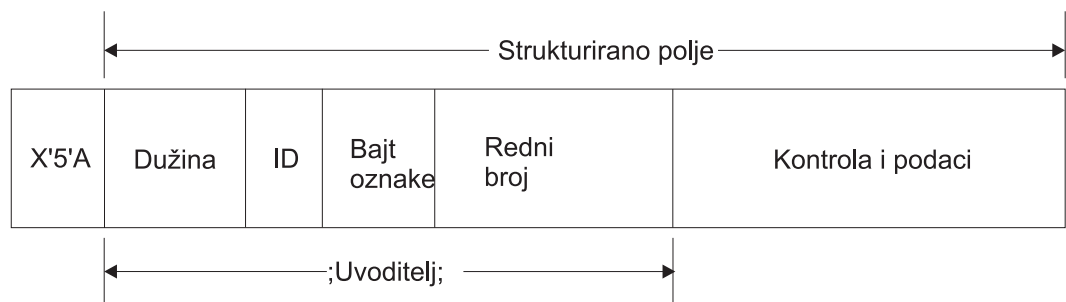
### Promjene fonta

Promjene fonta podržavaju pisači kao što je 5219 koji podržava tekst završnog obrasca (FFT).

## Advanced Function Presentation tok podataka

Advanced Function Presentation tok podataka je sučelje aplikacije za Advanced Function Presentation (AFP) temeljeno na Miješanim objektima: Prezentacija arhitekture sadržaja dokumenata (MO:DCA-P). Ono je neovisno o pisačima i operativnim sistemima.

AFP tok podataka je strukturirani tok podataka. Strukturirana polja se koriste za definiranje složenih stranica teksta, podataka o formatu reda i mješavine podataka o redu i složenom tekstu. Strukturirano polje je samo identificirajući niz bajtova koji sadrži podatke ili parametre i mora imati uvoditelja koji sadrži polje dužine, identifikator, oznaku i redni broj. Nakon ovoga slijede bajtovi parametar koji sadržavaju kontrolne informacije ili podatke za ispis.



### Dužina

2-bajtno polje koje specificira dužinu sloga (ne uključuje 5A kontrolni znak).

### Identifikator (ID)

3-bajtno polje koje specificira tip strukturiranog polja.

### Bajt oznake

1-bajtno polje koje specificira informacije o polju podataka.

### Redni broj

2-bajtno polje koje identificira slog.

### Kontrola i podaci

Tekstovni kontrolni kod, ime objekta ili koordinate za pozicioniranje slike ili segmenta stranice. Kontrolne informacije slijede podaci koji će se ispisati.

### Izvorni program koji generira Advanced Function Presentation tok podataka

Sljedeći IBM licencni program generira Advanced Function Presentation tok podataka:

- i5/OS
- Advanced Function Presentation pomoćni program za i5/OS (AFP pomoćni program za i5/OS)
- Document Composition Facility (DCF)



- DisplayWrite/390 (DW/390)
- Graphical Data Display Manager (GDDM)
- Advanced Function Presentation pomoćni program za z/OS:
  - Pomoć za formatiranje stranice pisača (PPFA)
  - Jezik generacije prekrivanja (OGL)
  - Svojstvo posluživanja knjižnice fonta (FLSF)
  - Svojstvo upravljanja ispisivanjem (PMF)
  - Svojstvo pristupanja posluživanju ispisa (PSAF)

### **Predstavljanje naprednih funkcija**

Advanced Function Presentation tok podataka opisuje kada izgleda stranica podataka i odnosi se na objekte resursa pisača po imenu, pretpostavljajući da su smješteni na sistemu na kojemu se događa aktualni ispis, a ne na sistemu gdje je izlaz spoolan. Objekte resursa pisača koji su trajno smješteni na sistemu procesor, kada je to potrebno, učitava na pisač.

i5/OS operativni sistem koristi sljedeće objekte pri obradi AFP tok podataka:

#### **AFP tok podataka spool međuspremnic**

AFP tok podataka se šalje sistemu u jednom ili više međuspremnic. Ti međuspremnic sadrže jednu ili više susjednih strukturiranih polja. Na svaki sistem se šalje pointer na međuspremnik i dužina svakog međuspremnic.

#### **AFP tok podataka resursi objekta**

Objekti resursa sadrže podatke i kontroliraju informacije koje se mogu koristiti u ispisivanju posla. Njih mogu dijeliti više stranica u istom poslu. Resurs je u potpunosti sastavljen od strukturiranih polja.

Tipovi resursa su:

- Fontovi
- Definicije obrasca
- Segmenti stranice
- Prekrivanja
- Definicije stranice
- Resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka

Ovi resursi se mogu prenijeti s host System z na System i proizvod ili napuniti s trake u prostor sistema koristeći i5/OS naredbe. Prekrivanja i segmenti stranice mogu kreirati AFP pomoćni programi za i5/OS.

#### **Poruke**

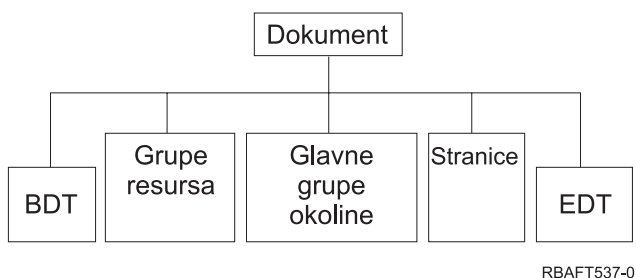
Poruke koje se generiraju za vrijeme obrade AFP toka podataka spool datoteka su smještene u dnevnik posla programa za pisanje pisača.

#### **Miješani objekti: Arhitektura sadržaja dokumenta (MO:DCA)**

Mixed Object Document Content Architecture (MO:DCA) je objektno orijentirani tok podataka koji je oblikovan za dozvoljavanje dosljednog ispisa koje je nezavisno od operativnog sistema ili uređaja. Objekt je zbirka podataka koja može biti obrađena kao jedinica, kao što su tekst, slike i grafika. Ova arhitektura podržava:

- Koegzistencija i migracija postojeće IBM arhitekture dokumenta i toka podataka pisača
- Neovisnost uređaja
- Odjeljivanje funkcija kako bi pojednostavili pretvorbu objekata u druge tokove podataka
- Podrška nacionalnog jezika
- Podrška Arhitekture uredskog dokumenta (ODA)
- Standardni generalizirani jezik oznake (SGML)

Tok podataka za MO:DCA dokument sadržava različite objekte kao i logičke strukture i strukture izgleda dokumenata. Logička struktura definira logički sadržaj dokumenta—poglavlja, slika i ispisivanja. Sljedeća struktura izgleda definira način na koji bi se podaci trebali prikazati.



Slika 1. MO:DCA struktura dokumenata

### **BDT (Početak dokumenta)**

Označava početak dokumenta

### **Grupe resursa**

Specificira fontove, prekrivanja i segmente tako da ti objekti mogu biti preneseni kao dio toka podataka. Na njih se može pozivati iz MO:DCA koji uključuje strukturirana polja.

### **Glavne grupe okoline**

Specificira okoline obrađivanja kao što su definicije prostora, obuzdavanje podataka, broj kopija i reference internog toka podataka.

### **Stranice**

Sadrži objekte koji su dio dokumenta. Ovi objekti mogu biti tekst, grafike i slike.

### **EDT (Kraj dokumenta)**

Označava kraj dokumenta.

Sljedeći različiti tipovi objekata čine MO:DCA. Sve te objekte podržava IPDS:

- Bar Code Object Content Architecture (BCOCA)
- Arhitektura sadržaja slike objekta (IOCA)
- Arhitektura sadržaja grafičkih objekata (GOCA)
- Predstavljanje arhitekture sadržaja tekstovnog objekta (PTOCA)
- Arhitektura sadržaja objekta fonta (FOCA).

### **Bar Code Object Content Architecture (BCOCA)**

Objekt crtičnog koda može sadržavati naredbu “pravila crtanja” ili raster podatke, ovisno o crtičnom kodu koji se treba nacrtati kao grafički objekt ili je skeniran u tok podataka kao slika. Objekt crtičnog koda koji sadrži naredbe pravila crtanja je izgrađen korištenjem samo redova specificirane dužine i širine. Grafički objekti su izgrađeni od više primitiva, kao što su linije, lukovi, simboli, zasjenjeni likovi i točkaste matrice.

### **Arhitektura sadržaja slike objekta (IOCA)**

IOCA predstavlja slike u formatu neovisnom o uređaju. Definiran je standardni skup konstrukcija da se opišu slikovni podaci, karakteristike tih podataka i funkcije rukovanja koje mogu biti izvedene na podacima. Sadržaj slike se umeće u segment slike.

### **Arhitektura sadržaja grafičkih objekata (GOCA)**

GOCA opisuje složene slike. Te slike se izgrađuju na temelju zbirke primitiva, kao što su linije, lukovi, znakovi, simboli i zasjenjeni likovi ili točkaste matrice. Svaki od tih primitiva ima vlastiti skup atributa kao što je širina linije, orijentacija i rezolucija. Dodatno na ove attribute, postoji skup općenitih atributa crtanja poput boje, koji se primjenjuju na sve primitive.



### **Predstavljanje arhitekture sadržaja tekstovnog objekta (PTOCA)**

PTOCA opisuje tekstovni dio dokumenta. Predstavljanje tekstovnog objekta, zajedno s drugim objektima, je oblikovano tako da ne samo da ga nosi, već da je i integralni dio toka podataka koji osigurava sljedeće:

- Uvoditelj strukturiranog polja i sintaksa za strukturirano polje
- Početna/završna struktura objekta
- Kontrola alternativnog izbora akcije za obnavljanje greške
- Propuštanje uvjeta iznimke natrag na početnu obradu
- Početno stanje objekta
- Odnose predstavljanja tekstovnih objekata s drugim objektima sadržanim u toku podataka.

Dva strukturirana polja sadrže potrebne informacije predstavljanja za pisac:

#### **Strukturirano polje P T opisne riječi**

Definira nekoliko pozicijskih parametara za objekt

#### **Strukturirano polje P T podataka**

Sadržava tekst predstavljanja i kontrolne nizove za pozicioniranje grafičkih znakova. Ti grafički znakovi su definirani unutar kodiranih fontova.

### **Arhitektura sadržaja objekta fonta (FOCA)**

Za postizanje izlaza s uniformiranim predstavljanjem, vrlo je važno da resursi fonta budu konzistentno definirani i stavljani u pogon. Ti resursi moraju biti identificirani pomoću konstantnih, nepromjenljivih skupova parametara.

FOCA omogućuje postizanje potrebnog stupnja konzistentnosti pomoću definiranja:

- Zajedničkog fonta i modela definicije znaka kojeg mogu koristiti svi proizvodi i arhitekture kao bazu za aplikacije fonta
- Sastavljenog skupa parametara specifičnog za resurse fonta i reference za taj resurs
- Metode nezavisne o uređaju i tehnologiji definiranja mjerenja fonta
- Specifikacije formata za prijenos informacija fonta kako bi odgovarale aplikaciji

FOCA definira sadržaj parametara za:

- IBM resurse fonta
- Reference na resurse fonta
- Informacije kojima pristupaju resursi fonta

### **Intelligent Printer Data Stream**

Tok podataka inteligentnog pisača (IPDS) je IBM-ov host-na-pisac tok podataka za podsisteme Advanced Function Presentation. On sadrži sučelje za pisače sa svim-adresabilnim-točkama (APA) koje omogućava predstavljanje stranica koje sadrže arhitekturno neograničenu mješavinu različitih tipova podataka: tekst visoke kvalitete, raster slike, grafike vektora i crtični kod.

IPDS sjedinjuje sljedeće funkcije:

- Različite aplikacije mogu kreirati izvorne podatke (grafiku, sliku, crtični kod i tekst), neovisno jedna o drugoj. IPDS omogućuje da se izlaz tih nezavisnih aplikacija spoji za vrijeme ispisivanja rezultirajući integriranim stranicama pomiješanih podataka.

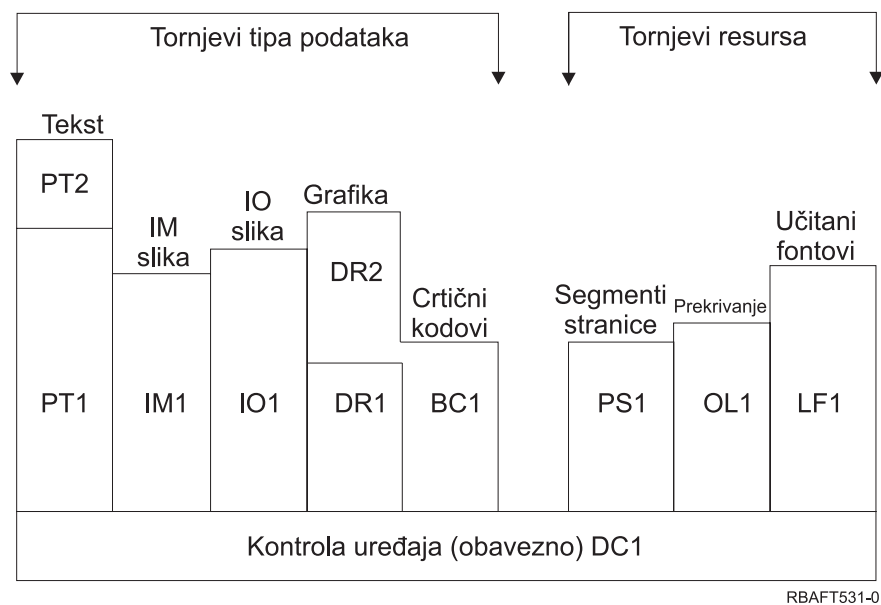
IPDS čini to mogućim noseći nezavisno definirane blokove podataka (*objekti*). Tok podataka IBM 3270 prikaza isto prenosi slično definirane nezavisne objekte i na taj način omogućava korištenje istih objekata u obje okoline.

- IPDS ne zavisi o prenošenju komunikacijskih protokola. Time se omogućava prijenos istog toka podataka na kanal-pripojene pisače, kontrolere, mreže lokalnog područja i sve druge veze umrežavanja koje podržavaju transparentni prijenos podataka.
- IPDS prenosi sve podatke i naredbe kroz samo-identificirajuća strukturirana polja koja opisuju predstavljanje stranice i osiguravaju ovo:

- Dinamičko upravljanje učitanim resursima (preklapanja, segmenti stranice i učtani fontovi) i trajno smještenim fontovima
- Kontrola funkcija uređaja kao što je dupleksiranje, izbor pregratka medija i dovršavanje izlaza
- Opsežno rukovanje funkcijama izuzetaka, osiguravanje korisnicima kontrolu razine rukovanja iznimkama
- IPDS osigurava protokol proširene potvrde na razini toka podataka. Taj protokol potvrđivanja pomaže pri usklađivanju obrada hosta i pisača, razmjeni upit/odgovor informacija i vraćanju detaljnih informacija o iznimki.

## IPDS funkcionalne podjele

IPDS arhitektura je podijeljena u nekoliko funkcijskih područja, a svako od njih sadrži skup IPDS naredbi koje predstavljaju glavnu sposobnost pisača. To oblikovanje skupa funkcija omogućuje IPDS-u da podržava široki raspon proizvoda pisača. Razvijajući proizvoda mogu upariti implementacije skupova funkcija za specifične potrebe svojih proizvoda.



RBAFT531-0

### Kontrola uređaja

Skup funkcija se sastoji od IPDS naredbi koje postavljaju stranicu, komuniciraju s kontrolama uređaja i upravljaju protokolom potvrde. Skup funkcija kontrole uređaja je jedini obavezni skup funkcija za IPDS pisače, iako ne trebaju biti podržani svi DC1 nalozi.

**Tekst** Skup funkcija se sastoji od naredbi i naloga (kontrole teksta) potrebnih za predstavljanje tekstualne informacije na stranici, segmentu stranice (pohranjen niz naredbi) ili prekrivanju (elektronički obrazac). Skup funkcija teksta sadrži dvije prezentacije podskupa teksta (PT): PT1 i PT2. Pisači teksta podržavaju bilo koji podskup. PT2 je nadskup od PT1 i stoga su svi nalozi koji su sadržani u PT1 sadržani i u PT2.

### IM slika

Skup funkcija koji sadrži IPDS naredbe koje su potrebne za predstavljanje podataka raster slike na stranici, segmentu stranice ili prekrivanju.

### IO slika

Skup funkcija koji sadrži naredbe koje predstavljaju raster podatke (slično IM slici), ali s dodatnim funkcijama.

### Grafika

Skup funkcija sastavljen od IPDS naredbi i naloga za crtanje koji su potrebni za predstavljanje grafika vektora na stranici, segmentu stranice ili prekrivanju. Grafički skup funkcija sadrži dva podskupa crtanja (DR): DR1 i DR2. Pisači grafika vektora podržavaju DR2 koji je nadskup od DR1.

### **Crtični kod**

Skup funkcija koji je sastavljen od IPDS naredbi koje su potrebne za predstavljanje strojno čitljivih informacija crtičnog koda na stranici, segmentu stranice ili prekrivanju.

### **Segmenti stranice i prekrivanja**

Skupovi funkcija sastavljeni od IPDS naredbi koje su potrebne za pohranjivanje i prikazivanje IPDS konstrukcija koje sadrže tekst, grafike, sliku i informacije crtičnog koda. Te pohranjene konstrukcije mogu biti segmenti stranice ili prekrivanja.

### **Učitani font**

Skup funkcija koji je sastavljen od IPDS naredbi koje su potrebne kako bi se učitale ili obrisale informacije fonta.

### **Potrebe skupa funkcija za IPDS**

Za traženje podrške za IPDS arhitekturu, proizvod mora zadovoljavati sljedeće zahtjeve:

- Obaviti sve potrebne naredbe u skupu funkcija kontrole uređaja
- Obaviti barem jedan podskup nekog drugog skupa funkcija
- Obaviti sve zahtijevane naredbe, narudžbe i kontrole za svaki podržani skup ili podskup funkcija

### **Vraćanje informacija skupa funkcija**

Servisni program prezentacije hosta određuje funkcionalne sposobnosti IPDS pisača izdavanjem određenih IPDS naredbi upita na pisač i traženjem potvrde. Podaci koje pisač vraća u odgovoru potvrde prikazuju tip i model pisača, detalje podržanih skupova funkcije i raznolike karakteristike pisača.

### **Okolina IPDS stranice**

IPDS kreira stranice pomiješanih podataka unutar hijerarhije prostora predstavljanja. Ti prostori predstavljanja su: fizička stranica, logička stranica i blokovi podataka.

#### **Fizička stranica**

Medij (u pravilu papir) na kojeg se smještaju informacije. Fizička stranica ima granice širine i dubine koje definiraju granice medija.

#### **Logička stranica**

Elektroničko predstavljanje stranice koja se šalje na pisač. Logička stranica je pravokutno područje koje ne mora biti iste veličine kao fizička stranica na koju je smještena. Ispisivanje se može ostvariti samo ondje gdje trenutna logička stranica prekriva fizičku stranicu (važeće područje ispisivanja).

#### **Blokovi podataka**

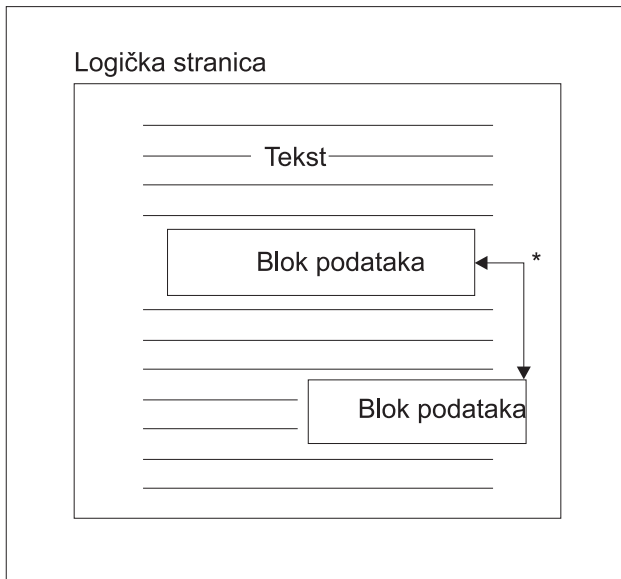
Pravokutno područje koje je smješteno na logičku stranicu. Blokovi podataka mogu imati jedan od tri tipa:

- Blokovi podataka slike: Raster informacije
- Grafički blokovi podataka: Linije, krivulje, likovi i drugi elementi crtanja
- Blokovi podataka crtičnog koda: Znakovi crtičnog koda, strojno čitljivi znakovi ili znakovi koje može pročitati čovjek.

**Bilješka:** Ne postoje tekstovni blokovi podataka. Tekst se može smjestiti bilo gdje u važećem području ispisa. Blokovi podataka se mogu smjestiti u relaciji s tekstom.

IPDS ima hijerarhijski odnos između fizičke stranice, logičke stranice i blokova podataka. Na sljedećim slikama, granice logičkih stranica ne odgovaraju fizičkim granicama stranica.

## Fizička stranica



\* Nezavisni blokovi slike, grafike ili podataka crtičnog koda

RBAFT532-0

Jedna od prednosti IPDS-a je u tome da nezavisne aplikacije mogu kreirati izvorne podatke za svaki blok podataka. Izlaz iz tih nezavisnih aplikacija se spaja u pisaču kako bi se kreirale stranice integriranih pomiješanih podataka. Na primjer, tekstualni podaci mogu biti proizvedeni u editoru, slikovni podaci mogu biti izlaz skenera pohranjeni u folderu i grafičke podatke može proizvesti pomoćni program poslovne grafike. IPDS omogućuje integraciju izlaza aplikacije umjesto da traži korištenje integriranih aplikacija.

## Prekrivanja i segmenti stranice

IPDS pohranjuje resurse u pisaču za kasnije korištenje. Prekrivanja i segmenti stranice se mogu spojiti s logičkom stranicom prije nego se logička stranica ispiše na fizičku stranicu.

### Prekrivanje

To je makro konstrukcija koju učitava host procesor i šalje na memoriju pisača. Prekrivanje se može sastojati od bilo koje kombinacije tekstualnih podataka, slikovnih blok podataka, grafičkih blok podataka ili blok podataka crtičnog koda. Prekrivanje sadržava isti tip naredbi predstavljanja koje se koriste u logičkoj stranici, no prekrivanja su nezavisna od okoline logičke stranice. Glavna razlike između prekrivanja i logičkih stranica je u tome da su prekrivanja pohranjena dok ih se ne obriše, a logičke stranice su pohranjene samo dok se ne ispišu. Prekrivanja se često puta koriste kao elektronički obrasci.

### Segment stranica

To je slično dotjeranom prekrivanju. Razlika između segmenta stranice i prekrivanje je u tome da segmenti stranice nizu nezavisni od okoline stranice; oni se spajaju s logičkom stranicom i preuzimaju trenutno aktivnu okolinu.

## Učitani fontovi

Font je skup karakteristika u određenom stilu tipa i veličini. Fontovi mogu biti učitani s hosta ili mogu biti trajno smješteni u memoriju pisača. Učitani fontovi se nazivaju *učitani fontovi* i dolaze u jednoj od sljedećih konfiguracija:

### Kodirani font

Potpuna kodna stranica grafičkih znakova određenog stila. (Kodna stranica mapira svaki znak u fontu u numeričku vrijednost ili kodnu točku.)

## Skup simbola

Skup znakova čija je struktura jednostavnija od kodiranog fonta. Skupovi simbola se koriste ondje gdje nije potrebna tiskarska kvaliteta. Mnogo ekrana i pisača s matricama koriste skupove simbola.

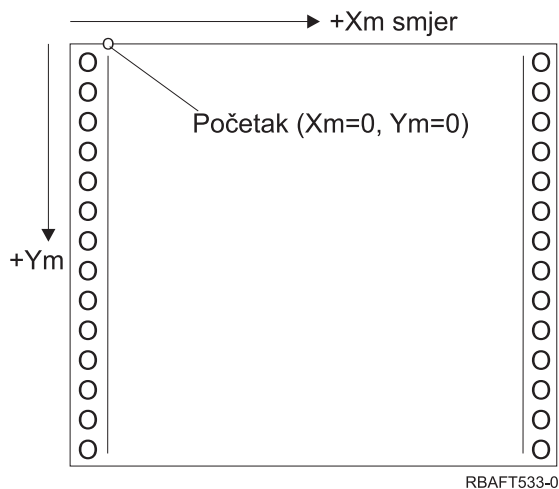
## Koordinatni sustavi

### Xm, Ym koordinatni sistem (fizička stranica)

IPDS koristi ortogonalni koordinatni sistem za definiranje bilo koje točke na stranici. Udaljenosti između tih koordinatnih sistema se mjere u logičkim jedinicama ili *L-jedinicama*, a ne fizičkim brojem elemenata slike.

Xm, Ym koordinatni sistem je koordinatni sistem fizičke stranice. Gornji lijevi kut fizičke stranice je uvijek (0,0).

Pisač definira vrh fizičke stranice.



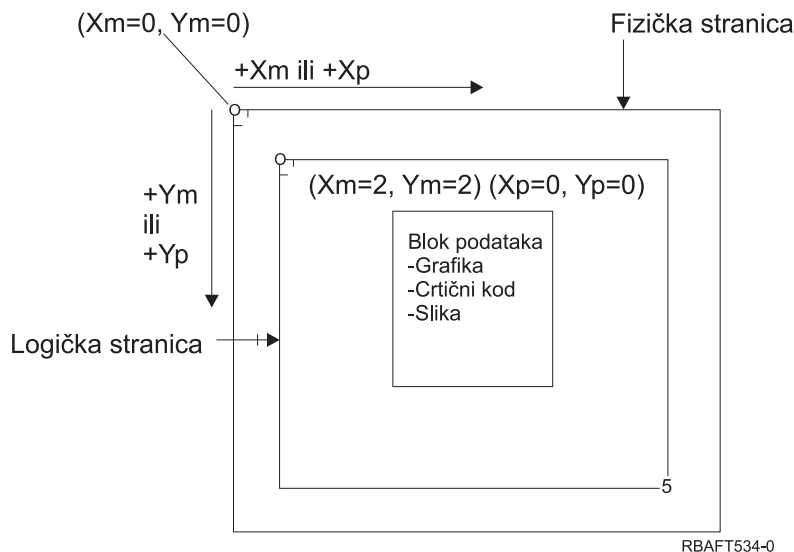
Xm, Ym koordinatni sistem je fiksiran za svaku veličinu medija. IPDS naredbe ne mogu promijeniti orijentaciju tih koordinata.

### Xp, Yp koordinatni sustav (logička stranica)

Xp, Yp koordinatni sistem je koordinatni sistem logičke stranice. Početni položaj tog sistema ( $X_p=0$ ,  $Y_p=0$ ) je specificiran kao pomak od početnog položaja fizičke stranice ( $X_m=0$ ,  $Y_m=0$ ) pomoću naredbe Učitaj poziciju stranice. IPDS naredbe ne mogu promijeniti orijentaciju Xp, Yp koordinatnog sistema; on je uvijek paralelan s Xm, Ym koordinatnim sistemom, ali pomaknut od njega.

Veličina logičke stranice u Xp dimenziji se naziva *Xp proširenje*. Veličina logičke stranice u Yp dimenziji se naziva *Yp proširenje*. Xp, Yp koordinatni sistem se koristi kako bi se locirali blokovi podataka na logičkoj stranici.

Koordinatni sistem za prekrivanje je isti kao Xp, Yp koordinatni sistem za logičke stranice.



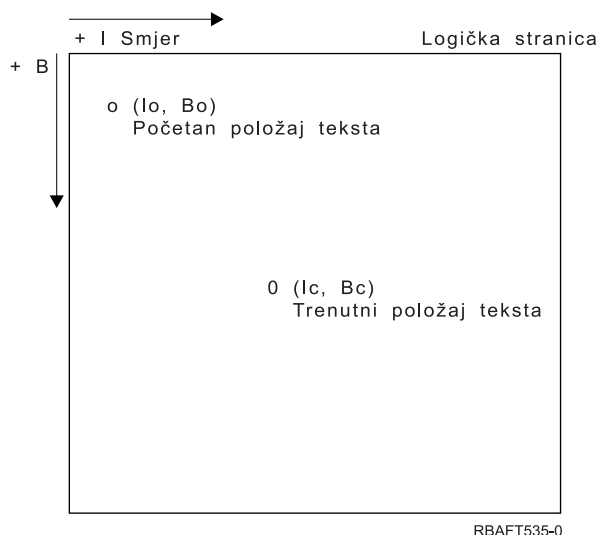
### I, B Koordinatni sistem (Tekst)

Inline, Baseline (I, B) koordinatni sistem opisuje smještaj blokova podataka na logičkoj stranici. Pisač smješta znakove uz I-os kako bi oblikovao red teksta i smjestio redove teksta uz B-os na logičkoj stranici. IPDS naredbe mogu promijeniti početni položaj i orijentaciju inline i baseline osi.

Kada su znakovi razvijeni na stranici, inline koordinata se povećava u **pozitivnom inline** (ili +I) smjeru. Kako se redovi razvijaju na stranici, baseline koordinata se povećava u **pozitivnom baseline** (ili +B) smjeru.

**Bilješka:** Znakovi se razvijaju na stranici u smjeru u kojem će se čitati (na primjer, s lijeva u desno). Pisač zapravo može smjestiti znakove ili linije na stranicu u različitim smjerovima (kao kod dvosmjernog ispisa).

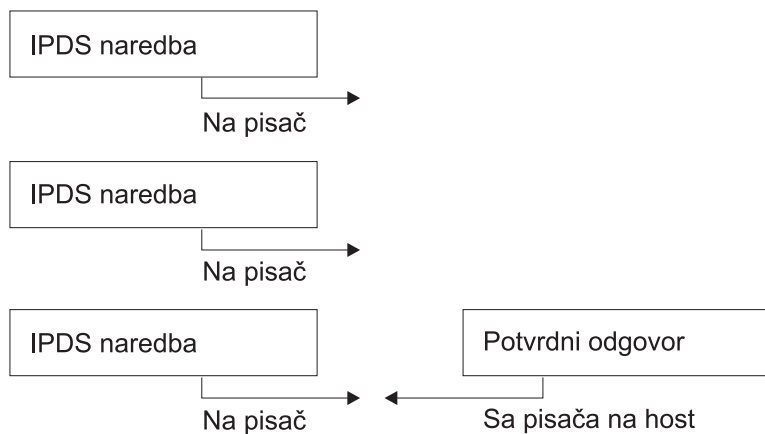
Koordinate prvog položaja teksta na logičkoj stranici se nazivaju početnim inline koordinatama teksta (Io) i početnim baseline koordinatama teksta (Bo). Koordinate trenutnog položaja na logičkoj stranici se nazivaju trenutna unutarnja koordinata teksta (Ic) i trenutna koordinata teksta na osnovnoj liniji (Bc).



### **Obrađivanje IPDS naredbi**

Format strukturiranog polja IPDS-a omogućava slanje naredbi na pisač u neprekinutom toku. Svaka naredba je samo-opisna. Dužina naredbe, identifikator, bajt oznake i podaci (nisu uvijek prisutni) su dio svake naredbe. Pisač-host konverzacija se izvodi kao da su IPDS naredbe bile obrađene u sekvencijalnom nizu od strane pisača.

Svaka IPDS naredba sadrži bajt oznake. Postavka bita potrebna-potvrda na toj oznaci bajta označava kraj niza naredbe za pisač. Za pisač koji šalje odgovor potvrde hostu, kao što je ilustrirano u sljedećem dijagramu:



RBAFT536-0

## Format IPDS naredbe

Sve IPDS naredbe su kodirane u sljedećem formatu:

Dužina	Naredba	Oznaka	CID	Podaci
--------	---------	--------	-----	--------

### Dužina

2-bajtno polje specificira dužinu naredbe. U to uključuje samog sebe, polje naredbe, bajt oznake, neobvezni ID međuodnosa (CID) i polja podataka. Polje dužine može biti u rasponu od X'0005' do X'7FFF'.

### Naredba

2-bajtno polje koje specificira IPDS naredbu.

### Oznaka

1-bajtno polje koje sadrži oznake IPDS niza naredbe.

- Bit 0 je oznaka potrebe potvrđivanja (ARQ). Ako je taj bit postavljen, host traži od pisača da šalje odgovor potvrde.
- Bit 1 je oznaka ID međuodnosa (CID). Ako je postavljen, slijedi 2-bajtni ID međuodnosa. Ako nije postavljen, CID nije prisutan, a sljedeći bajtovi (ako postoje) sadrže polje podataka.

### CID (ID međuodnosa)

2-bajtno polje koje specificira identifikator za naredbu. Program za usluge predstavljanja može koristiti bilo koju vrijednost između X'0000' i X'FFFF' za ID međuodnosa.

**Podaci** Nisu prisutni za sve naredbe. Ako su prisutni, sadrže određene naloge, parametre i odgovarajuće podatke za danu naredbu.

## IPDS operativna stanja

IPDS naredbe su definirane unutar konteksta operativnih stanja pisača. Pisač se pomiče između tih operativnih stanja za vrijeme obrađivanja naredbe. IPDS pisači su *strojevi stanja* sa sljedećim operativnim stanjima:

- Home stanje
- Blok stanje

- Blok stanje IO slike
- Blok stanje IM slike
- Blok stanje grafike
- Blok stanje crtičnog koda.
- Stanje stranice
- Stanje prekrivanja
- Stanje segmenta stranice
- Stanje fonta
- Bilo koje stanje

### **Home stanje**

Početno IPDS operativno stanje. Pisač se vraća u home stanje na kraju svake učitane stranice, segmenta stranice, kodiranog fonta ili prekrivanja.

Kada je u home stanju, pisač prima naredbe kontrole i inicijalizacije kako bi se pripremio za operaciju ispisivanja. U home stanju pisač može primiti naredbe koje brišu resurse ili koje traže vraćanje informacija pisača na servisni program predstavljanja hosta.

### **Blok stanja**

Stanja za uspostavljanje početnih uvjeta obrađivanja za blok podataka i smještanje bloka podataka na logičku stranicu, segment stranice ili prekrivanje. Pisač može ući u blok stanje samo sa stranice, segmenta stranice ili stanja prekrivanja.

### **Stanje stranice**

Operativno stanje za ispisivanje logičke stranice. Pisač ulazi u stanje stranice iz home stanja kod primanja naredbe Početak stranice i izlazi kod primanja naredbe Kraj stranice.

U stanju stranice, pisač može primiti naredbe koje spajaju ranije definirana i učitana prekrivanja i segmente stranice s informacijom trenutne stranice. Pisač može primiti i naredbe Pisanje teksta koje pozicioniraju tekst na logičkoj stranici i može ući u blok stanje kako bi se zapisala slika, crtični kod i grafički blokovi.

### **Stanje prekrivanja**

Stanje koje omogućuje da se podaci prekrivanja mogu pohraniti u pisač. Pisač ulazi u stanje prekrivanja iz home stanja kod primanja naredbe Početak prekrivanja i izlazi kod primanja naredbe Kraj stranice.

U stanju prekrivanja pisač može primiti naredbe koje spajaju ranije definirana i učitana preklapanja i segmente stranice s trenutnim informacijama stranice. Pisač može primiti i naredbe Pisanje teksta koje pozicioniraju tekst na logičkoj stranici i može ući u blok stanje kako bi se zapisala slika, crtični kod i grafički blokovi.

### **Stanje segmenta stranice**

Stanje koje omogućava da se podaci segmenta stranice mogu pohraniti u pisač. Pisač ulazi u stanje segmenta strane s home stanja kod primanja naredbe Početak segmenta stranice i izlazi kod primanja naredbe Kraj stranice.

U stanju segmenta stranice, pisač može primiti naredbe Piši tekst koje pozicioniraju tekst na logičkoj stranici i može ući u blok stanje kako bi se zapisala slika, crtični kod i grafički blokovi.

### **Stanje fonta**

Stanje koje omogućava pisaču da primi učitane podatke kodiranog fonta. Pisač ulazi u stanje fonta iz home stanja kod primanja naredbe Učitavanje kontrole fonta.

Kada je pisač u font stanju, naredba Učitavanje fonta može poslati kodirani font, uzorak znakovnih raster podataka na pisač. Primanje naredbe Kraj vraća pisač u home stanje.

### **Bilo koje stanje**

Neke IPDS naredbe se mogu primiti u bilo kojem IPDS operativnom stanju. Te naredbe ne mijenjaju IPDS operativno stanje, s iznimkom XOA Odbaci podatke u međuspremniku.

### **Default rukovanje**



Defaulti su vrijednost koje se koriste kao kontrolni parametri kada nisu specificirane nikakve druge vrijednosti u trenutnoj naredbi. IPDS defaulti se pozivaju izostavljanjem ili pomoću vrijednosti prenesenih u podatkovnom polju naredbi. IPDS default struktura je u pravilu hijerarhijska. Općenita IPDS default pravila su:

- Ako je bila prekinuta dostava električne energije ili ako je pisač bio inicijaliziran, koriste se pisač-postavljene default vrijednosti dok se ne prime određene IPDS default vrijednosti.
- Početne vrijednosti stranice se uspostavljaju kada pisač primi naredbu Učitavanje opisne riječi stranice. Ako nije primljena takva naredba, ostaju važiti pisač-uspostavljene default vrijednosti.
- Početne vrijednosti bloka podataka se uspostavljaju kada pisač primi naredbu Piši kontrolu slike, Piši kontrolu slike 2, Piši kontrolu crtičnog koda ili Piši kontrolu grafike. Te vrijednosti ostaju važiti tako dugo dok ih ne nadjačaju kontrole podataka ili dok pisač ne primi naredbu Kraj koja završava blok.

## **Američki nacionalni standardni kod za izmjenu informacija**

Ne postoji formalna struktura koja kontrolira upotrebu ASCII (American National Standard Code for Information Interchange) toka podataka koja bi imala kontrolu nad pisačima spojenima na sisteme koji omogućuju ASCII podršku. Kontroliranje stranica pisača, kao što je IBM 3812, se radi korištenjem primitiva mapiranja stranice (PMP-ovi), koji su postavljeni na skup naredbi ili osnovni skup instrukcija tih pisača kada su pripojeni na ASCII način.

ASCII podaci poslani na stranicu pisača se prevode u PMP-ove. Stranica pisača sastavlja stranice podataka u svojoj internoj memoriji ili mapi stranice. Podržane su dvije orijentacije stranice (portret i pejzaž) kao i četiri smjera ispisivanja. Složenost ispisanih podataka se određuje pomoću aplikacijskog programa ispisivanja koji mogu postaviti elemente slike izričito u postavu stranice ili implicitno tako da se pisaču daju upute da generira znakove ili vektore (redove). Fontovi koji su dostupni za ispisivanje se pohranjuju na mikrokodu pisača ili disketi fonta. Većina pisača stranica podržavaju makroe, koji su spremljena lista PMP naredbi, čime se izbjegava potreba da aplikacijski program šalje niz pojedinačnih naredbi svaki put kada je potrebna određena funkcija ispisa.

Postoji pet osnovnih kategorija PMP naredbi:

### **Naredbe stranice**

Postavljaju ukupne parametre stranice, kao što su veličina i orijentacija

### **Naredbe kursora**

Pomiču kursor na mapu stranice

### **Naredbe fonta**

Upravlja fontovima unutar pisača stranice

### **Naredbe generiranja**

Kreiraju elemente slike na mapi stranice

### **Makro naredbe**

Omogućuju da se nizovi drugih naredbi mogu spremići za kasnije obrađivanje.

Sposobnostima ispisivanja i funkcijama u ASCII načinu pripojenja upravljaju pojedinačni aplikacijski programi koji su napisani tako da odgovaraju sposobnostima određenih pisača (ili pisača koji osiguravaju emulaciju tog pisača). Ne postoji standardan arhitektonski tok podataka kojem bi se ASCII pisači mogli prilagoditi u interesu uniformnosti. ASCII aplikacije ispisivanja su stoga u potpunosti ovisne o pisačima.

Na i5/OS operativnom sistemu, podrška za ASCII ispis je omogućena prevodenjem EBCDIC znakova na ASCII ekvivalentne.

## **Opis uređaja pisača**

Opisi uređaja pisača moraju biti kreirani za svaki pisač pripojen na sistem.

Koristite naredbu Kreiranje opisa uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) kako bi dodijelili ime svakom pisaču. Ako imate dvoosni pripojeni pisač, sistem za vas izvodi automatsku konfiguraciju uređaja pisača.

## Opis posla

*Opis posla* je objekt sistema, sastavljen od više parametara, koji definira kako se posao obrađuje.

Jednom kada započne posao, parametri u opisu posla postaju atributi posla. Za detaljnije informacije pogledajte Opis posla u poglavlju Upravljanje poslom.

Sljedeći parametri opisa posla dobavljaju informacije na temelju kojih se određuje kamo će ići ispisani izlaz:

- Izlazni red (OUTQ)
- Uređaj pisača (PRTDEV)

### **Srodne informacije**

Opis posla

## Opis radne stanice

*Opis radne stanice*, za ekransku stanicu, je zbirka informacija koja govori sistemu kako se koristi ekranska stanica.

Sljedeći parametri opisa uređaja osiguravaju informacije na temelju kojih se određuje kamo će ići ispisani izlaz:

- Izlazni red (QUTQ)
- Uređaj pisača (PRTDEV)

Kada se prijavite na sistem, ako nisu bile promijenjene default ili sistemске vrijednosti, vaš izlaz će se poslati na izlazni red i uređaj pisača koji je specificiran u opisu radne stanice prikaza na kojoj ste se prijavili. Svaki paketni posao koji interaktivni posao šalje na izvođenje koristi isti uređaj pisača ili izlazni red koji je trenutno specificiran u opisu radne stanice.

## Korisnički profil

*Korisnički profil* je objekt s jedinstvenim imenom koje sadržava lozinku korisnika, popis posebnih ovlaštenja dodijeljenih korisniku i objekte koje korisnik posjeduje.

Da postanete korisnik sistema, morate imati profil korisnika. U većini slučajeva, netko tko ima ovlaštenje službenika sigurnosti dodaje nove korisnike na sistem. Profil korisnika se kreira za svakog novog korisnika koji se dodaje na sistem.

Sljedeći parametri profila korisnika sadrže informacije na temelju kojih se određuje kamo će ići ispisani izlaz:

- Opis posla (JOBID)
- Izlazni red (QUTQ)
- Uređaj pisača (PRTDEV)

## Sistemske vrijednosti

Sistemske vrijednosti su objekti dobavljeni od strane IBM-a koji su uključeni u sistem. Sistemske vrijednosti kontroliraju stvari kao što je datum sistema, vrijeme sistema, default pisač sistema itd.

U sistemske vrijednosti pridružene ispisivanju spadaju:

### **Default pisač (QPRTDEV)**

Postavlja default pisač za sistem. Vrijednost koju dobavlja IBM za sistemsku vrijednost QPRTDEV je PRT01.

### **Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG)**

Postavlja automatsko čišćenje za neiskorištenu memoriju izlaza pisača i specificira razdoblje zadržavanja.

### **Formatiranje kod korištenja Print ključa (QPRTKEYFMT)**

Specificira da li su informacije o granici ili zaglavlju uključene kod korištenja tipke Print.

### **Ispisano donje zaglavlje stranice (QPRTTXT)**

Specificira donje zaglavlje stranice za sistem.

### **Srodne informacije**

Sistemske vrijednosti ispisa: Default pisač

Sistemske vrijednosti memorije: Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaznih pisača

Sistemske vrijednosti ispisa: Formatiranje koristeći Print tipku

Sistemske vrijednosti ispisa: Ispisano podnožje stranice

## **Kontrola ispisa u izlazni red ili pisač**

Usmjeravanje spool datoteke na izlazni red ili pisač je zasnovano na vrijednostima pohranjenim u nekoliko elemenata ispisivanja. Te vrijednosti pregledava sistem prema definiranom poretku. Ta obrada vam pruža veliku količinu fleksibilnosti kako bi se kontroliralo usmjeravanje spool datoteka.

### **Poredak obrade usmjeravanja**

Ovo poglavlje daje pregled procesa usmjeravanja.

Pretpostavljajući da metoda koja se koristi za pokretanje posla ne nadjačava vrijednosti izlaznog reda ili uređaja pisača, slijedi se sljedeći poredak:

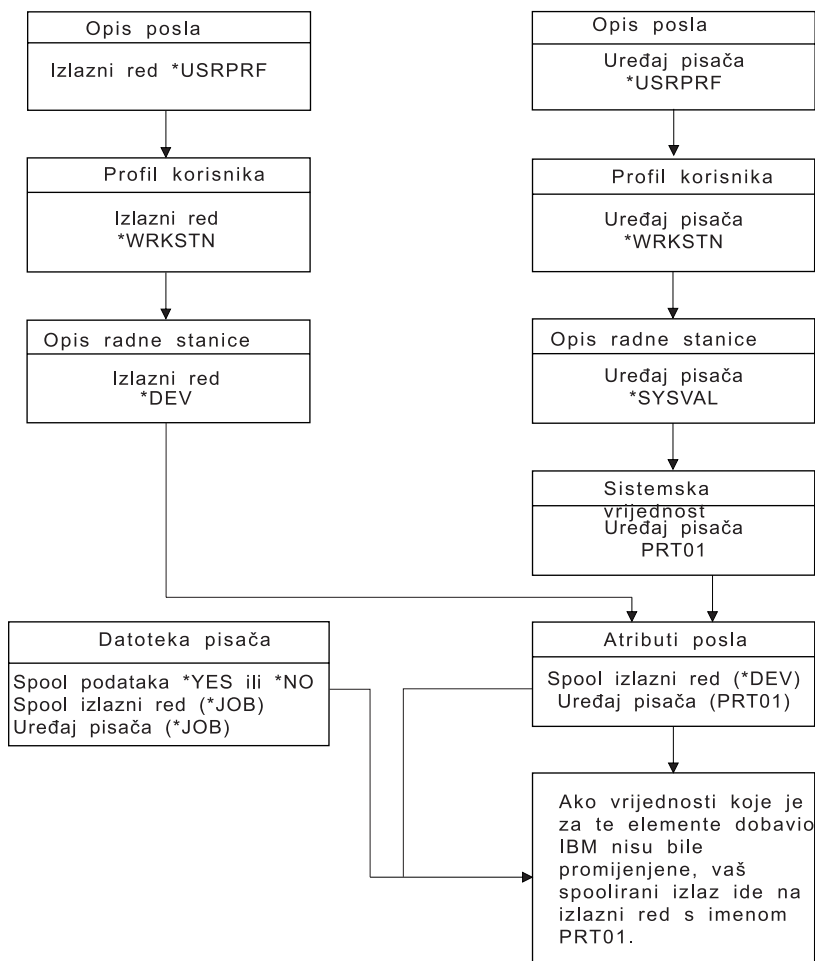
- Započinje faza inicijalizacije posla. Sistem gleda sljedeće vrijednosti:
  1. Vrijednost izlaznog reda u opisu posla.
  2. Vrijednost izlaznog reda u profilu korisnika.
  3. Vrijednost izlaznog reda u opisu radne stanice.
  4. Vrijednost uređaja pisača u opisu posla.
  5. Vrijednost uređaja pisača u profilu korisnika.
  6. Vrijednost uređaja pisača u opisu radne stanice.
  7. Sistemska vrijednost default pisača (QPRTEDEV). Ako ne postoji pisač identificiran u sistemskoj vrijednosti, izlaz ide na QPRINT izlazni red.

Rezultati te faze određuju attribute posla.

- Započinje faza izvođenja posla. Sistem gleda sljedeće vrijednosti:
  1. Vrijednost izlaznog reda u datoteci pisača.
  2. Vrijednost izlaznog reda u atributima posla.
  3. Vrijednost uređaja pisača u datoteci pisača.
  4. Vrijednost uređaja pisača u atributima posla.
  5. SPOOL vrijednost u datoteci pisača.

Rezultati te faze određuju ime izlaznog reda ili ime uređaja pisača na kojeg se usmjerava spool datoteka.

Sljedeća slika prikazuje elemente ispisivanja i njihov odnos s obradom ispisivanja.



RBAFT502-1

CL naredba Promjena posla (CHGJOB) vam dozvoljava nadjačavanje izlaznog reda i vrijednosti uređaja pisača. CL naredba Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF) dozvoljava nadjačavanje datoteka mnogih pisača uključujući i izlazni red i vrijednosti uređaja pisača. Pogledajte Nadjačavanja datoteka pisača za više informacija o nadjačavanjima vrijednosti datoteka pisača.

### Ispisivanje u batch okolini

Kada se korisnik prijavi na sistem, izlazni red i uređaj pisača za taj posao se postavljaju.

Imena za izlazni red i uređaj pisača se rastavljaju kada sistem traži profil korisnika, opis posla, opis radne stanice i sistemske vrijednosti.

Slični proces se odvija kada se batch poslovi pokreću na sistemu, s dvije razlike:

- Vrijednosti izlaznog reda i uređaja pisača se propuštaju na batch posao s posla koji ga je pokrenuo. To znači da ne treba izvršiti rastavljanje izlaznog reda i uređaja pisača.
- Vrijednost \*WRKSTN nema stvarnu vrijednost budući batch poslovi nemaju pridružene radne stanice. Ako je pronađeno \*WRKSTN kod rastavljanja izlaznog reda i uređaja pisača, \*WRKSTN se zamjenjuje s \*DEV ako se rastavlja izlazni red, a sa \*SYSVAL ako se rastavlja uređaj pisača.

#### Srodni koncepti

“Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 6

Nadjačavanje datoteka (datoteke pisača, datoteke prikaza, datoteke diskete, datoteke baze podataka i datoteke trake)

se može izvesti s naredbama, iz CL programa ili iz programskog jezika visoke razine. Nadjačavanja se mogu pozvati iz različitih razina (programi koji zovu druge programe). Ovaj članak raspravlja nadjačavanja datoteka pisača.

### Srodne informacije

Naredba Promjena posla (CHGJOB)

Naredba Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF)

## Primjeri usmjeravanja

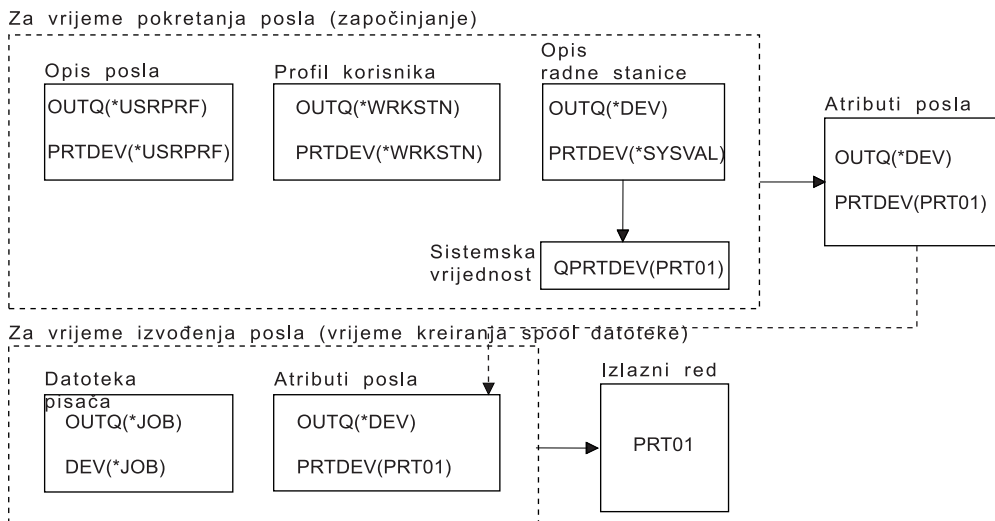
Ovi primjeri demonstriraju različite tipove usmjeravanja temeljene na promijenjenim vrijednostima u elementima ispisa.

Ime primjera	Pretpostavke uključuju
Primjer 1: Određivanje vašeg izlaznog reda	Default vrijednosti
Primjer 2: Određivanje vašeg izlaznog reda	Skup OUTQ vrijednosti
Primjer 3: Određivanje vašeg izlaznog reda	Trenutni korisnik ima profil grupe
Primjer 4: Određivanje vašeg izlaznog reda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prebacivanje na zamjenski profil korisnika</li> <li>• Skup datoteke pisača SPLFOWN</li> <li>• Skup opisa posla OUTQ</li> </ul>
Primjer 5: Određivanje vašeg izlaznog reda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prebacivanje na zamjenski profil korisnika</li> <li>• Područje podataka</li> <li>• Skup opisa posla OUTQ</li> </ul>
Primjer 6: Određivanje vašeg izlaznog reda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prebacivanje na zamjenski profil korisnika</li> <li>• Skup opisa posla OUTQ</li> </ul>
Primjer 7: Određivanje vašeg izlaznog reda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prebacivanje na zamjenski profil korisnika</li> <li>• Profil grupe</li> <li>• Područje podataka</li> <li>• Drugo područje podataka</li> </ul>
Primjer 8: Određivanje imena vašeg pisača	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skup profila korisnika PRTDEV</li> <li>• Skup opisa radne stanice PRTDEV</li> </ul>
Primjer 9: Određivanje imena vašeg pisača	Skup opisa radne stanice PRTDEV
Primjer 10: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poslovi koji se izvode batch</li> <li>• Default vrijednosti</li> </ul>
Primjer 11: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poslovi koji se izvode batch</li> <li>• Skup Submitiranje posla PRTDEV</li> <li>• Skup submitiranja posla OUTQ</li> </ul>
Primjer 12: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poslovi koji se izvode batch</li> <li>• Skup Submitiranje posla PRTDEV</li> <li>• Skup submitiranja posla OUTQ</li> </ul>

Nakon što ste pregledali primjere možete poduzeti samo-testiranje.

### Primjer 1: Određivanje vašeg izlaznog reda:

Pretpostavite da u datoteci pisača: vrijednost SPLFOWN je \*CURUSRPRF; vrijednost OUTQ je \*JOB; vrijednost DEV je \*JOB; vrijednost SPOOL je \*YES. Budući je SPOOL vrijednost \*YES, izlaz mora ići na izlazni red. Isto tako pretpostavite da nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.



RBAFT510-2

Kod započinjanja posla, odvija se sljedeće:

Sistem pregledava OUTQ parametar u opisu posla; ta vrijednost je \*USRPRF. Ona govori sistemu da pregledava OUTQ parametar u profilu korisnika. U ovom primjeru ta vrijednost je \*WRKSTN. To govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u opisu radne stanice. U opisu radne stanice, vrijednost OUTQ parametra je \*DEV. \*DEV je pohranjeno u atributu posla OUTQ.

Sistem pregledava PRTDEV parametar u opisu posla; za vrijednost je \*USRPRF. To govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u profilu korisnika. U ovom primjeru ta vrijednost je \*WRKSTN. To govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u opisu radne stanice. To govori sistemu da pregledava sistemska vrijednost Default pisača (QPRTDEV) i da koristi izlazni red na sistemu koji ima isto ime kao i sistemski pisač imenovan u sistemska vrijednosti Default pisača (QPRTDEV). U ovom primjeru to je PRT01. PRT01 je pohranjen u atributu posla PRTDEV.

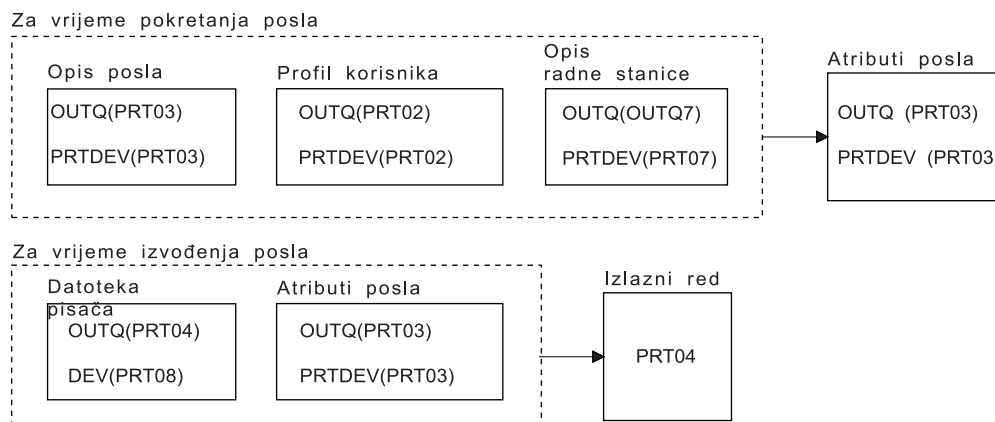
Kod izvođenja posla se događa sljedeće:

Kada se treba kreirati spool datoteka, sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisača kako bi našao ime izlaznog reda. U ovom primjeru ta vrijednost je \*JOB. To govori sistemu da pregleda OUTQ atribut za posao. OUTQ atribut posla je postavljen na \*DEV za vrijeme etape započinjanja posla. OUTQ posao atributa, \*DEV, govori sistemu da pregleda DEV parametar u datoteci pisača. Vrijednost u DEV parametru datoteke pisača je \*JOB. Ta vrijednost govori sistemu da pregleda PRTDEV atribut za posao.

Ako nije bila promijenjena IBM-dobavljena vrijednost za QPRTDEV, ime uređaja pisača je PRT01, a ime izlaznog reda je PRT01.

## Primjer 2: Određivanje vašeg izlaznog reda:

Pretpostavite da u datoteci pisača: SPLFOWN vrijednost je \*CURUSRPRF; OUTQ vrijednost je PRT04; DEV vrijednost je PRT08; SPOOL vrijednost je \*YES.

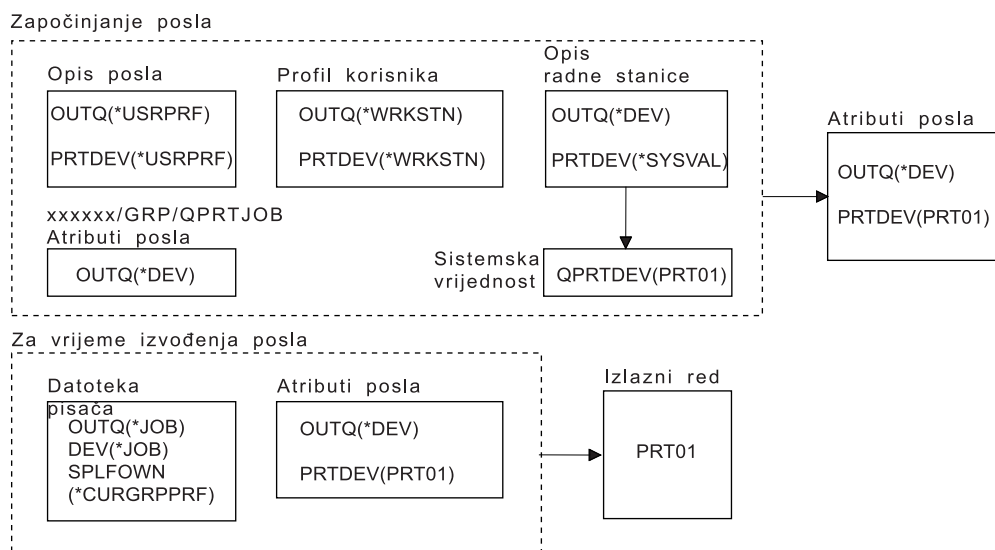


RBAFT504-2

Izlazni red je PRT04. Sistem pronalazi vrijednost parametra izlaznog reda PRT04 u datoteci pisaca umjesto vrijednosti koja pokazuje na vaš atribut OUTQ posla.

### Primjer 3: Određivanje vašeg izlaznog reda:

Pretpostavite da u datoteci pisaca: SPLFOWN vrijednost je \*CURGRPPRF; OUTQ vrijednost je \*JOB; DEV vrijednost je \*JOB; SPOOL vrijednost je \*YES. Također pretpostavite: posao nije prebacio na zamjenski korisničko profil; trenutni korisnik ima profil grupe GRP.



RBAFT515-2

**Bilješka:** Budući da je SPLFOWN parametar datoteke pisaca \*CURGRPPRF, spool datoteka će se kreirati pod poslom xxxxxx/GRP/QPRTJOB (gdje je xxxxxx 000000-999999).

Kod započinjanja posla, događaju se sljedeći događaji:

Sistem pregledava OUTQ vrijednost u opisu trenutnog posla. Vrijednost \*USRPRF u opisu posla govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u profilu korisnika. Vrijednost u OUTQ parametru profila korisnika je \*WRKSTN. To govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u opisu radne stanice. U opisu radne stanice, OUTQ parametar je \*DEV. U atributima posla se OUTQ atribut posla postavlja na \*DEV.

Sistem pregledava PRTDEV parametar u opisu posla. Vrijednost \*USRPRF u opisu posla govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u profilu korisnika. Vrijednost \*WRKSTN u profilu korisnika govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u opisu radne stanice. Vrijednost \*SYSVAL u opisu radne stanice govori sistemu da pregleda

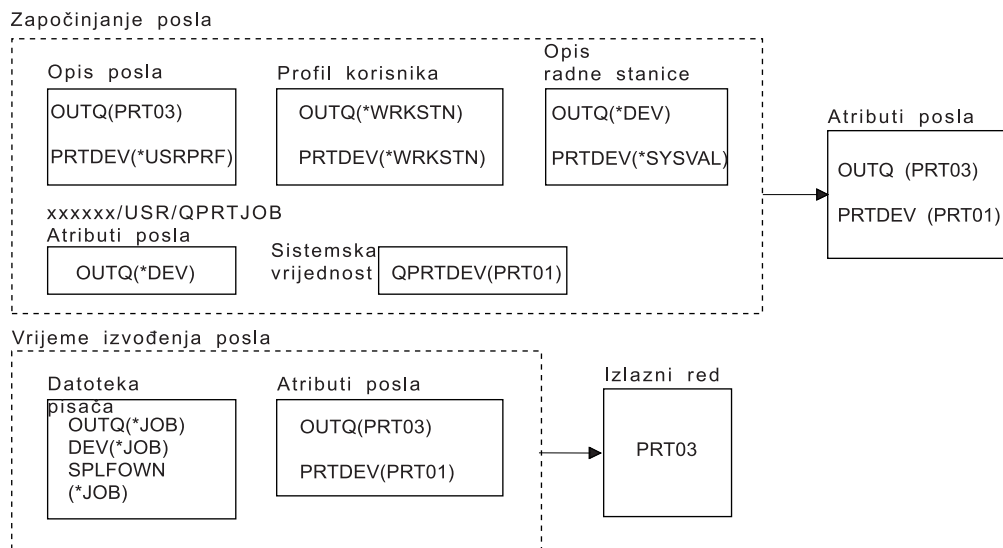
sistemska vrijednost i koristi vrijednost postavljenu za Default pisač (QPRTDEV). Vrijednost u Default pisaču (QPRTDEV) je PRT01. PRT01 postaje vrijednost za PRTDEV posao atributa.

U vrijeme izvedbe posla, događaju se sljedeći događaji:

Sistem pregledava OUTQ vrijednost u datoteci pisača. Ta vrijednost \*JOB govori sistemu da koristi OUTQ atribut posla za posao xxxxxx/GRP/QPRTJOB koji je \*DEV. To govori sistemu da pregleda DEV atribut u datoteci pisača koji je \*JOB. Vrijednost \*JOB govori sistemu da pregleda PRTDEV vrijednost u atributima posla. Vrijednost za PRTDEV atribut posla je PRT01.

#### Primjer 4: Određivanje vašeg izlaznog reda:

Pretpostavite da u datoteci pisača: SPLFOWN vrijednost je \*JOB; OUTQ vrijednost je \*JOB; DEV vrijednost je \*JOB; SPOOL vrijednost je \*YES. Isto tako pretpostavite da je bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnikaUSR.



RBAFT512-1

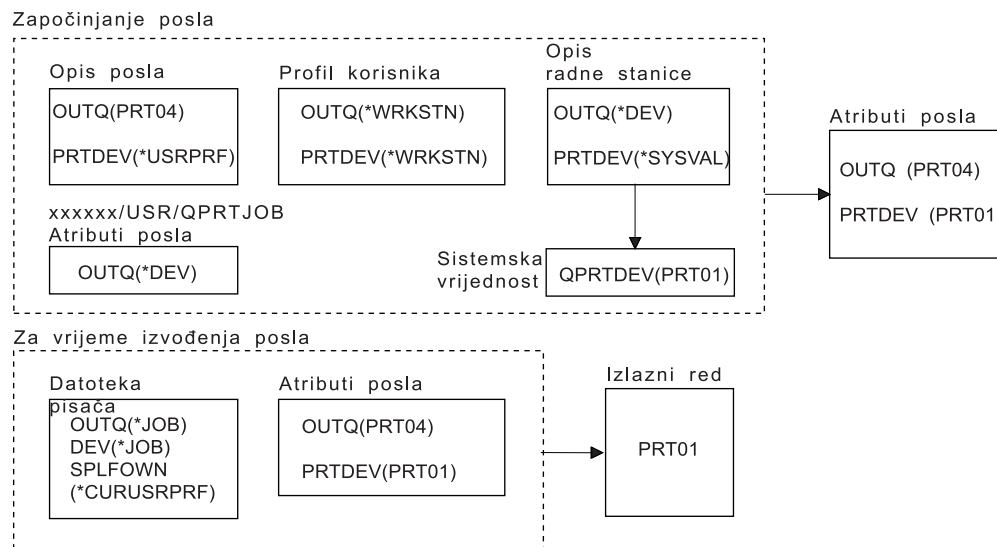
**Bilješka:** SPLFOWN parametar datoteke pisača je \*JOB, a posao je prebačen na profil korisnikaUSR. Trenutni posao će kreirati spool datoteku.

Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisača za ime izlaznog reda. Vrijednost \*JOB u ovom primjeru govori sistemu da pregleda OUTQ atribut posla. Budući je SPLFOWN parametar postavljen na \*JOB, koristi se atribut posla OUTQ trenutnog posla. Vrijednost je PRT03. U ovom primjeru, spool datoteka ide na izlazni red PRT03.

#### Primjer 5: Određivanje vašeg izlaznog reda:

Pretpostavite da u datoteci pisača: SPLFOWN vrijednost je \*CURUSRPRF; OUTQ vrijednost je \*JOB; DEV vrijednost je \*JOB; SPOOL vrijednost je \*YES. Također pretpostavite: došlo je do prijelaza na zamjenski korisnički profil URS; područje podataka QPRTJOB, tipa \*LGL, s vrijednosti lažno(0), postoji u knjižnici QUSRSYS i u vlasništvu je korisničkog profila QSPL.





RBAFT513-1

**Bilješka:** SPLFOWN parametar datoteke pisača je \*CURUSRPRF, a posao je prebačen na profil korisnika USR. Spool datoteka će se kreirati u poslu xxxxxx/USR/QPRTJOB (gdje je xxxxxx 000000-999999).

Kod započinjanja posla, odvija se sljedeće:

Sistem pregledava OUTQ parametar u opisu posla. Ta vrijednost PRT04 govori sistemu da više ne treba tražiti i postavlja OUTQ atribut posla na PRT04.

Vrijednost \*USRPRF u PRTDEV parametru opisa posla govori sistemu da pregleda PRTDEV atribut profila korisnika. U profilu korisnika, vrijednost \*WRKSTN govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u opisu radne stanice. Ta vrijednost \*SYSVAL govori sistemu da pregleda sistemsku vrijednost Default pisača (QPRTDEV) i da koristi izlazni red koji je imenovan u toj vrijednosti. U ovom primjeru, vrijednost je PRT01 i pohranjena je u atributu posla PRTDEV.

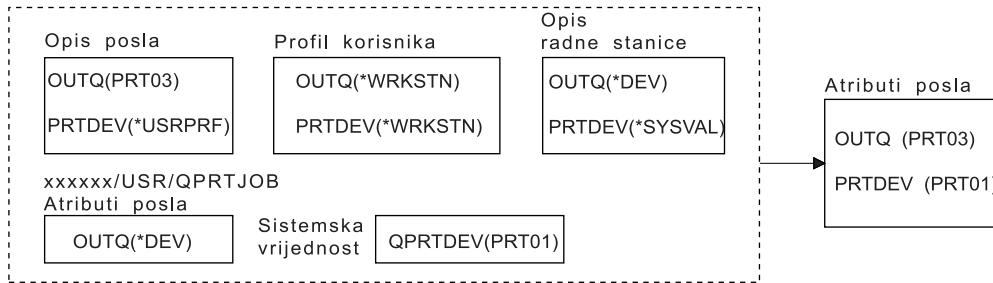
Kod izvođenja posla se događa sljedeće:

Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisača za ime izlaznog reda. Ta vrijednost \*JOB govori sistemu da pregleda OUTQ atribut posla. Postoji područje podataka, QPRTJOB u QUSRSYS, koje posjeduje profil korisnika QSPL koji ima logičku vrijednost false. Zbog tog područja podataka, sistem će pregledavati OUTQ atribut za posao xxxxxx/USR/QPRTJOB. U xxxxxx/USR/QPRTJOB, vrijednost \*DEV OUTQ atributa govori sistemu da pregleda DEV parametar u datoteci pisača. Vrijednost \*JOB u DEV parametru datoteke pisača govori sistemu da pregleda PRTDEV atribut trenutnog posla. Ta vrijednost je PRT01.

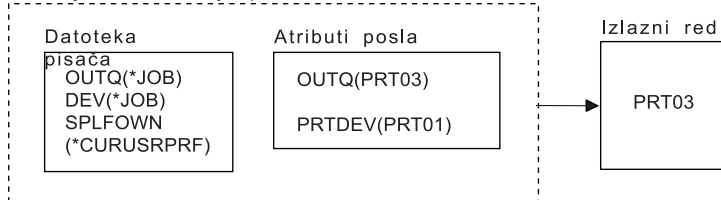
### Primjer 6: Određivanje vašeg izlaznog reda:

Pretpostavite da u datoteci pisača: SPLFOWN vrijednost je \*CURUSRPRF; OUTQ vrijednost je \*JOB; DEV vrijednost je \*JOB; SPOOL vrijednost je \*YES. Isto tako pretpostavite da je bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika USR.

Započinjanje posla



Za vrijeme izvođenja posla



RBAFT514-1

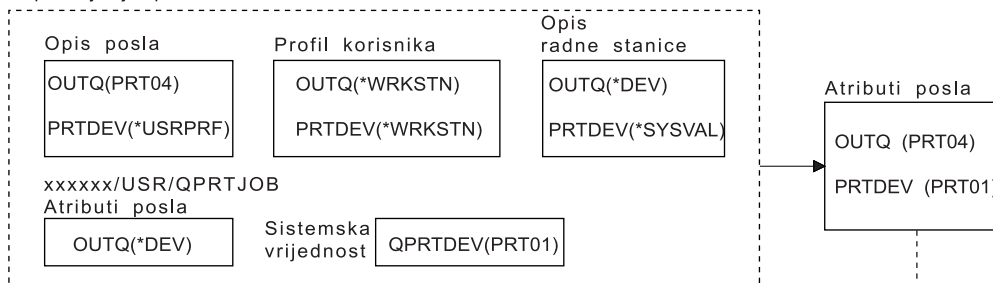
**Bilješka:** SPLFOWN parametar datoteke pisača je \*CURUSRPRF, a posao je napravio prebacivanje na profil korisnika USR. Spool datoteka će se kreirati u poslu xxxxxx/USR/QPRTJOB (gdje je xxxxxx 000000-999999).

Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisača za ime izlaznog reda. Ta vrijednost \*JOB govori sistemu da pregleda OUTQ atribut posla. Sistem će pregledati OUTQ atribut posla trenutnog posla koji je PRT03.

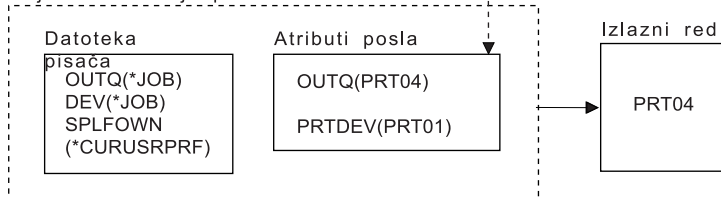
**Primjer 7: Određivanje vašeg izlaznog reda:**

Pretpostavite da u datoteci pisača: SPLFOWN vrijednost je \*CURUSRPRF; OUTQ vrijednost je \*JOB; DEV vrijednost je \*JOB; SPOOL vrijednost je \*YES. Također pretpostavite: došlo je do prijelaza na zamjenski korisnički profil URS; trenutni korisnik ima grupni profil X; područje podataka QPRTJOB, tipa \*LGL, s vrijednosti lažno(0), postoji u knjižnici QUSRSYS i u vlasništvu je korisničkog profila QSPL; drugo područje QPRTJOB, tipa \*LGL, s vrijednosti istina (1), postoji u prvoj knjižnici proizvoda liste knjižnica trenutnog posla. QSPL profil korisnika posjeduje područje podataka.

Započinjanje posla



Vrijeme izvođenja posla



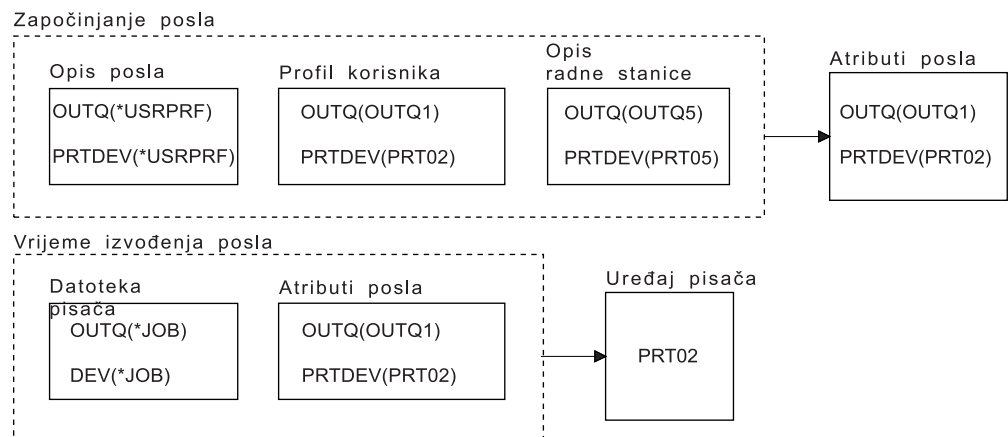
RBAFT511-1

**Bilješka:** SPLFOWN parametar datoteke pisača je \*CURUSRPRF, a posao je bio prebačen na zamjenski profil korisnika USR. Spool datoteka će se kreirati u poslu xxxxxx/USR/QPRTJOB (gdje je xxxxxx 000000-999999).

Sistem pregledava OUTQ parametar u datoteci pisača za ime izlaznog reda. Ta vrijednost \*JOB govori sistemu da pregleda OUTQ atribut posla. Budući postoji područje podataka QPRTJOB s logičkom vrijednosti true, sistem će pregledati OUTQ atribut posla trenutnog posla koji je PRT04.

### Primjer 8: Određivanje imena pisača:

Pretpostavite da u datoteci pisača: vrijednost SPLFOWN je \*CURUSRPRF; vrijednost OUTQ je \*JOB; vrijednost DEV je \*JOB; vrijednost SPOOL je \*NO. Isto tako pretpostavite da nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.



RBAFT505-2

Kod započinjanja posla, odvija se sljedeće:

Sistem pregledava OUTQ parametar u opisu posla. Ta vrijednost \*USRPRF govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u profilu korisnika. Vrijednost OUTQ parametra u profilu korisnika je OUTQ1. Budući je to ime određenog izlaznog reda, ta vrijednost se pohranjuje kao OUTQ vrijednost u atributima posla.

Sistem pregledava PRTDEV parametar u opisu posla. Ta vrijednost \*USRPRF govori sistemu da pregleda PRTDEV parametar u profilu korisnika. PRTDEV vrijednost u profilu korisnika je PRT02. Budući je to ime određenog uređaja pisača, sistem prestaje tražiti i pohranjuje tu vrijednost kao PRTDEV vrijednost u atributima posla.

U vrijeme izvedbe posla, događaju se sljedeći događaji:

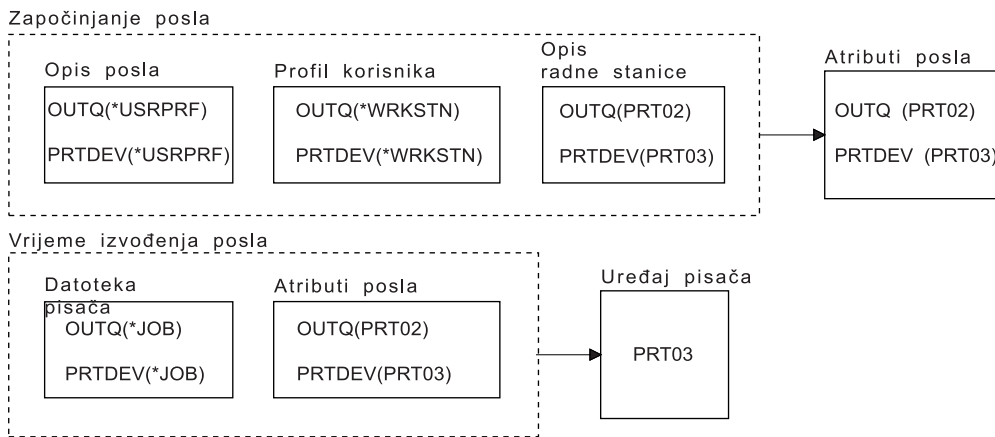
Vaš uređaj pisača je PRT02. To je stoga jer je sistem prvo pregledavao datoteku pisača i pronašao da je PRTDEV vrijednost parametra \*JOB i to je poslao atributu posla PRTDEV.

Vrijednost PRTDEV atributa posla je PRT02.

U ovom primjeru, datoteka pisača je specificirala SPOOL = \*NO. Vaš izlaz ide direktno na PRT02 za ispis i ne koristi se izlazni red.

### Primjer 9: Određivanje imena pisača:

Pretpostavite da u datoteci pisača: vrijednost SPLFOWN je \*CURUSRPRF; vrijednost OUTQ je \*JOB; vrijednost DEV je \*JOB; vrijednost SPOOL je \*NO. Isto tako pretpostavite da nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.



RBAFT503-2

Kod započinjanja posla, odvija se sljedeće:

Sistem pregledava OUTQ parametar u opisu posla. Ta vrijednost \*USRPRF govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u profilu korisnika. U profilu korisnika, OUTQ vrijednost parametra je \*WRKSTN. Ta vrijednost govori sistemu da pregleda OUTQ parametar u opisu radne stanice. OUTQ vrijednost u opisu radne stanice je PRT02. Ta vrijednost je pohranjena kao OUTQ vrijednost u atributima posla.

Sistem pregledava PRTDEV vrijednost u opisu posla. Ta PRTDEV vrijednost u opisu posla je \*USRPRF. Ta vrijednost govori sistemu da pregleda PRTDEV vrijednost u profilu korisnika. PRTDEV vrijednost u profilu korisnika je \*WRKSTN. Ta vrijednost govori sistemu da pregleda PRTDEV vrijednost u opisu radne stanice. PRTDEV vrijednost u opisu radne stanice je PRT03. Ova vrijednost je pohranjena kao PRTDEV vrijednost u atributima posla.

U vrijeme izvedbe posla, događaju se sljedeći događaji:

Sistem je pregledao datoteku pisača i doznao da je vrijednost PRTDEV parametra \*JOB, a to govori sistemu da sljedeće pregleda atribut posla pisača PRTDEV.

U ovom primjeru ta vrijednost je PRT03.

U ovom primjeru, datoteka pisača je specificirala SPOOL = \*NO. Vaš izlaz ide direktno na PRT03 za ispis i ne koristi se izlazni red.

#### Zapamtiti:

Morate znati vrijednost (\*YES ili \*NO) SPOOL parametra u datoteci pisača kako bi odredili da li vaš pisač izlazi na izlazni red ili na pisač. Ako je SPOOL = \*YES, spool datoteka odlazi na izlazni red. Ako je SPOOL = \*NO, izlaz odlazi izravno na pisač.

#### Primjer 10: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch:

Pretpostavite da: nema preklapanja na zamjenski korisnički profil; vlasniku spool datoteke je \*CURUSRPRF; korisnikov izlazni red (OUTQ) je OUTQ1 i uređaj pisača (PRTDEV) je PRT1; naredba Pošalji posao na izvođenje(SBMJOB) se koristi za submitiranje posla na batch; parametar izlaznog reda u naredbi SBMJOB se specificira kao \*CURRENT; parametar uređaja pisača u naredbi SBMJOB se specificira kao \*CURRENT.

Kada se posao izvodi u batchu, dobivena spool datoteka se šalje na OUTQ1 i ta se spool datoteka ispisuje na pisaču dodijeljenom na OUTQ1.

Ako se ne koristi spooling pri ispisu, izlaz ide na uređaj pisača PRT1.

Razlog zbog kojeg se koriste OUTQ1 i PRT1 je u tome da je \*CURRENT vrijednost propuštena na batch posao od strane korisnika.

### Primjer 11: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch:

Pretpostavite da: nema zamjene na alternativni korisnički profil; vrijednost \*CURUSRPRF vlasnika spool datoteke nije nadjačana; izlazni red korisnika (OUTQ) je OUTQ1 i uređaj pisača (PRTDEV) je PRT1; naredba Submit posla (SBMJOB) se koristi za slanje na izvođenje posla na batch; parametar izlaznog reda u naredbi SBMJOB je specificiran kao \*USRPRF; korisnički profil ima \*WRKSTN kao vrijednost za parametar izlaznog reda; parametar uređaja pisača na naredbi SBMJOB je specificiran kao PRT99.

Kada se posao izvodi u batchu, dobivena spool datoteka se šalje na izlazni red pod imenom PRT99 i ta spool datoteka se ispisuje na PRT99. \*WRKSTN vrijednost za izlazni red se interpretira kao \*DEV i bira se izlazni red koji ima isto ime kao i uređaj pisača.

Ako se ne koristi spooling pri ispisu, izlaz ide na uređaja pisača PRT99.

### Primjer 12: Određivanje imena vašeg pisača kad se koristi batch:

Pretpostavite da: nema zamjene na alternativni korisnički profil; vrijednost \*CURUSRPRF vlasnika spool datoteke nije nadjačana; izlazni red korisnika (OUTQ) je OUTQ1 i uređaj pisača (PRTDEV) je PRT1; naredba Submit posla (SBMJOB) se koristi za slanje na izvođenje posla na batch; parametar izlaznog reda u naredbi SBMJOB je specificiran kao \*USRPRF; korisnički profil ima \*WRKSTN kao vrijednost za parametar izlaznog reda; parametar uređaja pisača na naredbi SBMJOB je specificiran kao \*WRKSTN.

Kada se posao izvodi u batchu, dobivena spool datoteka se šalje na pisač sistema. To je zato, jer se \*WRKSTN vrijednost za izlazni red tumači kao \*DEV, a vrijednost uređaja pisača \*WRKSTN se tumači kao \*SYSVAL.

Ako se ne koristi spooling pri ispisu, izlaz ide na pisač koji je definiran kao sistemski pisač. To je ime pisača koje je dodijeljeno sistemskoj vrijednosti Default pisač (QPRTDEV).

### Samo-testiranje: Određivanje izlaznog reda i uređaja pisača:

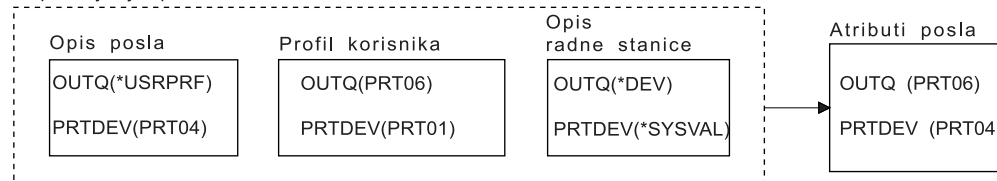
Dijagrami u ovom testu su slični onima korištenima u primjerima. Pročitajte informacije u dijagramima. Korištenje informacija koje ste stekli o hijerarhiji elemenata ispisa, određuje koja su imena izlaznog reda i uređaja pisača.

**Bilješka:** Vodite računa o vrijednosti SPOOL parametra kada ćete odlučivati o svojem odgovoru.

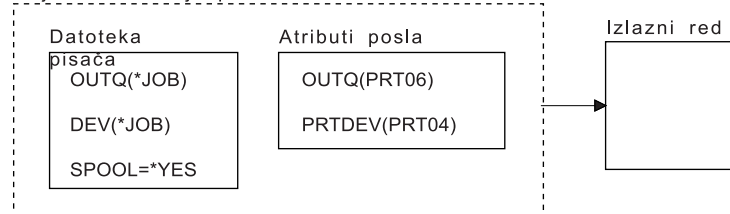
Trebali bi pretpostaviti sljedeće za oba samo-testiranja:

- Nije bilo prebacivanja na zamjenski profil korisnika.
- Atribut vlasnika spool datoteke je \*CURUSRPRF.

#### Započinjanje posla

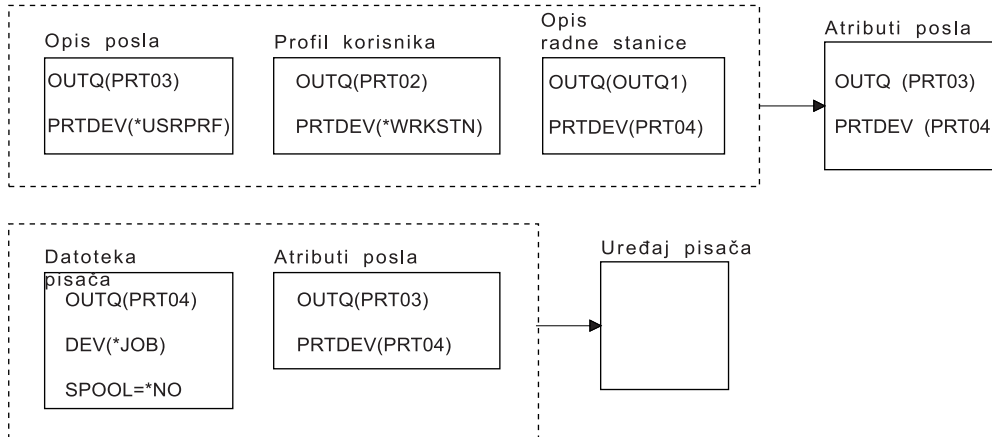


#### Vrijeme izvođenja posla



RBAFT506-1

#### Započinjanje posla



RBAFT507-1

Kada ste gotovi, provjerite odgovore s odgovorima za samo-testiranje.

#### Srodne reference

“Odgovori samo-testiranja”

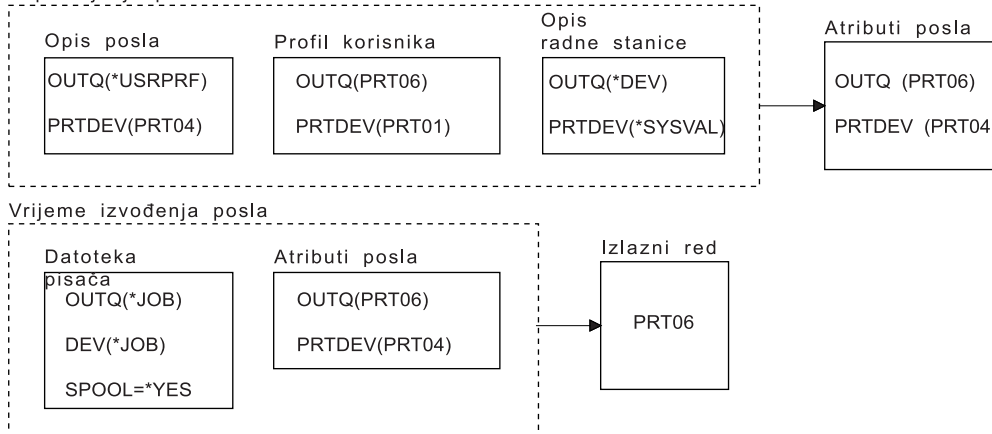
Ovo su dijagrami sa samo-testiranja, s ispravnim izlaznim redovima i napunjenim vrijednostima parametra uređaja pisača.

#### Odgovori samo-testiranja:

Ovo su dijagrami sa samo-testiranja, s ispravnim izlaznim redovima i napunjenim vrijednostima parametra uređaja pisača.

Za prvi dijagram ime izlaznog reda je PRT06.

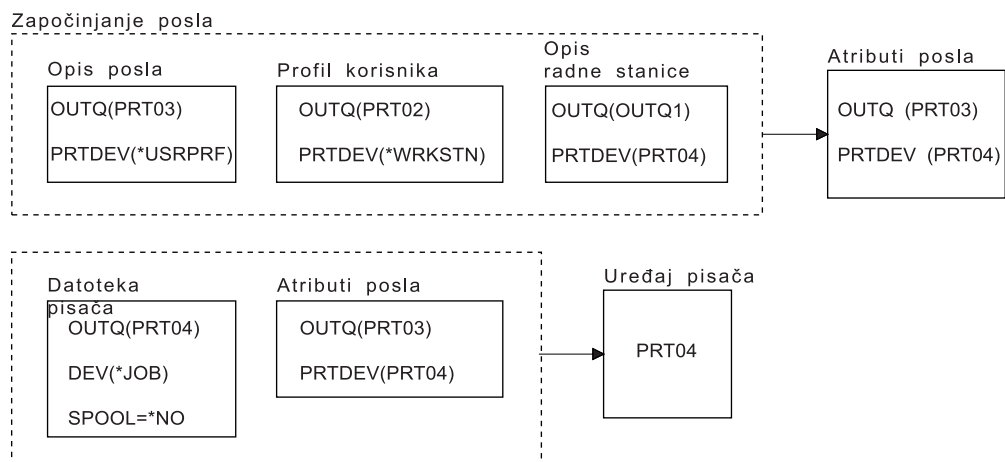
#### Započinjanje posla



RBAFT508-1

Sistem je prvo pregledao datoteku pisača i pronašao SPOOL = \*YES. Nakon toga je pregledao vrijednost izlaznog reda u datoteci pisača koja je \*JOB. Nakon toga je pregledao vrijednost izlaznog reda u atributu posla OUTQ koja je PRT06.

Kod drugog dijagrama je vrijednost uređaja pisača PRT04.



RBAFT509-0

Sistem ponovno prvo pregledava datoteku pisaa, no sada je pronašao SPOOL = \*NO. Nakon toga je pregledao vrijednost uređaja u datoteci pisaa koja je \*JOB. Nakon toga je pregledao vrijednost uređaja u atributu posla PRTDEV.

Atribut posla PRTDEV je PRT04.

#### Srodne reference

“Samo-testiranje: Određivanje izlaznog reda i uređaja pisaa” na stranici 49

Dijagrami u ovom testu su slični onima korištenima u primjerima. Pročitajte informacije u dijagramima. Korištenje informacija koje ste stekli o hijerarhiji elemenata ispisa, određuje koja su imena izlaznog reda i uređaja pisaa.

## Načini spajanja pisaa

Možete koristiti mnoge metode za spajanje pisaa na System i produkt, poput TCP/IP mreže, osobnog računala, kontrolera twinax radne stanice i kontrolera ASCII radne stanice.

### Pisaa pripojeni na TCP/IP mrežu

Spajanje pisaa s TCP/IP mrežom zahtijeva jedan od nekoliko TCP/IP protokola za mrežni ispis.

#### Intelligent Printer Data Stream s mogućnosti usluga ispisa:

Intelligent Printer Data Stream (IPDS) s mogućnosti usluge ispisa (PSF) nudi vodeću u industriji izvedbu i funkcije ispisa i može iskoristiti Advanced Function Presentation resurse ispisa.

#### Srodne informacije

Predstavljanje naprednih funkcija

#### Simple Network Management Protocol:

Ispis Jednostavnim protokolom za upravljanje mrežom (SNMP) osigurava odličnu podršku za dijeljenje resursa i rukovanje problemima koristeći dva odvojena TCP/IP porta za komunikaciju, jedan za slanje ispisnih podataka i drugi za praćenje stanja posla.

Korištenje dva odvojena TCP/IP porta za komunikaciju dozvoljava rješenjima SNMP ispisa prikaz poruke greške ili statusa dok se posao ispisuje. SNMP isto tako koristi IBM Podijeljene veze kako bi osigurao da se utičnice otpuste nakon svakog primjerka ispisanog dokumenta. To dozvoljava sistemu da djelotvorno dijeli pisaa s drugim korisnicima. Dodatno, budući da SNMP podržava i ispisne podatke PostScript i Jezika ispisnog posla (PJL), on nudi odličnu hardver i aplikacijsku kompatibilnosti.

SNMP ispisivanje traži da pisač i poslužitelj pisača ili adaptor mreže podržavaju Bazu informacija upravljanja host resursa (Host resurs MIB) i za potpunu funkcionalnost Bazu informacija upravljanja pisača (Pisač MIB). SNMP nije podržan od svakog hardvera ispisivanja, pa bi trebali pažljivo provjeriti kompatibilnost prije implementacije tog rješenja.

#### **Srodni zadaci**

“Konfiguracija SNMP pisača” na stranici 114

Za postavljanje pisača jednostavnog protokola upravljanje (SNMP), slijedite ove korake.

#### **Jezik posla pisača:**

PJL (Printer Job Language) rješenja problema ispisa omogućuju rješavanje problema i statusne informacije za vrijeme procesa ispisa upotrebom dvosmjernе komunikacije između pisača i poslužitelja ispisa preko jednog TCP/IP porta.

S PJL ispisom, možete dijeliti pisač između System i proizvoda i drugih mrežnih korisnika, ali zato što i5/OS operativni sistem održava komunikaciju s pisačem sve dok je i5/OS izlazni red prazan, dijeljenje resursa je više limitirano nego s jednostavnim protokolom upravljanja mrežom (SNMP) ili zahtjevačem linijskog pisača/daemon linijskog pisača (LPR/LPD).

PJL ispis kroz System i proizvod zahtijeva da pisač i adaptor pisača ili mrežni adaptor podržavaju kontrolni jezik pisača razine 5e. Također, kabliranje, adaptor pisača i mrežni adaptor (ili poslužitelj ispisa) moraju biti sposobni i konfigurirani za dvosmjernu komunikaciju.

#### **Srodni zadaci**

“Konfiguracija PJL pisača” na stranici 113

Za postavljanje Hewlett Packard jezika ispisa posla (PJL) pisača, slijedite ove korake.

#### **Internet protokol ispisa:**

Ispis pomoću Internet protokola ispisa (IPP) vam omogućuje slanje i upravljanje informacija za ispis s niza udaljenih stranica na način da se informacije za ispis šalju preko Interneta ili Intraneta. IPP je univerzalan način ispisa i podržan je od strane velikog broja pisača i mrežnih adaptora.

Možete također poslati informacije o ispisu koristeći IPP na bilo koji i5/OS pisač (čak i ako pisač ne podržava IPP) koristeći IBM IPP poslužitelj za i5/OS.

Ova protokol omogućuje prednosti ispisa pomoću LPR/LPD-a (line printer requester/line printer daemon), ali je njime značajno lakše upravljati i rješavati probleme jer su informacije o statusu ispisa dostupne za vrijeme procesa ispisa. IPP također omogućuje odličnu sigurnost time što dozvoljava SSL šifriranje (Sloj sigurnih utičnica).

Načini IPP ispisivanja komuniciraju korištenjem TCP/IP portova i potreban im je HTTP poslužitelj, Java i Upravitelj digitalnih certifikata (ako se koristi SSL). IPP nije podržan od svih uređaja, stoga provjerite kompatibilnost hardvera prije implementiranja IPP-zasnovanog rješenja ispisivanja.

IPP se prenosi kroz HTTP 1.1 koristeći tijelo poruke čiji je tip sadržaja aplikacija/ipp. IPP koristi dobro poznati port 631.

#### **Srodni koncepti**

“Poslužitelj Internet protokola ispisa” na stranici 75

IBM poslužitelj Internet protokola ispisa (IPP) za i5/OS dozvoljava IPP klijentima (poput Windows PC-ovima) slanje na izvođenje i upravljanje poslovima ispisa za svakom System i pisaču.

“Postavljanje IPP poslužitelja” na stranici 120

Možete administrirati i konfigurirati poslužitelj Internet protokola ispisa (IPP) koristeći IBM Administrator IPP Poslužitelja za iSeries, grafičko korisničko sučelje pokretano u pretražitelju.

#### **Srodni zadaci**

“Konfiguracija IPP pisača” na stranici 118

Za postavljanje pisača Internet protokola ispisa (IPP), slijedite ove korake.



## Zahtjevatelj linijskog pisača/daemon linijskog pisača:

Zahtjevatelj linijskog pisača/demon linijskog pisača (LPR/LPD) ispisivanje šalje informacije o ispisivanju s udaljenog izlaznog reda na udaljene poslužitelje ili pisače. Ova metoda ispisa je podržana od strane većine hardvera, ali omogućuje manje podrške za rukovanje greškama nego druge opcije. Isto tako, pruža najmanje funkcija ispisivanja i ne podržava izbor raspona stranica ili knjiženje posla.

Taj način ispisivanja traži da konfigurirate udaljene izlazne redove za udaljene pisače. Većina pisača i adaptora podržava taj protokol. Pogledajte Konfiguraciju LPR/LPD za više informacija kako konfigurirati LPR/LPD ispis.

### Srodni zadaci

“Konfiguracija LPR/LPD” na stranici 116

Za konfiguraciju ispisa zahtjevatelja linijskog pisača/demon linijskog pisača (LPR/LPD), slijedite ove korake.

## Pisači pripojeni na PC

Ako imate pripojen pisač na vaše osobno računalo (PC), emulacijski program se treba pokrenuti na osobnom računala za dozvolu i5/OS da ga ispiše. Ovaj tip emulacijskog programa je uključen sa System i Access za Windows licencnim programom.

Za daljnje informacije o pripojenjima pisača na osobno računalo s System i Access za Windows, pogledajte poglavlje System i pristup.

### Srodne informacije

System i Access

## Pisači pripojeni na kontroler twinax radne stanice

Kontroler twinax radne stanice osigurava sposobnost pripajanja twinax (5250) ekrana i pisača na System i proizvod.

Za daljnje informacije o pripojenju pisača na kontroler twinax radne stanice, pogledajte PDF Konfiguracija lokalnih uređaja.

### Srodne informacije



PDF Konfiguracija lokalnog uređaja

## Pisači pripojeni na kontroler ASCII radne stanice

Kontroler ASCII radne stanice osigurava sposobnost pripojenja ASCII ekrana, ASCII pisača i osobnih računala na System i proizvode kroz RS232 ili RS422 sučelje.

Kontroler radne stanice također osigurava sposobnost pripojenja osobnog računala koje se izvodi na System i Access za Windows funkciji radne stanice. Pisač pripojen na osobno računalo se može koristiti kao System i pisač.

Za daljnje informacije o pripojenju pisača na kontroler radne stanice, pogledajte PDS upute ASCII radne stanice.

### Srodne informacije



PDF Upute ASCII radne stanice

## Lexlink mrežni pisači

ASCII LAN-pripojeni pisači koji koriste Lexlink protokol moraju biti pripojeni na IBM 4033 LAN adaptor ili MarkNet XLe uređaj ili pisač mora imati MarkNet ili MarkNet XL interni mrežni adaptor (INA) karticu u pisaču. (IBM 4039 Pisač je primjer pisača s INA karticom.)

### Srodni zadaci

“Konfiguracija Lexlink pisača” na stranici 122

Za postavljanje Lexlink pisača, slijedite ove korake.

## Pisači pripojeni na IBM InfoWindow 3477, 3486, 3487 i 3488 ekranske stanice

IBM InfoWindow ekranska stanica se može lokalno pripojiti na System i proizvod ili udaljeno pripojiti na IBM 5294 ili 5394 jedinicu udaljene kontrole koristeći twinax kabel. InfoWindow ima port pisača koji može podržavati pripojenje većine osobnih pisača.

Pripojeni pisač se može koristiti ili kao lokalni ekranski pisač ili kao sistemski pisač za ispis i5/OS spool poslova (na primjer, ispis i5/OS dokumenta ili posla generiranog na osobnom računalu koristeći funkciju mrežnog pisača).

Nekoliko je prednosti upotrebe osobnih pisača koji se spajaju na InfoWindow. Manji trošak ili manja veličina osobnih pisača ih čini prikladnim za stavljanje osobnih pisača na vaše ekranske stanice koje su pripojene na vaš System i proizvod.

**Bilješka:** Ako specificirate lokalni za opciju stila upisa za postav pisača na 3477, 3486, 3487 ili 3488 InfoWindow ekranu, izbor fonta ili zamjena od strane pisača može vam dati neočekivane rezultate.

## Ispis na udaljenom sistemu

Udaljeni sistemski ispis dozvoljava da se spool datoteke kreirane na System i platformi automatski šalju i ispisuju na drugom sistemu.

Spool datoteke se šalju iz izlaznog reda korištenjem naredbe Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR). STRRTWTR CL naredba omogućava spool datotekama da se automatski pošalju na druge sisteme korištenjem usluga SNA distribucije (SNADS) ili Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

### Koristi

Korištenje ispisa na udaljenom sistemu ima mnoge prednosti.

- Smještanje na izlazni red.

Spool datoteke se mogu automatski smjestiti na određeni izlazni red ciljnog sistema. Ta se podrška osigurava pomoću naredbi Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) i Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR).

- Više udaljenih programa za pisanje povećava protok.

Na izlaznim redovima se može pokrenuti više udaljenih programa za pisanje. To omogućava višestrukim poslovima da istovremeno šalju spool datoteke iz jednog izlaznog reda.

**Bilješka:** Na jednom izlaznom redu se može pokrenuti 10 udaljenih programa za pisanje.

- Sučelje jedne naredbe

Jednom kada se uspostavi okolina (hardver ili softver), naredba Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR) započinje sve aktivnosti koje su potrebne za slanje spool datoteka na udaljeni sistem. Postoji unos automatsko pokretanje posla u QSPL podsistemu koji automatski pokreće posao kada se pokrene QSPL podsistem. Taj posao izvodi STRRTWTR naredbu s vrijednosti OUTQ parametra postavljenom na \*ALL. Stoga se udaljeni program(i) za pisanje pokreću na svim izlaznim redovima koji imaju specificiran udaljeni sistem i određeni broj programa za pisanje. Udaljeni programi za pisanje se pokreću na udaljenom izlaznom redu kada je promijenjen udaljeni izlazni red ili kada se kreira novi.

- Usmjeravanje distribuiranog ispisivanja s atributima spool datoteke

Dostupni su atributi spool datoteke za usmjeravanje distribuiranog ispisivanja. Oni su:

- Korisnik koji je kreirao datoteku

Taj atribut identificira korisnika koji je kreirao spool datoteku.

- Sistem na kojem je bila kreirana datoteka

Taj atribut identificira sistem na kojem je bila kreirana spool datoteka.

- Korisničke informacije ispisivanja

Ovaj atribut se sastoji od znakova koji su dohvaćeni iz korisnički definiranog teksta.

Jednom kada se kreira spool datoteka s korisnički definiranim tekstom, tekst se ne može mijenjati. Kada se spool datoteka šalje s vrijednosti parametra formata podatka \*ALLDATA, informacije ispisivanja korisnika postaju atribut spool datoteke.

Pogledajte Informacije o ispisu za korisnika za više detalja kako raditi s naredbama prikaza, dohvaćanja i promjene informacija ispisa korisnika.

- Statusi Slanje (SND) i Odgađanje (DFR) za spool datoteke

Ti statusi vam omogućavaju da nadgledate aktivnost spool datoteka.

– SND

Spool datoteka izlaza se šalje ili je već poslana na udaljeni sistem

– DFR

Odgođeno je slanje spool datoteke izlaza

Nakon što se spool datoteke izlaza uspješno pošalju na udaljeni sistem, (koliko se to može utvrditi) one se brišu ili spremaju, kako je to već specificirano atributom spremanja spool datoteke.

### Srodni koncepti

“Korisničke informacije ispisivanja” na stranici 56

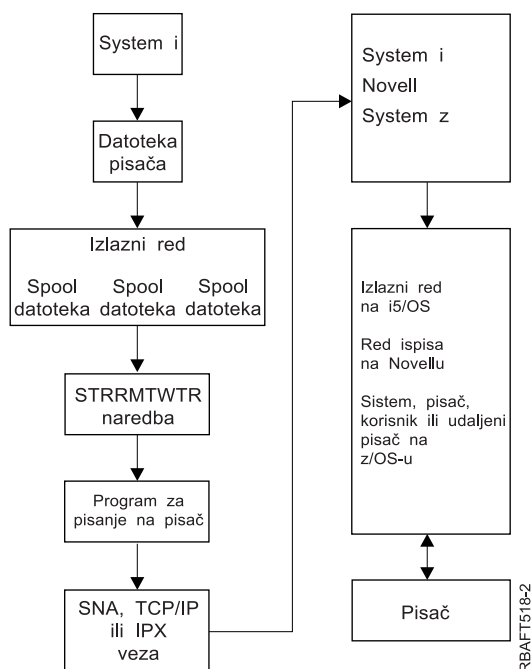
Korisničke informacije ispisivanja se sastoje od korisnički definiranog teksta koji je pridružen korisniku. Korisnički definiran tekst se sprema sa spool datotekom kada se kreira spool datoteka. On se može prikazati korištenjem naredbe Prikaz atributa spool datoteke (DSPSPLFA) ili se dohvatiti korištenjem naredbe Dohvat korisničkih informacija ispisa (RTVUSRPTI).

“Status slanja i odgađanja” na stranici 57

Kada se izlazna spool datoteka nalazi u redu čekanja, njezin status se može mijenjati ovisno o načinu izlaznog reda i aktivnosti koje se događaju s određenom spool datotekom. Od određenog interesa za ispis na udaljenom sistemu su statusi SND i DFR.

## Kako radi ispisivanje na udaljenom sistemu

Ovo poglavlje objašnjava proces funkcije ispisa na udaljenom sistemu.



Izlazni red je kreiran tako da zadržava spool datoteke izlaza. Udaljeni izlazni red je izlazni red koji je kreiran za korištenje kod slanja spool datoteka izlaza na udaljeni sistem. Za to je potrebno nekoliko parametara na CRTOUTQ CL naredbi. Kada ovi parametri imaju danu vrijednost, možete imati udaljeni izlazni red. Spool datoteke izlaza na udaljenom izlaznom redu šalje udaljeni program za pisanje ili udaljeni programi za pisanje na izlazni red. Udaljeni programi za pisanje se automatski pokreću zasnovano na vrijednosti specificiranoj na parametru broja programa za pisanje za automatsko pokretanje (AUTOSTRWTR). Mogu se pokrenuti i korištenjem STRRMTWTR CL naredbe.

STRRTWTR CL naredba pokreće program za pisanje koji šalje spool datoteke izlaza na udaljenom izlaznom redu na udaljeni sistem. Program za pisanje, koji je sistemski posao, uzima spool datoteke iz udaljenog izlaznog reda i šalje ih na udaljeni sistem korištenjem SNADS ili TCP/IP. Spoolirana izlazna datoteka se može poslati istom onom korisniku koji posjeduje spool datoteku izlaza koja se šalje, određeni izlazni red ili izlazni red za pisač sistema na ciljnom sistemu. Ako korisnički profil slanja ne postoji na ciljnom sistemu, koristi se QNETSPLF profil korisnika kod korištenja SNADS-a.

**Bilješka:** Kada se spool izlazne datoteke šalju na sistem s tipom destinacije \*OTHER i koristeći SNADS, korisnički profil na koji se spool izlazne datoteke šalju mora postojati ili biti kreiran na tom ciljnom sistemu.

#### **Srodne informacije**

Naredba Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ)

Naredba Početak udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR)

### **Korisničke informacije ispisivanja**

Korisničke informacije ispisivanja se sastoje od korisnički definiranog teksta koji je pridružen korisniku. Korisnički definiran tekst se sprema sa spool datotekom kada se kreira spool datoteka. On se može prikazati korištenjem naredbe Prikaz atributa spool datoteke (DPSPLFA) ili se dohvatiti korištenjem naredbe Dohvat korisničkih informacija ispisa (RTVUSRPTI).

Korisničke informacije ispisivanja se ne koriste pri slanju spool izlazni datoteka na drugu System i platformu ili S/3X sistem. Koristi se samo kao informacija za prolaz na izlazni program VM/MVS mosta za pomoć u postavljanju naslovnih polja Unos mrežnog posla (NJE).

Sistemski administrator može ograničiti pristup korisnicima opozivanjem javnog ovlaštenja za određene naredbe.

Korisničke informacije ispisivanja možete koristiti na bilo koji način. Na primjer, može se sastojati od informacija o raspodjeli ispisa ili se koristiti za knjigovodstvene informacije (odjel za naplatu ispisa).

S korisničkim informacijama ispisa možete raditi korištenjem naredbi Promjena korisničkih informacija ispisa (CHGUSRPTI), Prikaz korisničkih informacija ispisa (DSPUSRPTI) i Dohvat korisničkih informacija ispisa (RTVUSRPTI).

#### **Upotreba CHGUSRPTI naredbe**

Ne postoji naredba koja dopušta kreiranje korisničkih informacija ispisivanja. Ako ne postoje korisničke informacije ispisivanja, one se mogu kreirati korištenjem CHGUSRPTI naredbe.

Na primjer, izvođenje sljedeće naredbe modificira (ili ih kreira ako ne postoje) korisničke informacije ispisivanja za korisnika LAWSON.

```
CHGUSRPTI USER(LAWSON) TEXT('DEPT. ABC P.O. BOX 123')
```

Naredba se izvodi na korisničkim informacijama ispisa za korisnika LAWSON. Informacije korisnika se mijenjaju (ili kreiraju) u DEPT. ABC P.O.Box 123.

#### **Upotreba DSPUSRPTI naredbe**

Naredba Prikaz korisničkih informacija ispisa (DSPUSRPTI) prikazuje korisničke informacije ispisivanja za specificiranog korisnika.

```
DSPUSRPTI USER(LAWSON)
```

**Bilješka:** DSPUSRPTI koristi QPDSPUSRPI datoteku pisača kada je OUTPUT specificirano kao \*PRINT.

#### **Upotreba RTVUSRPTI naredbe**

Naredba Dohvat korisničkih informacija ispisa (RTVUSRPTI) se može koristiti u CL programu za dohvat vrijednosti korisničkih informacija ispisa koje su pridružene korisniku. Vrijednosti se vraćaju u određenim CL varijablama za tog korisnika.

```
RTVUSRPTI USER(LAWSON) RTNTEXT(&TEXT);
```

Kada se izvodi gornja naredba, vraća se sljedeće:

```
&TEXT    'DEPT ABC P.O. BOX 123 ____'
```

Identifikator kodiranog skupa znakova (CCSID) se koristi onda kada se tekstovni opis ispisuje na izlazu.

## Status slanja i odgađanja

Kada se izlazna spool datoteka nalazi u redu čekanja, njezin status se može mijenjati ovisno o načinu izlaznog reda i aktivnosti koje se događaju s određenom spool datotekom. Od određenog interesa za ispis na udaljenom sistemu su statusi SND i DFR.

**Bilješka:** DFR status nije jedinstven za spool datoteke izlaza na udaljenom izlaznom redu. Spool datoteke izlaza na ne-udaljenim izlaznim redovima mogu isto imati status DFR.

- SND

Kada se spool datoteka izlaza šalje na udaljeni sistem, ona ima status SND. Ako je tip spajanja \*SNA, spool datoteka izlaza može ostati u SND statusu sve dok udaljeni pisac ne primi poruku o potvrdi od strane udaljenog sistema. U tom se trenutku spool datoteka izlaza briše ili sprema, ovisno o atributu spremanja spool datoteke. Ako se program za pisanje završi kada su spool datoteke izlaza u SND statusu, spool datoteke se mijenjaju natrag u RDY status.

- DFR

Kada se program za pisanje (na pisac ili udaljeni) pokrene na izlaznom redu, on određuje maksimalnu veličinu spool datoteke za trenutno razdoblje. Sve RDY spool datoteke koje premaše to ograničenje se mijenjaju u DFR status. Ako spool datoteka premaši trenutno ograničenje i doda se izlaznom redu (kreiranom ili premještenom) nakon što se pokrene program za pisanje na izlaznom redu, status spool datoteke izlaza će biti DFR.

Kada se promijeni sistemsko vrijeme u danu takvo da nova maksimalna veličina izlazne datoteke mora to uzeti u obzir, program za pisanje ide kroz izlazni red ponovno i ažurira RDY spool datoteke u DFR, ili DFR u RDY, ovisno o novim granicama i veličinu određene spool izlazne datoteke. Kada se zaustavi program za pisanje, DFR spool datoteke izlaza se vraćaju na RDY.

Kada se prekrivaju rasponi vremena za maksimalnu veličinu spool datoteke izlaza, koristi se manja vrijednost broja stranica. Na primjer, pretpostavimo da su postojala dva vremenska raspona, od 8:00:00 do 16:00:00 i 12:00:00 do 12:30:00, a broj stranica je 40 odnosno 10. Najveća spool izlazna datoteka koja se ispisuje od 8:00 ujutro do 12:00 poslije podne ima 40 stranica. Najveća spool izlazna datoteka koja se ispisuje od 12:00 poslije podne do 12:30 poslije podne ima 10 stranica. Najveća spool izlazna datoteka koja se ispisuje od 12:30 poslije podne do 4:00 poslije podne ima 40 stranica.

Sljedeća slika ekrana ilustrira izlazni red (RMTOUTQ) sa statusom otpušten i prvu spool datoteku izlaza (DMB18R1) koja se ispisuje (RLS/WTR). Budući se DMB18R1 šalje na udaljeni sistem, njezin status je SND. Sljedeća spool datoteka izlaza, DMB18R2, ima status DFR. Ovo se može razlikovati od aktivnosti zbog veličine i vremena u danu u kojima je dozvoljeno da se određene veličine spool izlaznih datoteka ispisuju ili šalju.

Rad s redom (WRKOUTQ \*RMTOUTQ)

Red: RMTOUTQ Knjižnica: Lawson Status: RLS/WTR

Upišite opcije i pritisnite Enter.

1=Slanje 2=Promjena 3=Zadrž. 4=Brisanje 5=Prikaz 6=Otpusti 7=Poruke  
8=Atributi 9=Rad sa statusom ispisa

Opc	Datoteka	Korisnik	Podaci koris.	Sts	Stranice	Kopije	Tip obrasca	Pri
—	DMB18R1	LAWSON		SND	1	1	*STD	5
8	STUMPF	LAWSON		RDY				
—	DMB18R2	LAWSON	TEST	DFR	1	1	*STD	5

Dno

Parametri za opcije 1, 2, 3 ili naredbu

====>

F3=Izlaz F11=Pogled 2 F12=Opoziv F20=Programi za pisanje F22=Pisači  
F24=Još tipki

## Fontovi

Fontovi spomenuti u ovom poglavlju su uključeni u i5/OS operativni sistem. Ostali proizvodi fonta, poput Infoprint fontovi, su dostupni i mogu se kupiti posebno.

- TrueType i OpenType fontovi (Opcija 43 - dodatni fontovi)
- AFP fontovi kompatibilnosti (Opcija 8 - AFP fontova kompatibilnosti)

Ovi fontovi se mogu nadopuniti instaliranjem IBM licencnih programa koji sadržavaju dodatne fontove, kreiranjem vaših vlastitih fontova na System i platformi ili kupovinom od drugih poduzeća.

Fontovi su obitelj ili vrsta znakova. Tri elementa obično daju identitet fontu:

- Obitelj tipa  
Courier je primjer obitelji tipa.
- Naličje tipa  
Stil, debljina (na primjer kurziv ili podebljano) i širina (normalna ili proširena) definiraju naličje tipa. Normalno znači tipičnu veličina znakova, dok prošireno predstavlja znak koji je širi od uobičajenog.
- Veličina tipa  
Fontovi mogu biti u rasponu od malih (4 točke) do velikih (72 točke).

Neki pisači imaju u njih ugrađene fontove, dok neki nemaju. Ako pisač nema u njega ugrađene fontove, poslužitelj može poslati (učitati) skupove znakova i kodnih stranica na pisač zajedno s dokumentom ili neovisno o dokumentu i pohraniti ih za buduću upotrebu.

## TrueType i OpenType fontovi

OpenType je poboljšani oblik TrueType tehnologije koja je oblikovana za Unicode. OpenType je font tehnologija koju IBM koristi kao podršku za predstavljanje Unicode-a. TrueType fontovi sadrže znakove za podršku jezika i skripti iz cijeloga svijeta. Trenutno, preko 52 000 glipsa je sadržano u jednostrukom tipu pisma. Također su dostupni i podskupovi ovih podataka da se omogući manja veličina datoteke za podršku u određenim geografskim područjima.

TrueType fontovi su dobavljeni u opciji 43 ("Dodatni fontovi") i5/OS. Oni su dobavljeni kao protočne datoteke u TrueType (OpenType) formatu.

TrueType i OpenType fontovi se smještaju u jedan od dva direktorija integriranog sistema datoteka:

- Fontovi dobavljeni za /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/TTFonts za IBM.

- /QIBM/UserData/OS400/Fonts/TTFonts za korisničke fontove.

Kod traženja fontova, prva će biti pretražena staza UserData, nakon čega slijedi staza ProdData.

Za izbor TrueType fontova morate koristiti FONTNAME DDS ključnu riječ. Za razliku od drugih podržanih resursa fontova, na TrueType fontove se upućuje njihovim punim imenom fonta, a ne imenom datoteke ili objekta.

Sljedeći fontovi su dobavljeni u opciji 43 ("Dodatni fontovi"):

- Monotype Sans WT
- Monotype Sans WT J
- Monotype Sans WT K
- Monotype Sans WT ME
- Monotype Sans WT SC
- Monotype Sans WT TC
- Monotype Sans Duospace WT
- Monotype Sans Duospace WT J
- Monotype Sans Duospace WT K
- Monotype Sans Duospace WT ME
- Monotype Sans Duospace WT SC
- Monotype Sans Duospace Ext B<sup>1</sup>
- Monotype Sans Duospace WT TC
- Times New Roman WT
- Times New Roman WT J
- Times New Roman WT K
- Times New Roman WT ME
- Times New Roman WT SC
- Times New Roman WT TC
- Thorndale Duospace WT
- Thorndale Duospace WT J
- Thorndale Duospace WT K
- Thorndale Duospace WT ME
- Thorndale Duospace WT SC
- Thorndale Duospace WT TC

TrueType fontovi mogu biti korišteni samo s datotekama pisača koji imaju tip uređaja \*AFPDS.


Ako trebate dodatne funkcije omogućene od strane povezanih fontova ili ako želite zadržati fontove na pisaču, tada trebate licencni program Infoprint Fontovi za Multiplatforme V1.1 (5648-E77) ili njegov ekvivalent. Ovaj proizvod sadrži fontove kao i pomoćni program za instalaciju fontova.

Kada je instaliran licencni program Infoprint Fontovi za Multiplatforme V1.1 (5648-E77), on mijenja način na koji se fontovi traže i lociraju. Licencni program Infoprint Fontovi za Multiplatforme V1.1 (5648-E77) gradi tablicu za pristup resursima. Tablica za pristup resursima sadrži mapiranje punog imena fonta na specifično ime datoteke. Fontovi se sada traže na osnovu informacija sadržanih u tablici za pristup resursima.

---

1. Monotype Sans Duospace Ext B font je proširenje od Monotype Sans Duospace WT SC fonta. Monotype Sans Duospace Ext B font je povezan na Monotype Sans Duospace WT SC font pomoću tablice za pristup resursu koja je dobavljena s i5/OS Opcijom 43 - Dodatni fontovi. Ova veza čini sve znakova oba fonta dostupnima dokumentima koji specificiraju ime Monotype Sans Duospace WT SC fonta.



Za više informacija o Infoprint fontovima za Multiplatforms V1.1 (5648-E77) licencni program, pogledajte i5/OS i OS/400 softver: Ispisni i izlazni softver  (www.printers.ibm.com/internet/wwwsites.nsf/vwwwebpublished/iseriesssoftware\_ww).

### **Srodne informacije**

Ključna riječ FONTNAME (ime fonta) u datotekama pisača

## **AFP fontovi kompatibilnosti**

i5/OS operativni sistem dolazi s uređenom raznolikosti fontova koji se zovu IBM-dobavljeni fontovi kompatibilnosti ili skup kompatibilnosti. Ovi fontova sadržavaju raspon stilova fonta koje podržavaju različiti tipovi pisača koji mogu biti pripojeni na sistem.

### **Srodne reference**

“Informacije o fontu” na stranici 285

Ova tablica sadržava Advanced Function Presentation (AFP) kompatibilne fontove koje podržava operativni sistem i5/OS.

### **Skupovi znakova font:**

Fontovi se imenuju na nekoliko načina. Jedan način je pomoću imena skupa znakova. Ovi skupovi znakova se učitavaju na pisač. Moguća je upotreba više kodnih stranica s jednim skupom znakova.

Za važeće kodne stranice koje mogu biti korištene sa skupom znakova, pogledajte priručnik *O tipu: IBM-ove Tehničke upute za 240-Pel digitalizirani tip*, GS544-3516.

Neki skupovi znakova fonta dolaze s i5/OS operativnim sistemom, neki se mogu preuzeti s System z u System i platforme, neki se mogu primiti s druge System i platforme, a neki su dostupni kao licencni programi.

Sljedeći pisači prihvaćaju učitane skupove znakova fonta:

- 3112 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3116 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3130 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3160 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3812 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3816 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3820
- 3825
- 3827
- 3828 (MICR pisač)
- 3829
- 3831
- 3835
- 3900–001
- 3900–AFCCU (ima također i trajno smještene fontove)
- 3912 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3916 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3930 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3935 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4028 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4312 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4317 (ima također i trajno smještene fontove)



- 4324 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 20 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 32 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 3000 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 4000 (ima također i trajno smještene fontove)

Upotreba skupova znakova fonta omogućuje konzistentne ili slične fontove na pisačima. Na primjer, dokument kreiran na jednoj lokaciji koristeći određen skup znakova fonta se može poslati na različite lokacije, može se ispisati na različitim modelima pisača i uvijek izgledati isto.

Uz neke izuzetke, gornji pisači podržavaju skup znakova fonta veličine 240 pela. Pisači Infoprint 3000, Infoprint 4000, Infoprint 20, Infoprint 32, 4028, 3130, 3935, 4312, 4317 i 4324 podržavaju 300-pelne fontove. Pel je element slike koji predstavlja broj točaka po kvadratnom inču (na primjer, 240 gore i 240 dolje).

Pisači 3130, Infoprint 3000 i Infoprint 4000 podržavaju i 240 i 300-pelne fontove. Operater može izabrati u kojem je modu pisač preko operatorskog panela pisača.

### **Konvencija o imenovanju za skupove znakova fonta**

Imena skup znakova fonta i5/OS mogu biti dugačka do 8 znakova. Svaki znak ili grupa znakova govori nešto o skupu znakova fonta.

Na primjer, u skupu znakova fonta imena C0D0GT10:

- C0** C0 znači da je ovaj objekt skup znakova fonta.
- D** D označava porijeklo fonta. U ovom primjeru, C0D0GT10 je skup znakova fonta oblikovan za Svojstvo kontrole dokumenata (DCF) za pisač 3800 Model 1 ili pisač 3825.
- 0** Ova 0 označava da je ovaj font namijenjen skupovima znakova fonta jednolikog razmaka i različitog broja znakova po inču.
- GT10** GT10 označava obitelj tipa, naličje tipa i pitch za fontove jednolikog razmaka i različitog broja znakova po inču. U ovom primjeru, GT10 znači da je ovaj skup znakova fonta u stilu Gothic Text i da se radi o 10 znakova po inču.

Za više informacija o skupovima znakova fonta pogledajte priručnik *O tipu: IBM-ove Tehničke upute za 240-Pel digitalizirani tip*, GS544-3516.

### **Izbor skupova znakova fonta**

Izaberite skup znakova fonta za upotrebu s aplikacijskim programom specificiranjem 8-znakovnog imena za skup znakova fonta kao vrijednosti na parametar FNTCHRSET datoteke pisača.

Ako izaberete upotrebu skupova znakova fonta s vašim aplikacijama, morate također specificirati kodnu stranicu (dobavljanjem vrijednosti za parametar CDEPAG korištene datoteke pisača).

### **Zamjena skupova znakova fonta**

Zamjena je određena temeljeno na i5/OS na kojemu su skupovi znakova fonta specificirani u aplikaciji, tip pisača koji se koristi i pridodijeljene vrijednost parametru vjernosti datoteke pisača koji se koristi (\*CONTENT ili \*ABSOLUTE).

#### **Primjer 1**

Pretpostavite sljedeće:

- Aplikacija poziva skup znakova fonta C0D0GB10 (Gothic Bold, 10 znakova po inču).

- Pisač podržava samo trajno smještene fontove.
- Vrijednost parametra vjernosti je \*CONTENT.

U ovom primjeru, spool datoteka će učiniti ispis sa zamjenskim fontom ID 39 (Gothic Bold 10 znakova po inču) jer je vrijednost parametra vjernosti \*CONTENT. Ako je vrijednost parametra vjernosti \*ABSOLUTE, spool datoteka se drži u izlaznom redu i ne ispisuje se.

## Primjer 2

Pretpostavite sljedeće:

- Aplikacija poziva FGID 51 (Matrix Gothic).
- Pisač podržava samo učitane skupove znakova fonta.
- Vrijednost parametra vjernosti je \*CONTENT.

U ovom primjeru, spool datoteka će biti ispisana. i5/OS zamjenjuje skup znakova fonta (C0S0CR10, Courier Roman 10 pitch) za FGID 51. Ovdje se ne radi o točnom podudaranju. Sistem je upario (što je bolje moguće) znak fonta s FGID-om specificiranim u aplikaciji.

**Bilješka:** U ovom primjeru, ako je vrijednost parametra vjernosti \*ABSOLUTE, spool datoteka je HELD.

### Globalni identifikatori fonta:

Druga metoda imenovanja fonta je globalni identifikator fonta (FGID). FGID imenuje obitelj tipa i naličje tipa.

FGID-ovi se identificiraju brojem kao što je 3, 8 ili 11.

Različiti FGID se dodjeljuje za istu obitelj tipa, ali različito naličje tipa. Na primjer, Courier Roman Medium 10 pitch (znakova po inču) je FGID 11, a Courier Roman Bold 10 pitch (znakova po inču) je FGID 46.

Sljedeća slika prikazuje primjer FGID 11. Tekst u okviru prikazuje kako se ispisuju podaci ako vaša aplikacija koristi FGID 11.

FGID 11 je neproporcionalan Courier font koji će ispisati 10 znakova po inču.

RV2H331-1

Pisači s trajno smještenim fontovima koriste FGID-ove za njihovo imenovanje. Ovisno o tehnologiji korištenoj na pisaču, trajno smješteni fontovi mogu biti pohranjeni na fontnim karticama, disketama, u memoriju pisača ili mehanički na elementu fonta ili okretnom kotaču.

Sljedeći pisači imaju trajno smještene fontove:

- 3112 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3116 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3130 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3160 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3812 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3816 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 3930
- 3912, 3916 ili 4028 (također može prihvatiti i spuštene fontove)

- 3935 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 4214
- 4224
- 4230
- 4234 Modeli 8 i 12
- 4247
- 4312 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 4317 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 4324 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- 5219
- 5224
- 5225
- 6400
- 6408
- 6412
- 3900–AFCCU (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- Infoprint 20 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- Infoprint 32 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- Infoprint 3000 (također može prihvatiti i spuštene fontove)
- Infoprint 4000 (također može prihvatiti i spuštene fontove)

Da saznate koji su fontovi podržani na pisaču, provjerite priručnik s uputama za taj pisač.

### **Izbor trajno smještenih fontova**

Izaberite trajno smješteni font za upotrebu s aplikacijskim programom specificiranjem FGID vrijednosti na parametar FONT datoteke pisača.

### **Zamjena fonta**

Zamjenu mogu predstavljati jedan FGID za drugi, FGID za skup znakova fonta ili skup znakova fonta za FGID.

#### **Primjer 1**

Pretpostavite sljedeće:

- Vaša aplikacija poziva skup znakova fonta (FNTCHRSET specificiran u datoteci pisača), na primjer, C0S0CR10 za Courier Roman medium 10 pitch.
- Pisač je 4224 i ima trajno smještene fontove identificirane od strane FGID-a.
- FGID 11 će biti zamijenjen sa C0S0CR10 i poslan na pisač.

U ovom primjeru, sistem zamjenjuje font koji je trajno smješten na taj pisač.

#### **Primjer 2**

Pretpostavite sljedeće:

- Vaša aplikacija poziva font (specificiran u parametru FONT datoteke pisača). Specificirani font je 26 (Gothic Matrix, Roman medium 10 pitch) i pisač je 3812.
- Odlučili ste ispisati dokument na pisaču 4019. Font 26 nije podržan na 4019.

U ovom primjeru, sistem zamjenjuje font 11 (Courier, Roman medium 10 pitch).

Za više informacija o ovakvim zamjenama, pogledajte Podrška fonta pisača.

### Primjer 3

Pretpostavite sljedeće:

- Vaša aplikacija koristi font (specificiran u parametru FONT datoteke pisača). Specificirani font je font 40 (Gothic, Roman medium 10 pitch).
- Pisač na koje želite učiniti ispis podržava samo skupove znakova fonta (na primjer, 3827).

U ovom primjeru, sistem zamjenjuje skup znakova fonta C0D0GT10 (Gothic Text, Roman medium 10 pitch).

Za više informacija o ovakvim zamjenama, pogledajte Mapiranje kodnih stranica rezidentnog pisača i rezidentnog hosta.

#### Srodne reference

“Podrška fontova pisača” na stranici 296

Ova tablica sadrži informacije o zamjeni ID-a fonta koje identificiraju koji su fontovi podržani na određenim pisačima. Na primjer, ako je vaša aplikacija specificirala određeni ID fonta koji vaš pisač ne podržava, možete pronaći koji pisači podržavaju taj font i preusmjeriti izlaz vašeg pisača na pisač koji podržava taj ID fonta.

“Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice” na stranici 354

Tablica u ovom poglavlju vam može pomoći odrediti koja host rezidentna kodna stranica će se preuzeti na 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835 ili 3900 pisaču kada se spool datoteka odnosi na identifikator registrirane kodne stranice (ID) umjesto na host-rezidentnu kodnu stranicu.

#### Kodne stranice:

Kodne stranice dolaze u dva tipa.

- Kodna stranica (samostalna)
- Kombinacija skupa znakova i kodne stranice (koja se naziva CHRID).

Kodne stranice su grupe znakova. U sklopu kodne stranice postoje jedinstveni heksadecimalni identifikatori dodijeljeni svakom od znakova.

Kako unosite vaš tekst na tipkovnici računala, svaki znak s tipkovnice se prevodi u kodnu točku. Kod ispisa teksta, svaka kodna točka se uparuje s ID-om znaka na specificiranoj kodnoj stranici. ID znaka se zatim uparuje sa slikom (raster uzorkom) znaka u specificiranom skupu znakova.

Neki od ovih znakova mogu biti ponovljeni na drugim kodnim stranicama gdje imaju različiti njima dodijeljen heksadecimalni identifikator. I obratno, heksadecimalni identifikator može biti isti, ali će znakovi biti različiti. Iz tog razloga, ako imate aplikacije koje koriste određene znakove sadržane u samo jednoj određenoj kodnoj stranici, vrlo je važno da znate koju kodnu stranicu koristite.

Dolje je dijagram dvije kodne stranice: kodna stranica 37 i kodna stranica 285. One se ispisuju u fontu s 10 znakova po inču (courier 10). Primijetite da različite znakove koji se pojavljuju na kodnoj točki hex X'5B'. Jedan je znak za US dolar (\$), a drugi je znak za englesku funtu ili valutu. Ovaj primjer pokazuje da će različiti znakovi biti ispisani na osnovu kodne stranice koju specificirate, čak i ako koristite identičan stil fonta.

		Kodna točka 5B																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
4		â	ä	à	á	ã	ä	ç	ñ	ç	<	(	+					
5		&	é	ê	ë	è	í	î	ï	ì	í	ß	!	\$	*	)	;	¬
6		-	/	Â	Ã	À	Á	Ã	Ä	Ç	Ñ	]	,	%	_	>	?	
7		ø	É	Ê	Ë	È	Í	Î	Ï	Ì	`	:	#	•	'	=	"	
8		Ø	a	b	c	d	e	f	g	h	i	«	»	đ	ý	þ	±	
9		°	j	k	l	m	n	o	p	q	r	a	o	æ	Æ	■		
A		µ	~	s	t	u	v	w	x	y	z	i	ç	Đ	Ý	Þ	⊕	
E	\	S	T	U	V	W	X	Y	Z	²	Ô	Ö	Ó	Õ				
F		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	³	Û	Ü	Ú			

		Kodna točka 5B																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
4		â	ä	à	á	ã	ä	ç	ñ	\$	<	(	+					
5		&	é	ê	ë	è	í	î	ï	ì	í	ß	!	£	*	)	;	¬
6		-	/	Â	Ã	À	Á	Ã	Ä	Ç	Ñ	]	,	%	_	>	?	
7		ø	É	Ê	Ë	È	Í	Î	Ï	Ì	`	:	#	•	'	=	"	
8		Ø	a	b	c	d	e	f	g	h	i	«	»	đ	ý	þ	±	
9		°	j	k	l	m	n	o	p	q	r	a	o	æ	Æ	■		
A		µ	~	s	t	u	v	w	x	y	z	i	ç	Đ	Ý	Þ	⊕	
E	\	S	T	U	V	W	X	Y	Z	²	Ô	Ö	Ó	Õ				
F		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	³	Û	Ü	Ú			

RV2H330-1

**Samostalne kodne stranice:**

Kodne stranice dobavljaju konzistentne ili slične znakove na cijelom sistemu. Na primjer, dokument kreiran na jednoj lokaciji upotrebom specifične kodne stranice može biti poslan na drugu lokaciju i ispisan na pisaču drugog modela, a da i dalje izgleda identično.

da bi bile korištene, kodne stranice moraju biti učitanе na pisač.

Sljedeći pisači prihvaćaju učitanе kodne stranice:

- 3112 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3116 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3130 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3160 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3812 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3816 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3820
- 3825
- 3827
- 3828 (MICR pisač)
- 3829
- 3831
- 3835
- 3900–001
- 3900–AFCCU (ima također i trajno smještene fontove)
- 3900
- 3912 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3916 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3930 (ima također i trajno smještene fontove)
- 3935 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4028 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4312 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4317 (ima također i trajno smještene fontove)
- 4324 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 20 (ima također i trajno smještene fontove)

- Infoprint 32 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 3000 (ima također i trajno smještene fontove)
- Infoprint 4000 (ima također i trajno smještene fontove)

### **Konvencija o imenovanju za kodne stranice**

Kao i skupovi znakova, kodne stranice se imenuju na nekoliko načina. Jedan je način pomoću imena kodne stranice. Ove kodne stranice se učitavaju na pisač. Ime kodne stranice može biti dužine do 8 znakova. Imena kodnih stranica se koriste s imenima skupova znakova za ispis na pisačima kao što su 3820, 3825, 3827 ili 3835.

Drugi način je pomoću globalnog identifikatora kodne stranice (CPGID). CPGID-ovi su kodne stranice trajno smještene na pisaču i imaju brojeve za imena (na primjer, 259 ili 500). Općenito, pisači s trajno smještenim fontovima koriste CPGID-ove za imenovanje kodnih stranica trajno smještenih na pisaču. CPGID-ovi se također koriste sa CHRID-ovima.

Na primjer, u imenu kodne stranice T1V10500:

**T**      **T** znači da je ovaj objekt kodna stranica.

**1**      To je uvijek 1.

**V1**      **V1** znači da je ovo verzija 1 ove kodne stranice.

**0500**    **0500** je ime, broj ili kategorija kodne stranice. U ovom primjeru 500 je ime kodne stranice.

### **Izbor kodnih stranica**

Kodne stranice se biraju specificiranjem određene vrijednosti za parametar kodne stranice (CDEPAG) datoteke pisača.

Ako izaberete upotrebu kodnih stranica s vašim aplikacijama, morate također specificirati skup znakova fonta (dobavljanjem vrijednosti za parametar FNTCHRSET korištene datoteke pisača).

### **Zamjena kodnih stranica**

Zamjena kodnih stranica se dešava iz sljedećih razloga:

- Aplikacija specificira kodnu stranicu koja je trajno smještena na pisaču i pisač koji se koristi nema trajno smještene kodne stranice.
- Aplikacija specificira kodnu stranicu koja je rezidentna na host sistemu (System i platforma) i pisač koji se koristi ima rezidentne kodne stranice (nije moguće prihvatiti preuzete kodne stranice).
- Posao koji zahtijeva kodnu stranicu nije ovlašten za njenu upotrebu.
- Kodna stranica ne može biti pronađena.
- Posao nije ovlašten za knjižnicu u kojoj je pohranjena kodna stranica.

### **Kombinacije skupova znakova i kodnih stranica:**

Ovaj tip kodne stranice čini specifičan skup grafičkih znakova i specifična kodna stranica i pripisuje mu se identifikator znakova (CHRID).

Ovi grafički CHRID-ovi se koriste za fontove koji su smješteni na pisaču. Oni se koriste zajedno s ID-om fonta da se dohvati trajno smješteni font.

Sljedeći pisači podržavaju CHRID-ove:

- 3112
- 3116
- 3130

- 3160
- 3812
- 3816
- 3900–AFCCU
- 3912
- 3916
- 3930
- 3935
- 4028
- 4214
- 4224
- 4230
- 4234
- 4247
- 4312
- 4317
- 4324
- 5219
- 5224
- 5225
- 6400
- 6408
- 6412
- Infoprint 20
- Infoprint 32
- Infoprint 3000
- Infoprint 4000

### **Konvencija o imenovanju za CHRID-ove**

Imena CHRID-ova se sastoje od dva elementa: skupa grafičkih znakova i kodne stranice. Ova dva elementa definiraju zbirku znakova. Dolje je primjer višenacionalnog CHRID 697-500.

**697** Ovo je ime skupa grafičkih znakova.

Neki skupovi grafičkih znakova identificiraju skup koji je podskup kodne stranice. Drugi identificiraju skup znakova koji je ekvivalentan kodnoj stranici.

**500** Ovo je ime kodne stranice.

### **Izbor CHRID-ova**

CHRID-ovi su izabrani specificirajući određene vrijednosti za CHRID parametar datoteke pisača. Dodatno, vrijednost za ID fonta mora biti specificirana za parametar FONT datoteke pisača.

### **Zamjena CHRID-ova**

Ako CHRID nije dostupan na pisaču koji koristi vaša aplikacija, sistem će zamijeniti CHRID koji se najviše podudara s onim koji zahtijeva aplikacija.

### **Kodirani fontovi:**

Kodirani font je kombinacija skupa znakova fonta i kodne stranice. Kodirani fontovi dozvoljavaju korisnicima da specificiraju skup znakova i kodnu stranicu pomoću jedne vrijednosti specificirane na datoteci pisača.

Kodirani fontovi dostupni na System i platformi se mogu pregledati koristeći naredbu Rad s resursima fonta (WRKFNTRSC).

Imena kodiranih fontova čita sistem i zatim se prevode u skup znakova fonta i u kodnu stranicu. Ova dva elementa se zatim šalju na pisač.

### **Konvencija o imenovanju za kodirane fontove**

Za razliku od drugih komponenti fonta jednolikog razmaka i različitih veličina, imena kodiranih fontova su općenito skraćena isključivanjem porijekla i rezerviranih znakova (prva dva znaka njihovog imena). Ovo je potrebno jer neki licencni programi Advanced Function Presentation (AFP) prihvaćaju samo 6 znakova za imena kodiranih fontova. Ipak, neke aplikacije mogu koristiti kodirane fontove imenovane sa 6 ili 8 znakova.

Imena kodiranih fontova na System i platformi su dugačka 6 ili 8 znakova. Svaki znak ili grupa znakova govori nešto o kodiranom fontu.

Na primjer, u imenu kodiranog fonta X0GT10:

**X0** X0 znači da je ovaj objekt kodirani font.

**XZ** XZ znači da je ovaj objekt obris kodiranog fonta.

**GT10** GT10 označava obitelj tipa, naličje tipa i pitch za fontove jednolikog razmaka i različitog broja znakova po inču. U ovom primjeru, GT10 znači da je ovaj skup znakova fonta u stilu Gothic Text i da se radi o 10 znakova po inču.

Da saznate koji skup znakova fonta i kodna stranica čine ime kodiranog fonta, koristite naredbu Rad s resursima fonta (Work with Font Resources - WRKFNTRSC). Ova naredba vam dozvoljava da specificirate resurs fonta s kojim treba raditi, knjižnicu u kojoj se nalazi i atribut (kodirani font).

Prihvaćene su i dodatne konvencije o imenovanju za još izričitije imenovanje kodne stranice korištene sa skupom znakova.

Za više informacija o kodiranim fontovima, pogledajte priručnik *O tipu: IBM-ove Tehničke upute za 240-Pel digitalizirani tip*, GS544-3516.

### **Izbor kodiranih fontova**

Kodirani font je izabran specificiranjem imena kodiranog fonta kao vrijednosti u parametru kodiranog fonta (CDEFNT) datoteke pisača.

Naredbu Rad s resursima fonta (Work with Font Resources - WRKFNTRSC) možete koristiti za pogled na kodirane fontove koji su dostupni na sistemu.

### **Zamjena kodiranih fontova**

Na System i platformi se ne događa zamjena kodiranih fontova. Ako kodirani font nije dostupan, dokument neće biti ispisan.

Možete koristiti parametar MAPIGCFNT na naredbe CRTPSFCFG i CHGPSFCFG da specificirate da imena kodiranih fontova oblika X0nnnnnn trebaju biti mapirana u XZnnnnnn. Ako je pronađen kodirani font XZnnnnnn, on se koristi; ako nije pronađen, bit će korišten kodirani font X0nnnnnn.



## Podrška dvobajtnim skupovima znakova

i5/OS operativni sistem podržava ispis dvobajtnih znakova.

Prije čitanja ovog dijelova, trebali bi se upoznati općenito s podrškom skupa dvobajtnih znakova (DBCS). Za više informacija o DBCS podršci, pogledajte Podrška dvobajtnog skupa znakova u zbirki poglavlja Upravljanje datotekama baze podataka i Rad s DBCS podacima u zbirki poglavlja Globalizacija.

### Srodne informacije

Podrška dvobajtnim skupovima znakova

Rad s DBCS podacima

## Specijalne funkcije DBCS pisača

DBCS pisači nude funkcije poput rotacije znakova, proširenje znakova i zgusnuti ispis.

### Srodne informacije

Obrada dvobajtnih znakova

### Rotacija znakova:

DBCS pisači mogu prije ispisa rotirati dvobajtni znakove za 90 stupnjeva suprotno od smjera kazaljke na satu, tako da se omogući vertikalno čitanje ispisanog izlaza.

Na primjer, funkcija rotacije znakova prima znakove na prikazani način:



HRSL5302-2

i rotira ih tako da ispisane znakove možete čitati vertikalno:



HRSL5303-2

Specificirajte rotaciju znakova za datoteku koju ispisujete pomoću parametra IGCCHRRTT u naredbama Kreiraj datoteku pisača (Create Printer File - CRTPRTF), Promijeni datoteku pisača (Change Printer File - CHGPRTF) i Nadjačaj s datotekom pisača (Override with Printer File - OVRPRTF) ili s DDS ključnom riječi IGCCHRRTT. Ova funkcija rotira samo dvobajtni znakove. Ona ne rotira alfanumeričke znakove.

### Proširenje znakova:

DBCS pisači mogu proširiti znakove na širinu ili visinu dvostruko veću od njihove normalne. Specificirajte proširenje znaka pomoću DDS ključne riječi za veličinu znaka (character size- CHRSIZ).

Na primjer, ako specificirate vrijednost CHRSIZ(2 1), sljedeći znakovi: se ispisuju dvostruko širi, ali visina ostaje ista.



HRSL5304-2



HRSL5305-2

Za ispis dvostruko veće širine i visine, trebate specificirati CHRSIZE (2 2).

### Zgusnuto ispisivanje:

DBCS pisači mogu ispisati 20 dvobajtnih znakova u 3 inča, tako da više dvobajtnih znakova može stati u jednu liniju ispisa.

Na primjer, sljedeći prikazani znakovi:

文字の密度を調整する HRSL5306-2

stisnuti, ispisuju se kao:

文字の密度を調整する HRSL5307-2

Specificirajte ispis stisnutih znakova s parametrom IGCCPI u naredbama Kreiraj datoteku pisača (Create Printer File - CRTPRTF), Promijeni datoteku pisača (Change Printer File - CHGPRTF) i Nadjačaj s datotekom pisača (Override with Printer File - OVRPRTF).

### Vodoravni i okomiti redovi:

Ključna riječ za definiciju linije razine zapisa (define line - DFNLIN) u DDS-u može biti korištena za crtanje vodoravne ili okomite linije (također poznato kao linija mreže). Vodoravna linija se crta na dnu znakovnog prostora. okomita linija se crta uz lijevi rub znakovnog prostora. Vodoravne i okomite linije možete nacrtati i tako da oblikuju okvire na ispisanom izlazu.

Ključna riječ DFNLIN je važeća za SCS (SNA character string) pisače.

Maksimalni broj linija koji može biti ispisan istovremeno je 200. Maksimalni broj aktivnih okomitih linija (okomite linije koje se trenutno ispisuju na stranici) je 150. Više od 200 DFNLIN ključnih riječi može biti korišteno po stranici ako su ispisan sve definirane linije s prethodnih zapisa.

Razmatranja izlaza u vrijeme izvođenja:

- Razmak i preskakanje su obrađeni prije ključne riječi DFNLIN. Ako učinite razmak ili preskok nakon početka linije, ta će linija biti skraćena (ili neće biti ispisana ako je preskočen i kraj linije).
- Vodoravna linija ne može biti proširena preko granica stranice. Vodoravna ili vertikalna linija ne mogu biti pokrenute nakon prijelaza granica stranice.
- Vrijednost za početak linije specificirana u ključnoj riječi DFNLIN ne može biti veća od vrijednosti za dužinu stranice specificirane u parametru PAGESIZE pisača.
- Vrijednost za položaj starta specificirana u ključnoj riječi DFNLIN ne može biti veća od vrijednosti za širinu stranice specificirane u parametru PAGESIZE.
- Zbroj vrijednosti za dužinu i početak linije za okomitu liniju (specificirano u ključnoj riječi DFNLIN) ne može biti veći od dužine stranice specificirane u parametru PAGESIZE.
- Zbroj vrijednosti za dužinu i početni položaj za vodoravnu liniju (specificirano u ključnoj riječi DFNLIN) ne može biti veći od širine stranice specificirane u parametru PAGESIZE.

Dijagnostička poruka se šalje svaki put kada vrijednosti PAGESIZE i DFNLIN zajedno ne mogu ispravno obraditi zahtjev.

Sljedeće je primjer upotrebe DFNLIN za stvaranje linija u tablici:

社員番号	氏名
010001	田中一郎
010002	鈴木 一郎

HRSL5306-2

### Ispisivanje znakova kontrole pomaka:

DBCS pisači mogu ispisati znakove kontrole pomaka na jedan od ovih načina.

- Potisnite znakove kontrole pomaka tako da ovi znakovi ne zauzimaju mjesto na izlazu za ispis.
- Ispišite jednu prazninu na mjestu zauzetom svakim od znakova kontrole pomaka.
- Ispišite dvije praznine na mjestu zauzetom od strane znaka pomaka unutra i potisnite znak za pomak van.

Specificirajte kako ispisati znakove kontrole pomaka na DBCS pisačima s parametrom IGCSOSI u naredbama CRTPRTF, CHGPRTF i OVRPRTF.

Za podatke ispisane upotrebom tipa DBCS-grafičkih podataka s eksterno opisanom datotekom pisača, ne koristi se obrada pomak-van/pomak-unutra. Umjesto toga, znakovi kontrole pomaka dodani DBCS podacima ne zauzimaju prostor na izlazu za ispis.

### Razmatranja o ispisu dvobajtnih znakova

Kada ispisujete dvobajtnu podatke, uzmite ovo u razmatranje.

#### Ispisivanje proširenih znakova:

Kako bi bili sigurni da se prošireni znakovi obrađuju, specificirajte obradu proširenih znakova. Inače, sistem će ispisati samo osnovne dvobajtnu znakove.

Pogledajte Obrada dvobajtnih znakova u zbirci poglavlja Upravljanje datotekama baze podataka za upute o specificiranju obrade proširenih znakova i informacijama o učincima takve obrade.

#### Zgusnuto ispisivanje:

Kada specificirate zgusnuto ispisivanje na DBCS pisačima (navodeći IGCCPI(\*CONDENSED) u CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi), uzmite u obzir ove faktore.

- Specificirajte širinu stranice u alfanumeričkim položajima ispisa pomoću CPI parametra. Iako zapis za ispis može sadržavati 88 dvobajtnih znakova (koji koriste 176 položaja ispisa u normalnom ispisu) i širina stranice je 132 položaja ispisa, dvobajtni podaci bi se trebali ispisati točno u zgusnutom načinu.
- Za datoteke pisača opisane programima, podaci se možda neće ispisati u pravilnom položaju na stranici. Sistem ne izvodi poravnavanje granica za alfanumeričke podatke na ispisanim slogovima. Kada se dvobajtni i alfanumerički podaci ispisuju u istoj liniji, pisač započinje ispis alfanumeričkih podataka na prvom mjestu koje slijedi nakon dvobajtnih podataka. Kao rezultat, znakovi se možda neće ispisati u pravilnom položaju na stranici.
- Za DDS datoteke, pisač započinje ispis alfanumeričkih podataka na prvom položaju koji slijedi nakon dvobajtnih podataka, kada su dvobajtni i alfanumerički podaci pomiješani u polju definiranom s tipom podataka O (sposoban za dvobajtnu podatke). Kao rezultat, podaci se možda neće ispisati u pravilnom položaju na stranici. Ova situacija se ne javlja kada polje sadrži samo dvobajtnu podatke ili kada su alfanumerički podaci ispisani u polju definiranom s alfanumeričkim tipom podataka.

#### Širina stranice:

Širina stranice je specificirana kao druga vrijednost parametra PAGESIZE u naredbi CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF. Ispravna širina stranice ovisi o korištenom pisaču i o broju znakova po inču (CPI) specificiranom za datoteku pisača.

Kod opisa datoteka pisača korištenih s pisačima konfiguriranima kao Pisač 5553, izaberite raspon veličine stranice na osnovu broja znakova po inču:

**CPI      Raspon širine stranice**

**10**      1 do 136

**12**      1 do 163

**13.3**    1 do 181

**15**      1 do 204

**18**      1 do 244

**20**      1 do 272

Izaberite jedno od sljedećeg (na osnovu izabranog CPI-a) prilikom opisa datoteka pisača korištenih s pisačima konfiguriranima kao Pisač 5583:

**CPI      Raspon širine stranice**

**10**      1 do 132

**12**      1 do 158

**13.3**    1 do 176

**15**      1 do 198

**18**      1 do 236

**20**      1 do 264

**Neispisivi dvobajtni znakovi:**

Dvobajtni znak se smatra neispisivim ako njegov dvobajtni kod nije u važećem rasponu ili ako je dvobajtni kod u važećem rasponu, ali nema definiranu sliku znaka.

Možete specificirati da sistem zamijeni neispisive dvobajtnne znakove specificiranjem parametra za zamjenu neispisivih znakova (RPLUNPRT(\*YES)) u naredbi CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF, ali ne možete izabrati zamjenski znak.

Iako ne možete izabrati zamjenski znak za neispisive dvobajtnne znakove, možete izabrati zamjenski znak za neispisive alfanumeričke znakove. Za poboljšanje systemske izvedbe, izaberite prazninu ( ) kao zamjenski znak za neispisive alfanumeričke znakove.

Kada sistem pronađe neispisivi dvobajtni znak za vrijeme ispisa, dešava se sljedeće:

- Ako specificirate RPLUNPRT(\*YES), sistem ne šalje poruku kada pronađe neispisive znakove. Umjesto toga, sistem ispisuje neispisive proširene znakove ili kao dvobajtnu donju crtu ( ) kada specificirate obradu proširenog znaka ili kao nedefinirani znak kada ne specificirate obradu dvobajtnog znaka.

Za japanske pisače, default korišteni simbol je:



Za kineske i korejske pisače, default korišteni simbol je donja crta.

Sistem ispisuje neispisive osnovne dvobajtnne znakove kao dvobajtnne praznine.

- Ako specificirate RPLUNPRT(\*NO), sistem šalje poruku upita kada pronade neispisive znakove. Opcije su vam sljedeće:
  - Zadržite spooliranu datoteku.
  - Nastavite s ispisom kada nađete na neispisivi znak. Ako nastavite ispis, sistem šalje poruku upita koju ste upravo primili. Ona se šalje svaki put kada sistem pronade neispisivi znak, bez obzira na vaš odgovor na prvu poruku.
  - Nastavite s ispisom tako da specificirate broj stranice gdje ispis treba biti nastavljen. Kada sistem pronade naredne neispisive znakove, on obrađuje znakove kao da je datoteka specificirana s RPLUNPRT(\*YES). Pogledajte stavku na ovoj listi o RPLUNPRT(\*YES) za opis kako sistem obrađuje ove znakove.

Ako sistem pronade nevažeći dvobajtni kod, on zaustavlja obradu dvobajtnih proširenih znakova i ispisuje ih kao nedefinirani znak.

### **Dvobajtni podaci u alfanumeričkom polju:**

Ako pokušate ispisati dvobajtnu podatke u polju koje je opisano u DDS-u kao alfanumeričko, sistem tumači podatke kao alfanumeričke.

Što će se dogoditi ovisi o tome da li je pisač koji se koristi alfanumerički ili DBCS pisač i o statusu opcije zamjene neispisivih znakova. Ovaj uvjet je specijalan slučaj opisan pod Neodgovarajuće označene DBCS datoteke u zbirci poglavlja Upravljanje datotekama baze podataka.

#### **Srodne informacije**

Nepravilno pokazane DBCS datoteke

### **Razlomljeni redovi:**

Ako ispisana linija dvobajtnih podataka premaši specificiranu širinu stranice (dužinu linije), sistem pokušava nastaviti s ispisom podataka.

Da bi to učinio, sistem zanemaruje parametar FOLD u naredbama CRTPRTF, CHGPRTF i OVRPRTF. Kao rezultat, sistem možda neće moći ispisati dvobajtnu podatke na način koji očekujete i dešava se sljedeće:

- Ako slog koji treba biti ispisan premašuje širinu stranice, pisač prelama podatke (nastavlja ispis sloga na sljedećoj liniji). Iz razloga što sistem ne prepoznaje ovo prelamanje podataka, sistem ne preskače linije i ispravno započinje nove stranice. Nova stranica može biti započeta usred sloga.
- Pisač ne dijeli dvobajtnu znakove kada nema dovoljno prostora na kraju linije i kada se polje dvobajtnih podataka nastavlja u drugi red ispisa, čak i ako ste specificirali ključnu riječ CHRSLZ. Umjesto toga, sistem ostavlja prazninu na prvom redu gdje se ispisuje znak i nastavlja s ispisom cijelog znaka u sljedećem redu.

### **Razlomljene stranice:**

Ako se podaci iz ispisano DBCS polja prebacuju na drugu stranicu, sistem umeće znak za pomak unutra na početku svake ispisane stranice dvobajtnih podataka i tako pomiče podatke izvan DBCS načina. Ispisani podaci koji slijede nemaju smisla, osim ako podaci na drugoj stranici ne započinju sa znakom pomaka prema van.

Da izbjegnute ovaj problem, prelomite polja dvobajtnih podataka koja mogu prijeći stranicu u nekoliko manjih polja.

### **Upotreba ključa ispisa:**

Ako želite ispisati ekran koji sadrži dvobajtnu podatke pritiskom na tipku Print, provjerite da je pridružena datoteka ekrana ili datoteka pisača DBCS datoteka. Ako niti jedna nije DBCS datoteka, ekran neće biti ispravno ispisan.

Jedan način da se uvjerite da je datoteka ekrana ili pisača DBCS datoteka je da nadjačate datoteku upotrebom naredbe OVRDSPF ili OVRPRTF. Na primjer, za nadjačavanje sistemski dobavljene default datoteke pisača (datoteka pisača korištena za ekrane za ispis koji se ispisuju pritiskom na tipku Print), upišite:

```
OVRPRTF FILE(QSYSVRT) IGCDTA(*YES)
```

## Napomene:

1. Ako ne planirate koristiti dvobajtnne podatke, ne mijenjajte datoteku pisača QSYSPRT u datoteku DBCS pomoću naredbe CHGPRTF. Ova datoteka pisača se koristi za ispis niza sistemskih podataka, uključujući alfanumeričke podatke. Ako je QSYSPRT DBCS datoteka i ako obrađuje samo alfanumeričke podatke, rezultat može biti smanjenje sistemske izvedbe.
2. Ako se tipka Print koristi za ispis slike na ekranu koja sadrži polja tipa DBCS grafičkih podataka, sistem umeće znakove za pomak unutra i pomak van (SO/SI) oko grafičkih podataka. Ovisno o vrijednosti datoteke IGCSOSI pisača, SO/SI znakovi se mogu ispisati kao praznine, uzrokujući da je poravnanje ispisa različito od prikazanog.

## Srodni koncepti

“Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 6

Nadjačavanje datoteka (datoteke pisača, datoteke prikaza, datoteke diskete, datoteke baze podataka i datoteke trake) se može izvesti s naredbama, iz CL programa ili iz programskog jezika visoke razine. Nadjačavanja se mogu pozvati iz različitih razina (programi koji zovu druge programe). Ovaj članak raspravlja nadjačavanja datoteka pisača.

## Kraj obrasca 5553 pisača:

Ako pošaljete odgovor zanemarenja (ignore - I) na poruku za kraj obrasca koju ste primili prilikom upotrebe neprekidnih obrazaca na 5553 pisaču i ako je pisač već učinio ispis unutar 2-1/2 inča od dna stranice, sistem neće započeti ispis sljedećih stranica na očekivanom mjestu.

Da izbjegnute ovaj problem, učinite sljedeće kada primite poruku za kraj obrasca:

1. Uklonite trenutni obrazac iz punilice obrazaca.
2. Umetnite nove obrasce.
3. Poravnajte prvi obrazac s prvom linijom.
4. Pritisnite gumb CANCEL na pisaču.
5. Pritisnite gumb SELECT na pisaču.
6. Odgovorite na poruku o kraju obrasca:
  - a. Za spool datoteke, specificirajte stranicu na kojoj želite nastavak ispisa kada upišete odgovor na poruku. Odredite na kojoj stranici nastaviti ispis na sljedeći način:
    - 1) Ako nema ispisanih podataka na zadnja 2-1/2 inča zadnjeg obrasca, upišite broj sljedeće stranice koju želite ispisati.
    - 2) Ako su podaci ispisani na zadnja 2-1/2 inča zadnjeg obrasca, upišite broj zadnje ispisane stranice. Ponovni ispis stranice osigurava da su ispisani svi podaci.Koristite naredbu Rad s programom za pisanje (Work with Writer - WRKWTR) da saznate koja je otprilike zadnja ispisana stranica. Naredba WRKWTR prikazuje broj stranica koje je program za pisanje trenutno ispisao.
  - b. Za direktan izlaz pisača, upišite RETRY za ponovni ispis zadnje ispisane stranice. Ovo osigurava ispis svih podataka.

## Dvobajtni podaci ispisani na alfanumeričkim pisačima:

Ispis DBCS izlaza na alfanumeričkim pisačima može rezultirati smanjenjem sistemske izvedbe.

Dodatno, sljedeći događaji se događaju korištenje datoteka pisača koje su navedene da su DBCS-sposobne kroz DDS ili s IGCDTA parametar:

- Za direktan izlaz pisača, sistem ispisuje datoteku i šalje dijagnostičku poruku koja opisuje situaciju u red poruka vašeg programa.

Umjesto ispisa dvobajtnih podataka, sistem ispisuje dvobajtnne znakove kao donje crte (\_\_\_), a znakove kontrole pomaka kao praznine ( ). Iako sistem ne ispisuje pojedine dvobajtnne znakove, oni se ispravno pohranjuju na sistem.

- Za spoolirani izlaz pisača, sistem šalje poruku upita u red poruka imenovan u naredbu Pokreni program za pisanje pisača (Start Printer Writer - STRPRTWTR). Ova poruka vam omogućuje da učinite sljedeće:
  - Nastavite s ispisom. Kada nastavite s ispisom, sistem ispisuje datoteku, ali ne ispisuje dvobajtnne znakove unutar nje. Umjesto toga, ispisuje dvobajtnne znakove kao donje crte ( \_ ), a znakove kontrole ispisa kao praznine ( ). Iako sistem ne ispisuje pojedine dvobajtnne znakove, oni se ispravno pohranjuju na sistem.
  - Zadržite spool datoteku tako da ju možete prenijeti u izlazni red korišten samo za DBCS izlaz.
  - Opozovete ispis.

#### Srodni zadaci

“Premještanje spool datoteke” na stranici 201

Za premještanje spool datoteke (izlaz pisača) s jednog na drugi izlazni red, koristite jednu od ovih metoda.

## DBCS spool podrška

Možete kreirati različite izlazne redove za dvobajtnne i alfanumeričke podatke. Ovo može poboljšati protok (brzinu kojom rade sistemski procesi) jer sistem može brže obraditi alfanumeričke podatke nego što može obraditi dvobajtnne podatke.

### Primjena nadjačavanja kod ispisa

Kod pokretanja posla, razmotrite dodavanje naredbe OVRPRTF početnom programu posla:

```
OVRPRTF FILE(QSYSPRT) IGCDTA(*YES)
```

Nadjačajte datoteku pisača (QSYSPRT) da ju učinite sposobnom za ispis dvobajtnih podataka i da osigurate da je DBCS izlaz ispisan kao rezultat pritiska tipke Print ispravno ispisan.

#### Srodni koncepti

“Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 6

Nadjačavanje datoteka (datoteke pisača, datoteke prikaza, datoteke diskete, datoteke baze podataka i datoteke trake) se može izvesti s naredbama, iz CL programa ili iz programskog jezika visoke razine. Nadjačavanja se mogu pozvati iz različitih razina (programi koji zovu druge programe). Ovaj članak raspravlja nadjačavanja datoteka pisača.

#### Srodne informacije

Naredba Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ)

## Podrška trajno smještenih fontova 3130 pisača

Kod ispisa na 3130 pisaču (potrebno je Izdanje 2 mikrokoda pisača), možete specificirati upotrebu dvobajtnih fontova trajno smještenih na 3130 pisaču.

QPQCHGCF program vam omogućuje način za označavanje da li je određeni dio dvobajtnog kodiranog fonta trajno smješten na pisaču ili treba biti učitani.

#### Srodne reference

“QPQCHGCF program” na stranici 373

QPQCHGCF program vam omogućuje način za označavanje da li je određeni dio dvobajtnog kodiranog fonta trajno smješten na pisaču ili treba biti učitani.

## Poslužitelj Internet protokola ispisa

IBM poslužitelj Internet protokola ispisa (IPP) za i5/OS dozvoljava IPP klijentima (poput Windows PC-ovima) slanje na izvođenje i upravljanje poslovima ispisa za svakom System i pisaču.

Poslovi ispisa se predaju spojenom pisaču i mogu uključivati dalju obradu s aplikacijama kao što su pretvorba ispisa hosta ili PSF. Ciljni pisač ne treba podržavati IPP.

IPP poslužitelj podržava IPP verziju 1.1. Podržane su sljedeće potrebne informacije:

- Ispis-posla

- Provjera-posla
- Dohvat-atributa-pisača
- Dohvat-poslova
- Opoziv-posla
- Dohvat-atributa-posla

Dodatno, podržane su sljedeće opcijske IPP operacije:

- Pauziranje-pisača
- Nastavak-pisača
- Brisanje-poslova
- Držanje-posla
- Puštanje-posla
- Ponovno-pokretanje-posla

IPP poslužitelj može biti konfiguriran da omogući dodatke za provjeru autentičnosti korisnika i šifriranje podataka za ispis. Za više informacije kako konfigurirati IPP poslužitelj, pogledajte Postavljanje IPP poslužitelja.

#### Srodni koncepti

“Postavljanje IPP poslužitelja” na stranici 120

Možete administrirati i konfigurirati poslužitelj Internet protokola ispisa (IPP) koristeći IBM Administrator IPP Poslužitelja za iSeries, grafičko korisničko sučelje pokretano u pretražitelju.

## Poslužitelj mrežnog ispisa

i5/OS poslužitelj mrežnog ispisa je host ili poslužitelj ispisa za klijente ispisa.

### Objekti poslužitelja mrežnog ispisa

Poslužitelj mrežnog ispisa osigurava pristup klijenta i5/OS objektima ispisa i resursima.

Sljedeća tablica izlistava objekte poslužitelja mrežnog ispisa i akcije čija izvedba može biti zahtijevana na ovim objektima.

Objekti	Akcije
Spoolirana datoteka	Kreiraj, traži, otvori, pročitaj, napiši, zadrži, otpusti, obriši, premjesti, pošalji, pozovi program za izlaz, promijeni atribute, dohvati poruku, odgovori na poruku, dohvati atribute i izlistaj.
Posao programa za pisanje	Pokreni, zaustavi i izlistaj.
Uredaj za ispis	Dohvati atribute i izlistaj.
Red izlaza	Zadrži, otpusti, izlistaj i dohvati atribute.
Knjižnica	Izlistaj.
Datoteka pisača	Dohvati atribute, promijeni atribute i izlistaj.
Poslužitelj mrežnog ispisa	Promijeni atribute i dohvati atribute.

### Kako se pristupa poslužitelju mrežnog ispisa

Prije nego klijent može komunicirati s poslužiteljem mrežnog ispisa, mora biti uspostavljena komunikacijska sesija. Komunikacijska sesija je logička veza između dva sistema preko koje program klijenta na lokalnom sistemu može komunicirati s programom poslužitelja na udaljenom sistemu.

Nakon što je uspostavljena komunikacijska sesija, klijent može pokrenuti poslužitelj mrežnog ispisa slanjem posebnog zapisa, nazvanog zahtjev za pokretanjem programa (PSR), na System i platformu. Komunikacijska sesija koju koristite, može koristiti različite protokole. Pogledajte u odgovarajuću dokumentaciju za taj tip komunikacije za informacije o korištenju zahtjeva za pokretanjem programa (PSR-ova).



Nakon što je program poslužitelja mrežnog ispisa pokrenut upotrebom PSR-a, pokrenuta je komunikacijska transakcija. Komunikacijska transakcija je logička veza između dva programa u komunikacijskoj sesiji. Nakon pokretanja komunikacijske transakcije, podaci se mogu razmjenjivati između klijenta i poslužitelja mrežnog ispisa.

### **Predpokrenuti poslovi i poslužitelj mrežnog ispisa**

Predpokrenuti poslovi omogućuju poboljšanu izvedbu između zahtjeva za pokretanjem programa (PSR) započetog od strane klijenta i poslužitelja mrežnog ispisa. Predpokrenuti poslovi su definirani unutar podsistema. Predpokrenuti poslovi postaju aktivni prilikom pokretanja podsistema ili mogu biti kontrolirani naredbama Pokreni predpokrenuti posao (Start Prestart Job - STRPJ) i Zaustavi predpokrenuti posao (End Prestart Job - ENDPJ).

Ime programa sadržano u PSR-u s klijenta mora biti definirano u unosu predpokrenutog posla. To je način kako PSR sam sebe spaja na predpokrenuti posao i time postiže bolju izvedbu.

Poslužitelj mrežnog ispisa ima predpokrenute poslove definirane u QBASE i QCMN podsistemima. Broj predpokrenutih poslova koji automatski započinju podršku poslužitelja mrežnog ispisa je mali i stoga štedi sistemske resurse.

### **Nadgledanje predpokrenutih poslova za poslužitelj mrežnog ispisa**

Nadgledanje predpokrenutih poslova za poslužitelj mrežnog ispisa u QBASE ili QCMN podsistemu može biti učinjeno upotrebom naredbe Prikaz aktivnih predpokrenutih poslova (Display Active Prestart Jobs - DSPACTPJ). Za poslužitelje mrežnog ispisa, trebate znati na kojem su podsistemu vaši predpokrenuti poslovi (QBASE ili QCMN) i program za koji su pokrenuti predpokrenuti poslovi (QNPSERVER).

Ova naredba omogućuje sljedeće informacije:

- Predpokrenuti poslovi:
  - Trenutni broj
  - Prosječni broj
  - Maksimalni broj
- Predpokrenuti poslovi u upotrebi:
  - Trenutni broj
  - Prosječni broj
  - Maksimalni broj
- Zahtjevi za pokretanjem programa:
  - Trenutni broj na čekanju
  - Prosječni broj na čekanju
  - Maksimalni broj na čekanju
  - Prosječno vrijeme čekanja
  - Broj prihvaćenih
  - Broj odbijenih

**Bilješka:** Poslužitelj mrežnog ispisa nikada ne odbija PSR. Rukuje se sa svim PSR-ima ili se stavljaju u red i koriste sljedeći dostupan predpokrenuti posao.

### **Promjena unosa u predpokrenuti posao**

Informacije predstavljene za aktivni predpokrenuti posao mogu biti osvježene pritiskom na tipku F13 dok ste na ekranu DSPACTPJ. Od posebnog su interesa informacije o PSR-ima. Ove informacije vam mogu pokazati trebate li ili ne promijeniti dostupan broj predpokrenutih poslova. Ako imate informacije koje pokazuju da PSR-i čekaju dostupan predpokrenuti posao, možete promijeniti predpokrenute poslove upotrebom naredbe Promijeni unos predpokrenutog posla (Change Prestart Job Entry - CHGPJE).

Slijedi primjer unosa predpokrenutog posla u QBASE podsistem za poslužitelj mrežnog pisača.

```
SBSD(QSYS/QBASE) +
PGM(QSYS/QNPSERVER) +
USER(QUSER) +
STRJOBS(*YES) +
INLJOBS(1) +
THRESHOLD(1) +
ADLJOBS(3) +
MAXJOBS(*NOMAX) +
JOB(*PGM) +
JOB(*USRPRF) +
MAXUSE(200) +
WAIT(*YES) +
POOLID(1) +
CLS(QGPL/QCASERVER *CALC *NONE *CALC)
```

Ako se nad PSR-ima ne djeluje dovoljno brzo, možete:

- Povećati vrijednost parametra Početni broj poslova (Initial number of jobs - INLJOBS).
- Povećati vrijednost parametra Dodatni broj poslova (Additional number of jobs - ADLJOBS).

Kada je dosegnuta vrijednost parametra Prag (Threshold - THRESHOLD), predpokrće se dodatan broj poslova.

Ključ predstavlja podudaranje broja predpokrenutih poslova s brojem PSR-a koji se šalju. Zadržavanje ovog udruživanja što je bliže omjeru 1:1 osigurava maksimalnu izvedbu sistema.

Dodatni predpokrenuti poslovi mogu biti pokrenuti ako broj zahtjeva za pokretanjem programa na poslužitelju mrežnog ispisa premaši broj dostupnih predpokrenutih poslova.

## Izlazne točke i poslužitelj mrežnog ispisa

*Izlazna točka* je određena točka u sistemskoj funkciji ili programu gdje se kontrola može predati instalacijski specificiranom programu ili programima. Ovi programi se nazivaju izlazni programi jer omogućuju izlaz iz normalne obrade sistemske funkcije ili programa. Izlazni programi su tipično programi koje kreiraju korisnici.

Sljedeća tablica sadrži IBM-registrirane izlazne točke koje mogu biti korištene s poslužiteljem mrežnog ispisa.

Tip podrške	Ime izlazne točke	Format izlazne točke
Unos	QIBM_QNPS_ENTRY	ENTR0100
Spoolirana datoteka	QIBM_QNPS_SPLF	SPLF0100

Funkcije dobavljene od strane ovih izlaznih točaka su:

- Izlazna točka QIBM\_QNPS\_ENTRY  
Ova izlazna točka se koristi od strane izlaznih programa koji žele kontrolirati koji korisnici mogu pristupati poslužitelju mrežnog ispisa.
- Izlazna točka QIBM\_QNPS\_SPLF  
Ova izlazna točka se koristi od strane izlaznih programa koji obrađuju spool datoteke.

Izlazni programa mora biti registriran s i5/OS registracijskom mogućnosti. Registracija dozvoljava svim korisnicima pridruživanje izlaznih programa točkama izlaza.

## i5/OS registracijska mogućnost i poslužitelj mrežnog ispisa

Mogućnost registracije osigurava memorije i usluge dohвата za i5/OS i ne-i5/OS izlazne točke i izlazne programe.

Izlazne točke poslužitelja mrežnog ispisa su već registrirane s i5/OS registracijskom mogućnosti. Za korištenje tih izlaznih točaka, morate registrirati vaše izlazne programe s i5/OS registracijskom mogućnosti.

Izlazni programi su registrirani i deregistrirani upotrebom sljedećih API-ja:

- API Dodaj izlazni program (Add Exit Program - QUSADDEP)

Dodaje unos izlaznog programa za specifičnu izlaznu točku.

**Bilješka:** Izlazne točke poslužitelja mrežnog ispisa ne definiraju podatke o izlaznim programima. Kada registrirate vaš izlazni program, možete dobiti podatke za izlazni program. Ipak, podaci se ne koriste od strane poslužitelja mrežnog ispisa.

- API Ukloni izlazni program (Remove Exit Program - QUSRMVEP)

Uklanja unos izlaznog programa za specifičnu izlaznu točku.

Za informacije i primjere kako registrirati izlazne program i izlazne točke, pogledajte zbirku poglavlja Sučelja aplikativnog programiranja (API-ji) .

### Provjera registracije izlazne točke i izlaznog programa

Naredba Rad s informacijama o registraciji (Work with Registration Information - WRKREGINF) prikazuje informacije o točkama izlaza i izlaznim programima. Naredba ne dodaje, briše, niti mijenja izlazne točke ili izlazne programe u sklopu usluge registracije. Da bi se započela promjena moraju biti korišteni gore izlistani API-ji.

#### Srodne informacije

Sučelje aplikativnog programiranja

#### Izlazna točka QIBM\_QNPS\_ENTRY:

Izlaznu točku QIBM\_QNPS\_ENTRY koriste izlazni programi koji žele kontrolirati koji korisnici mogu pristupiti poslužitelju mrežnog ispisa. Pozvani izlazni program su predana dva parametra. Ovi parametri su pokazivači na strukture u memoriji domene korisnika. Ove strukture zajedno čine format ENTR0100.

#### Potrebni parametri

##### Potrebna grupa parametara

1	Povratni kod	Izlaz	CHAR(1)
2	Informacije o poslužitelju	Ulaz	CHAR(32)

#### Povratni kod

OUTPUT; CHAR(1) Parametar povratnog koda je pokazivač na strukturu u domeni korisnika koji sadrži povratni kod iz izlaznog programa. Povratni kod se provjerava na povratku iz pozivanja izlaznog programa.

Vrijednost povratnog koda od heksadecimalnih F1 pokazuje da poslužitelj mrežnog ispisa dozvoljava pristup i nastavlja s obradom.

Svaka druga vrijednost povratnog koda pokazuje da poslužitelj mrežnog pisara odbija pristup i zaustavlja obradu. Izlazni program koji se poziva mora zapisati u dnevnik svaku specifičnu grešku.

Struktura povratnog koda slijedi:

Pomak		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	CHAR(1)	Povratni kod

#### Informacije o poslužitelju

INPUT; CHAR(32) Struktura informacija o poslužitelju sadrži ime profila korisnika, identifikator poslužitelja, ime formata i identifikator funkcije poslužitelja.

Struktura informacija poslužitelja slijedi:

Pomak		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	CHAR(10)	Ime korisničkog profila
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja
20	14	CHAR(8)	Ime formata
28	1C	BINARY(4)	Identifikator funkcije

## Opisi parametarskih polja

### Ime formata

Ime korištenog formata. Za podršku unosa vrijednost je ENTR0100.

### Identifikator funkcije

Ovaj parametar identificira (unutar poslužitelja) funkciju izlazne točke. Za podršku unosa vrijednost je 0802 heksadecimalno.

### Identifikator poslužitelja

Ovaj parametar identificira pozivanje i5/OS poslužitelja. Vrijednost za poslužitelj mrežnog ispisa je QNPSERVER.

### Ime korisničkog profila

Korisnik, sa System i Pristup za Windows, koji ostvaruje poziv na poslužitelj mrežnog ispisa.

### Izlazna točka QIBM\_QNPS\_SPLF:

Izlaznu točku QIBM\_QNPS\_SPLF koriste izlazni programi koji obrađuju spool datoteke. Pozvani izlazni program su četiri predana parametra. Ovi parametri su pokazivači na strukture u memoriji domene korisnika. Ove strukture zajedno čine format SPLF0100.

## Potrebni parametri

### Potrebna grupa parametara

1	Povratni kod	Izlaz	CHAR(1)
2	Informacije o poslužitelju	Ulaz	CHAR(32)
3	ID spool datoteke	Ulaz	CHAR(40)
4	Podaci izlaznog programa spoolirane datoteke	Ulaz	CHAR(*)

### Povratni kod

OUTPUT; CHAR(1) Povratni kod je pokazivač na strukturu u domeni korisnika koji sadrži povratni kod iz izlaznog programa. Povratni kod se provjerava na povratku iz pozivanja izlaznog programa.

Svaki kod različit od nula označava grešku u izlaznom programu. Izlazni program koji se poziva mora zapisati u dnevnik svaku specifičnu grešku. Nastavlja se obrada od strane poslužitelja mrežnog ispisa.

Pomak		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	CHAR(1)	Povratni kod

## Informacije o poslužitelju

INPUT; CHAR(32) Struktura informacija o poslužitelju sadrži ime profila korisnika, identifikator poslužitelja, ime formata i identifikator funkcije poslužitelja.

Struktura informacija o poslužitelju je:

Pomak		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	CHAR(10)	Ime korisničkog profila
10	A	CHAR(10)	Identifikator poslužitelja
20	14	CHAR(8)	Ime formata
28	1C	BINARY(4)	Identifikator funkcije

### ID spool datoteke

INPUT; CHAR(40) Struktura ID-a spool datoteke sadrži ime posla, ime korisnika, broj posla, ime spool datoteke i broj spool datoteke. Ove informacije jedinstveno identificiraju spool datoteku na i5/OS.

Struktura ID-a spool datoteke je:

Pomak		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	CHAR(10)	Ime posla
10	A	CHAR(10)	Korisničko ime
20	14	CHAR(6)	Broj posla
26	1A	CHAR(10)	Ime spool datoteke
36	24	BINARY(4)	Broj spool datoteke

### Podaci izlaznog programa spoolirane datoteke

INPUT; CHAR(\*) Struktura informacija podataka izlaznog programa spool datoteke sadrži 4-bajtnu dužinu i podatke izlaznog programa spool datoteke. Sadržaj podataka izlaznog programa spool datoteke nije poznat poslužitelju mrežnog ispisa. Izlazni program primaoca poznaje strukturu podataka izlaznog programa spool datoteke. Na primjer, ako je izlazni program slao putem faksa spool datoteku specificiranu identifikatorom spool datoteke, podaci izlaznog programa spool datoteke se mogu sastojati od imena, broja telefona, broja zgrade i lokacije ureda.

Struktura podataka izlaznog programa spool datoteke je:

Pomak		Tip	Polje
Dec	Hex		
0	0	BINARY(4)	Dužina podataka izlaznog programa spoolirane datoteke
4	4	CHAR(*)	Podaci izlaznog programa spoolirane datoteke

### Opisi parametarskih polja

#### Ime formata

Ime korištenog formata. Za podršku spool datoteke vrijednost je SPLF0100.

#### Identifikator funkcije

Ovaj parametar identificira (unutar poslužitelja) funkciju izlazne točke. Za podršku spool datoteke, vrijednost je hex 010D.

#### Ime posla

Ime posla koji je kreirao spool datoteku.

#### Broj posla

Broj posla koji je kreirao spool datoteku.

## Identifikator poslužitelja

Ovaj parametar identificira pozivanje i5/OS poslužitelja. Vrijednost za poslužitelj mrežnog ispisa je QNPSERVER.

## Podaci izlaznog programa spoolirane datoteke

Dodatne informacije korištene od strane izlaznog programa registriranog za izlaznu točku QIBM\_QNPS\_SPLF. Aplikacija klijenta osigurava podatke izlaznog programa spoolirane datoteke.

## Ime spool datoteke

Ime zahtijevane spool datoteke.

## Broj spool datoteke

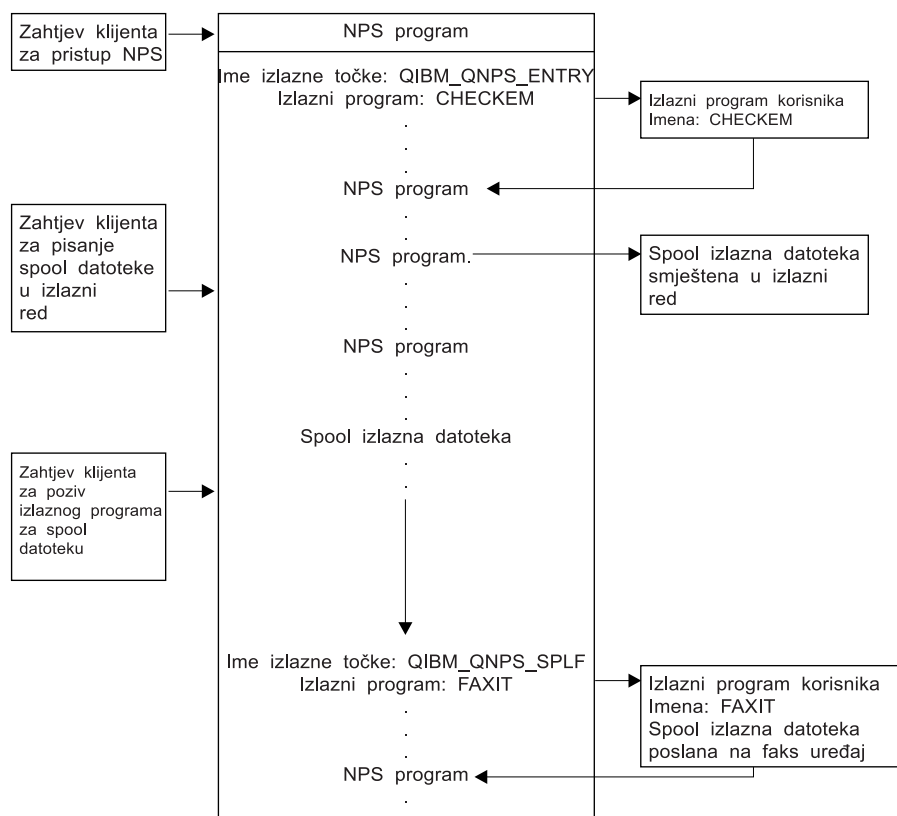
Broj zahtijevane spool datoteke.

## Ime korisničkog profila

Korisnik, sa System i Pristup za Windows, koji ostvaruje poziv na poslužitelj mrežnog ispisa.

## Upotreba izlaznih točki poslužitelja mrežnog ispisa

Donja slika vam daje primjer nekoliko zahtjeva od strane klijenta prema poslužitelju mrežnog ispisa upotrebom izlaznih točki dobavljenih od poslužitelja mrežnog ispisa. Ti zahtjevi su: pristup poslužitelju mrežnog ispisa, poziv izlaznog programa napisanog od strane korisnika za provjeru pristupa, stavljanje spool izlazne datoteke u izlazni red i poziv izlaznog programa napisanog od strane korisnika koji faksira spool izlaznu datoteku.



RBAFT524-0

## Funkcije ispisa komunikacijske mreže

Možete koristiti funkcije ispisa komunikacijske mreže za slanje podataka unutar komunikacijske mreže za ispis na System i platformi.

## Emulacija 3270 pisača

Kada konfigurirate emulaciju 3270 pisača na i5/OS, morate odlučiti koji komunikacijski linijski protokol ćete koristiti. System i proizvodi podržavaju i binarnu sinkronu komunikaciju (BSC) i Systems Network Architecture (SNA) emulaciju 3270 pisača. Zbog toga, izbor je normalno diktiran protokolom kojeg podržava System z komunikacijski softver i kontroler.

### BSC emulacija 3270 pisača

Emulacija BSC 3270 pisača se može koristiti s bilo kojom System z platformom koja podržava 3274 kontrolnu jedinicu (Model 51C) u BCS mreži, kojoj se može pristupiti s više mjesta, koristeći nekomutiranu liniju. BSC emulacija 3270 pisača podržava sljedeće funkcije:

- Emulacija na bilo kojoj liniji pripojenoj na System i proizvod.
- Sposobnost ispisa informacija primljenih od host sistema na bilo koji pisač kojeg normalno podržava System i proizvod.
- Emulaciju 3284, 3286, 3287, 3288 ili 3289 pisača.

### SNA emulacija 3270 pisača

Emulacija SNA 3270 pisača omogućava da se System i proizvod povezuje s bilo kojom postojećom SNA 3270 mrežom. Bilo koji pisači pripojeni na sistem, ispisuju informacije primljene od System z platforme. 3270 sesija emulacije je povezana na datoteku pisača, koja je povratno povezana na pisač. Svi 3270 pisači su emulirani kao pisači Logičke jedinice 3 s iznimkom 3287 i 3289 pisača, koji se mogu emulirati ili kao LU 1 ili LU 3 pisači.

Razlika između LU 1 i LU 3 pisača je u osnovi razina inteligencije koju System z platforma očekuje da će pronaći na uređaju pisača. Ako je pisač emuliran kao LU 1 pisač, LU-LU sesija se može uspostaviti bez hosta. Ovisno o host aplikacijama, takav pisač može potpuno podržavati tokove podataka SNA niza znakova (SCS) koji su mu poslani. Ako System i pisač emulira LU 3 pisač, samo LU-PU sesija se može uspostaviti između njega i System z platforme. To može uzrokovati neočekivane rezultate kada se koristi host aplikacija ispisa. Na primjer, ako host je host aplikacija očekivala komunikaciju s LU 1 pisačem, ispisani izlaz može biti netočno formatiran za prored, dužinu stranice i tako dalje.

## Ispis unosa udaljenog posla

Unos udaljenog posla (RJE) dozvoljava i5/OS korisniku korištenje z/OS aplikacija i podataka u kombinaciji s i5/OS funkcijama. RJE je dio IBM pomoćnih programa za komunikaciju za System i licencni program (5761-CM1), koji se izvodi na svim System i proizvodima koji imaju instalirane sposobnosti komunikacije.

Kada koristite, System i proizvod funkcionira kao udaljena radna stanica koja šalje na izvođenje poslove System z platformi za izvođenje pod jednim ili više sljedećih sistema:

- MVS/SP JES2 (SNA i BSC)
- MVS/SP JES3 (SNA i BSC)
- VM/SP RSCS (samo BSC)
- DOS/VSE POWER/VSE (samo SNA)
- OS/VS1 RES (SNA i BSC)

RJE može komunicirati sa sistemom hosta upotrebom bilo kojeg od sljedećih linijskih protokola:

- Mrežna arhitektura sistema (Systems Network Architecture - SNA) preko point-to-point uključenih ili neuključenih veza
- Binarne sinkrone komunikacije (Binary synchronous communications - BSC) preko point-to-point uključenih ili neuključenih veza

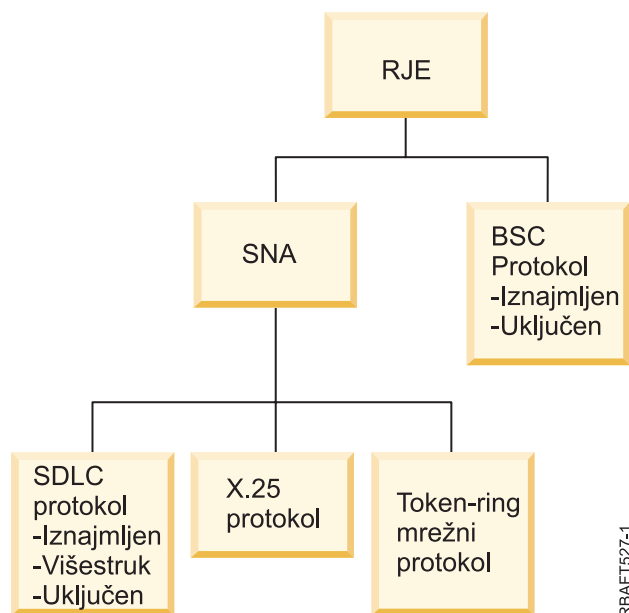
Za BSC, višestruki korisnički definirani RJE podsistemi mogu biti korišteni istodobno na različitim linijama, gdje svaki podsistem djeluje nezavisno od drugog. Za SNA, višestruki podsistemi mogu dijeliti istu liniju.

Tok podataka programa za pisanje (pisača ili bušenja) se može usmjeriti na jedan od ovih:

- Izlaznu datoteku pisača (spooliranu ili nespooliranu)
- Fizički član datoteke u bazi podataka
- Disketnu datoteku (spooliranu)
- DDM datoteku
- Korisnički program

### Protokoli komunikacijskih linija za RJE

Komunikacijska linije fizički povezuje System i proizvod s hostom. To može biti daljinska veza koja djeluje na velikoj udaljenosti ili kabel koji ih povezuje na mrežu lokalnog područja. Koji protokol se koristi ovisi o tome da li ste u SNA ili BSC okolini.



Slijede fizička sučelja podržana od strane RJE-a.

	SDLC	X.25	Token-ring mreža	BSC
V.35	Da	Ne	Ne	Da
X.21bisV.35	Da	Da	Ne	Da
RS232/V.24	Da	Da	Ne	Da
X.21bisV.24	Da	Da	Ne	Da
X.21	Da	Da	Ne	Ne
Medium Access Control (MAC) IEEE 802.5 / ISO 8802-5	Ne	Ne	Da	Ne

### 3x74-pripojeni pisači

Ne postoji podrška za prolaz-kroz (*cjevovod*) 3270 emulacije za 3x74 daljinski spojene pisače. Sposobnost ispisa je ograničena na podršku Logičke jedinice 1. Upravljanje podacima pisača i spool podrška nisu omogućeni za pisače koji koriste sposobnost 3270 Information Display System toka podataka.

Za i5/OS aplikacije ispisa, prošireni stupanj funkcije je ograničen na ono sadržano u 3287 pisaču, bez obzira na tip i model pisača koji je stvarno pripojen. Ovo je funkcionalno ekvivalentno 5256-003 pisaču. Na primjer, 4224 pisač, koji



ima sposobnost adresiranja svih točaka, omogućuje sposobnosti 3287 pisača samo kada je pripojen na 3x74 kontroler. Ali, ako je 3284 pisač spojen na 3x74 kontroler, on ne omogućuje podršku od 6 ili 8 linija po inču (LPI) 3287 pisača jer nije opremljen potrebnim hardverskim dodacima.

Kod upotrebe 3x74 daljinski spojenog pisača (na primjer, 4224) konfiguriranog kao 3287 pisač, provjerite da se dužina stranice postavljena u hardverskim preklopnima pisača podudara s dužinom obrazaca koji se nalaze u pisaču. Ako se dužina napunjenih obrazaca ne podudara s postavkama hardverskih preklopki pisača, aplikacija će i dalje imati ispravan ispis na obrascu. Ipak, kada spool datoteka dovrši ispis, 4224 koristi default veličinu stranice postavljenu u hardverskim preklopnima pisača.

Na primjer, pretpostavite da je dužina stranice postavljena na hardverskim preklopnima pisača 11 inča, da su vaši stvarni obrasci dugi 3 inča, da je spool datoteka upravo dovršila ispis i da ste pritisnuli tipku Page Eject da dobijete zadnji ispisani obrazac. Pritiskom na tipku Page Eject, možete produžiti obrasce na 11 inča, umjesto 3 inča koliko uzima vaš obrazac.

### Razmatranja DBCS pisača

Ako spool datoteka sadrži dvobajtnu podatke (IGCDTA(\*YES) specificirano u datoteci pisača), oni mogu biti ispisani na pisačima spojenim na 3x74 kontroler.

Ipak, sljedeći atributi ili DDS ključne riječi se zanemaruju ako je ciljni pisač spojen na 3x74 kontroler:

- DFNLIN (DDS ključna riječ)
- IGCCHRRTT (DBCS atribut i DDS ključna riječ)
- IGCCHRSIZ (DDS ključna riječ)
- IGCCPI (DBCS atribut)
- IGCEXNCHR (DBCS atribut)

IGCSOSI parametar datoteke pisača se obrađuje u i5/OS programu, a ne u pisaču koji se koristi za ispis spool datoteke.

### Ispis raspodijeljenog rukovanja podacima

Raspodijeljeno rukovanje podacima (DDM) osigurava korisnicima ili aplikativnom programu na System i platformi pristup datotekama podataka koje se nalaze na sistemima i dozvoljava tim udaljenim sistemima pristup podacima na lokalnom sistemu. Ova pristup udaljenim datotekama je transparentan za naredbe ili pomoćni program aplikacijskog programa. Zahtjevi udaljenih datoteka se usmjeravaju kroz DDM datoteku, koja sadrži ime datoteke na udaljenom sistemu kao i ime ovog sistema pod kojim je poznat na mreži.

Međutim, postoje određena ograničenja za DDM podršku, posebno kada se to odnosi na aplikacije za ispis. Na primjer:

- IBM Upit za i5/OS licencni program ne podržava DDM datoteke.
- Nije moguće ispisivati na udaljenoj System i platformi koristeći, na primjer, naredbu Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF) datoteke pisača QSYSPRT na izvornoj datoteci DDM. Zato što je DDM odbio zahtjev za ispisom, kao što pokazuje sljedeći izvadak dnevnika posla:

```
3 > OVRPRTF FILE(QSYSPRT) TOFILE(ITSCID03/DDMQSYSPRT)
DDM datoteka DDMSRC u MYLIB koristi udaljenu datoteku QSYS/QSYSPRT.
Datoteka DDMSRC u MYLIB nije datoteka baze podataka.
Ne može se otvoriti DDM datoteka DDMSRC u MYLIB.
Provjera funkcije. CPF4207 nenadgledan od QWSGET u izrazu *N,
uputi X'0F9D'.
Provjera funkcije je primljena za vrijeme otvaranja datoteke pisača.
Operacija ispisa ja koristila default datoteku uređaja pisača.
```

Jedan način na koji se podaci ispisuju na udaljenoj System i platformi koristeći DDM je kao što slijedi:

1. Kreirajte DDM datoteku na izvornom sistemu naredbom Kreiranje DDM datoteke (CRTDDMF).

```
CRTDDMF FILE(MYLIB/DDMSRC) RMTFILE(QSYS/QSYSPRT)
RMTLOCNAME(B20) TEXT('DDM datoteka za udaljeni ispis na B20').
```

2. Kreirajte fizičku datoteku odgovarajuće dužine sloga za primanje spool podataka (80 bajta za izlaz ispisa ekrana, 132 bajta za normalni spool izlaz), koristeći naredbu Kreiraj fizičku datoteku (Create Physical File - CRTPF).  
`CRTPF FILE(MYLIB/PFILE) RCDLEN(80) TEXT('CPYSPLF datoteka podataka').`
3. Kreirajte sličnu datoteku na udaljenoj System i platformi koristeći naredbu Submit udaljene naredbe (SBMRMTCMD).  
`SBMRMTCMD CMD('crtpf file (rllib/rfile) rcdlen(80)') DDMFILE(DDMSRC).`
4. Kopirajte spool unos u fizičku datoteku upotrebom naredbe Kopiraj spool datoteku (Copy Spooled File - CPYSPLF), upotrebom defaulta (bez kontrolnog znaka).  
`CPYSPLF FILE(QSYSVRT) TOFILE(MYLIB/PFILE)  
JOB(003049/USER/DSP06).`
5. Koristite naredbu Kopiraj datoteku (Copy File - CPYF) da kopirate podatke s ove fizičke datoteke u udaljenu fizičku datoteku kreiranu u koraku 3.  
`CPYF FROMFILE(MYLIB/PFILE) TOFILE(MYLIB/DDMSRC)  
MBROPT(*ADD).`
6. Koristite SBMRMTCMD naredbu još jednom za kopiranje podataka s udaljene fizičke datoteke na QSYS/QSYSVRT kako bi kreirali spool datoteku na defaultnom izlaznom redu udaljene System i platforme.  
`SBMRMTCMD CMD('cpyf fromfile(rllib/rfile) tofile(qsysprt) mbropt(*add)')  
DDMFILE(DDMSRC).`

Ovaj postupak se može prilagoditi na direktni i5/OS ispis na udaljenim System/36 sistemima i System/38 sistemima s instaliranim DDM-om. Pogledajte zbirku poglavlja Raspodijeljeno rukovanje podacima za detalje o razlikama u DDM implementaciji na ovim ostalim sistemima.

#### Srodne informacije

Programiranje distribuirane baze podataka

## Ispis distribucije objekata

Ispis distribucije objekata osigurava mogućnost slanja objekata, poruka, tokova poslova i spool datoteka kroz odgovarajuće konfiguriranu SNA vezu na drugi System i proizvod ili grupu sistema. Distribucija datoteka (podataka, izvora i spool datoteka) u System/36, System/38 i System z CICS sisteme je također moguća koristeći podršku distribucije i5/OS objekata.

## Glavna pretvorba ispisa

Glavna pretvorba ispisa je i5/OS funkcija koja pretvara SNA niz znakova (SCS) ili Advanced Function Presentation (AFP) tok podataka u ASCII tok podataka. ASCII tok podataka se zatim formatira i šalje na ASCII pisač preko jedne ili više hardverskih veza, kao System i Access za Windows ili 3477 ili 3487 radna stanica.

Ova jedna lokacija konverzije omogućuje dosljedno ASCII ispisivanje putem bilo koje od hardverskih veza. Funkcija pretvorbe ispisa hosta može također biti korištena za slanje ASCII toka podataka na pisač ili sistem, upotrebom naredbe Slanje TCP/IP Spool datoteke (Send TCP/IP Spooled File - SNDTCPSPLF) ili na ASCII pisač spojen na LAN.

Pretvorba ispisa hosta je omogućena izborom određenih vrijednosti parametara u opisu uređaja pisača. Ako trebate detaljnije informacije o ovim parametrima, pogledajte PDF Konfiguracija lokalnih uređaja, poglavlje o naredbi Kreiranje opisa uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) ili poglavlje o naredbi Promjena opisa uređaja (pisač) (CHGDEVPRT).

#### Srodne informacije



PDF Konfiguracija lokalnog uređaja

Naredba Kreiranje opisa uređaja (pisača) (CRTDEVPRT)

Naredba Promjena opisa uređaja (pisača) (CHGDEVPRT)

## Prednosti pretvorbe ispisa hosta

Glavna pretvorba ispisa dozvoljava pretvorbu toka podataka SNA niza znakova (SCS) u Američki standardni kod za razmjenu informacija (ASCII) ili Advanced Function Presentation (AFP) u ASCII da se smjesti na i5/OS operativni sistem umjesto na emulator.

Smještanje konverzije na i5/OS operativni sistem osigurava ove prednosti:

- Konzistentan izlaz za većinu ASCII pisača

Pretvorba ispisa hosta je sposobna za podršku mnogo različitih tipova ASCII tokova podataka. Na primjer, za Hewlett-Packard jezik kontrole pisača (printer control language - PCL), IBM tok podataka osobnog pisača (personal printer data stream - PPDS) i Epson FX i LQ tokove podataka.

Obavljanje konverzije na i5/OS operativnom sistemu osigurava da rezultatni ASCII tok podataka osigura isti izlaz ispisa neovisno od emulatora na koji je pisač fizički pripojen.

- Emulacija 3812 SCS pisača

Pretvorba ispisa hosta se bazira na emulaciji 3812 SCS pisača funkcije System i Access za Windows radne stanice. S glavnom pretvorbom ispisa, svi ASCII pisači povezani sa System i proizvodom mogu izvesti funkciju 3812 SCS razine.

**Bilješka:** Ne možete izvoditi funkcije koje vaš pisač ne podržava. Na primjer, ne može se ispisati u orijentaciji od 180 stupnjeva kada pisač podržava samo orijentacije od 0 i 90 stupnjeva.

- Podrška za mnoge različite ASCII pisače

Bez pretvorbe ispisa hosta, svaka emulacija podržava ograničeni broj ASCII pisača. Uz pretvorbu ispisa hosta, podržana je većina IBM pisača i veliki broj drugih pisača.

- Podrška prilagođenog pisača

Objekti prilagodbe radne stanice koji dolaze s glavnom pretvorbom korisnik može ažurirati kako bi promijenio ili dodano osobine određenom pisaču. Također, ako glavna pretvorba ispisa nema objekt prilagodbe radne stanice za pisač koji želite koristiti, možete kreirati svoj vlastiti.

- Podrška za Arhitekturu sadržaja slika objekata (IOCA) je umetnuta u SCS tok podataka.

Slika kao izlaz može biti ispisana na PCL pisačima (Hewlett-Packard LaserJet) ili PPDS laserskim pisačima (IBM 4019 ili 4029).

Ova podrška osigurava ispis dolazećih faksova od Podrške faksimila za i5/OS u PCL i PPDS laserske pisače. Ova podrška je dostupna za sve emulatora o kojima se raspravljalo pod pretvorbom ispisa hosta.

Dolazni faksovi spremjeni u folder kao RFT:DCA mogu biti ispisani upotrebom naredbe Ispis dokumenta (Print Document - PRTDOC). Također možete koristiti naredbu Ispis faksa (Print Fax - PRTFAX) za usmjeravanje dolaznih faksova direktno na ASCII uređaj za ispis konfiguriran za upotrebu pretvorbe ispisa hosta. Pretvorba ispisa hosta je također poboljšana da može učiniti skaliranje rezolucije slike, što dozvoljava ispis faksimila u normalnoj veličini.

- Podrška za konverziju dvobajtnog SCS ili AFP toka podataka u ASCII tok podataka

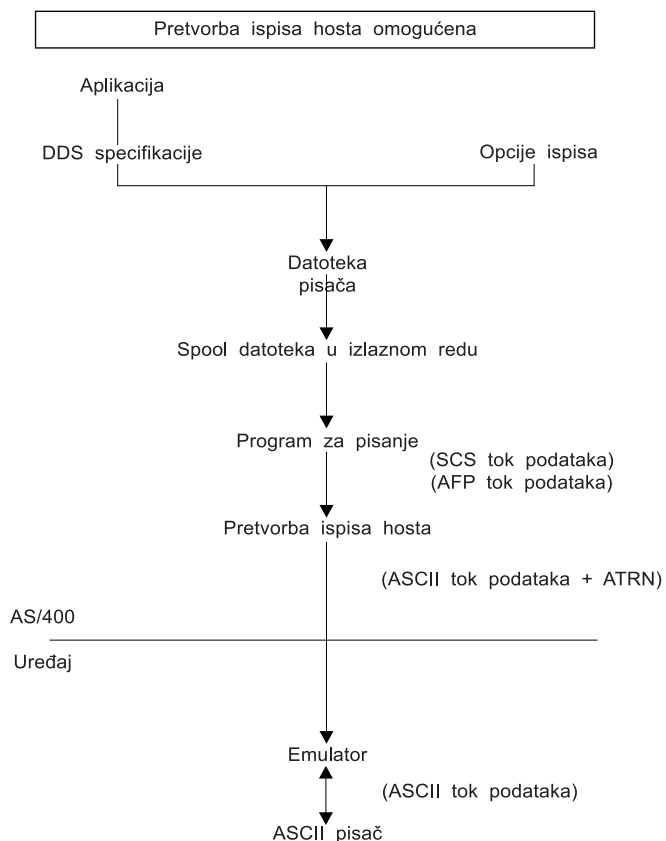
Za AFP-u-ASCII konverziju toka podataka postoje dodatne prednosti, kao što je podrška za AFP naredbe za font, tekst, sliku i crtični kod.

## Kako radi funkcija pretvorbe ispisa hosta

Glavna funkcija pretvorbe ispisa pretvara tok podataka ispisa prije nego što se šalje sa System i platforme. Spool datoteka sadrži podatke za ispis, a ne pretvorne ASCII podatke.

**Bilješka:** Pretvorba ispisa hosta radi s poslovima koji se šalju direktno na pisač (SPOOL(\*NO) u datoteci pisača).

Sljedeća slika prikazuje izvor toka podataka, tok i konverziju za spool datoteku kada je omogućena funkcija glavne pretvorbe ispisa.



RBAFT526-1

Glavna pretvorba ispisa generira tok podataka ASCII pisača za mnoge IBM i ne-IBM pisače. Za generiranje različitih ASCII tokova podataka, glavna pretvorba ispisa koristi i5/OS objekte koji opisuju osobine određenog ASCII pisača. Upotrebom SCS naredbe ATRN (ASCII Transparency), on predaje ASCII tok podataka preko postojećeg emulatora. Postojeći emulator briše ATRN naredbe i predaje ASCII tok podataka koji je generiran od strane pretvorbe ispisa hosta na osobni pisač. System i Pristup,PC5250 i IBM Osobne komunikacije ne podržavaju djelomični ASCII transparentni ispis.

**Bilješka:** Emulator mora podržavati SCS naredbu ATRN (ASCII Transparency) za njenu upotrebu kod pretvorbe ispisa hosta. Svi emulatori opisani u poglavlju o glavnoj pretvorbi ispisa podržavaju ATRN naredbu.

Da omogućite pretvorbu ispisa hosta, vi radite s opisom uređaja pisača.

## Funkcija AFP-na-ASCII pretvorbe

Funkcija AFP-na-ASCII pretvorbe podržava AFP naredbe fonta, teksta, crtičnog koda, kao i dvobajtnne kodne stranice i fontove.

Funkcija dobro radi sa sljedećim tipovima pisača:

- IBM Mrežni pisači i IBM Infoprint pisači
- HP laserski i tintni pisači
- IBM stranični pisači

Na drugim pisačima je moguće da nisu podržane slike ili crtični kod od strane funkcije AFP-na-ASCII pretvorbe i tekst možda nije ispravno smješten.

## Crtični kodovi

Crtični kod je unaprijed određeni uzorak crtica i razmaka koji predstavlja numeričku ili alfanumeričku informaciju u strojno čitljivom obliku. Crtični kodovi se uobičajeno koriste u mnogim aplikacijama, uključujući traženje stavke, kontrolu inventara, stanje u prodaji, brigu za pacijenta i tako dalje.

IBM-ov Advanced Function Presentation (AFP) tok podataka definira arhitekturu za prezentaciju crtičnih kodova. Crtični kodovi mogu biti ispisani upotrebom datoteka pisača i DDS ključne riječi BARCODE. Oni također mogu biti ispisani upotrebom Advanced Function Presentation pomoćnih programa. Podrška za crtične kodove najbolje radi na laserskim pisačima. Matrični pisači i neki tintni pisači ne podržavaju crtične kodove.

Pretvorba AFP-u-ASCII podržava sljedeće tipove crtičnih kodova po industrijskim standardima:

- Kod 39, AIM USS-39
- MSI
- UPC/CGPC Verzija A
- UPC/CGPC Verzija E
- UPC Dvoznamenkasti dodatak
- UPC Peteroznamenkasti dodatak
- EAN-8
- EAN-13
- Industrijski 2-od-5
- Matrix 2-od-5
- Interleaved 2-od-5
- Interleaved 2-od-5, AIM USS-1 2/5
- Codabar 2-od-7, AIM USS-Codabar
- Kod 128, AIM USS-128, UCC/EAN 128
- EAN Dvoznamenkasti dodatak
- EAN Peteroznamenkasti dodatak
- POSTNET
- PLANET
- Japan Postal
- Royal Mail
- Australian Postal 4-state
- Dutch Postal (KIX)
- Data Matrix
- MaxiCode
- PDF417
- QR Code

### **Ograničenja funkcije AFP-u-ASCII pretvorbe**

Trenutno pretvorba AFP u ASCII ima sljedeća ograničenja:

- Ne podržava grafičke (GOCA) naredbe.
- Ne podržava multi-up ispis.
- Ne daje podršku za ispis uz redukciju izlaza računala (COR).
- Zanemaruje atribut vjernosti spool datoteke i uvijek izvodi ispis sadržaja.
- Može proizvesti samo 240 dpi i 300 dpi slike.
- Ne proizvodi crtične kodove ili slike u boji (IM ili IOCA).

## Pretvorba ispisa hosta u raster načinu

U raster načinu, pretvorba ispisa hosta gradi raster sliku za svaku stranicu izlaza. Raster slika se zatim komprimira. AFP fontovi moraju biti instalirani na i5/OS prije korištenja raster načina. I SCS-u-ASCII i AFP-u-ASCII pretvorba podržavaju raster način.

### Razlozi za upotrebu raster načina

Raster način čuva relativan položaj teksta, slika, crtičnih kodova i prekrivača ako je izlaz smješten unutar granica neispisivog područja vašeg ASCII pisača. Koristite raster način da:

- Pretvorite SCS ili AFP izlaz u formate različite od tokova podataka pisača. Funkcija pretvorbe ispisa pisača može, na primjer, pretvoriti SCS ili AFP izlaz u TIFF (Tagged Image File Format) za gledanje ili arhiviranje.
- Podržite SCS ili AFP funkciju koja nije dostupna na vašem ASCII pisaču. Na primjer, IBM 4019 pisač podržava višestruke orijentacije ispisa na istoj stranici.
- Podržite ispis AFP izlaza spooliranog s DBCS ili Unicode kodiranim podacima.
- Podržite ispis SCS izlaza spooliranog s DBCS podacima na PCL pisačima

### Omogućavanje raster načina

Da omogućite raster način:

- Instalirajte IBM AFP Fontove kompatibilnosti (opcija 8 IBM i5/OS).
- Za bolju podršku fontova, instalirajte IBM AFP Zbirku fontova za IBM Operacijski sistem (5648–B45).
- Za SCS ili AFP izlaz koji sadržava dvobajtnne znakove (DBCS) instalirajte Advanced Function Presentation DBCS fontove za i5/OS (5769-FN1). Također možete instalirati jedan od DBCS dodataka obrisa fonta za IBM AFP zbirku fontova. Za AFP izlaz koji sadržava Unicode kodirane podatke, instalirajte AFP Unicode fontovi migracije ili Dodatni fontovi (opcija 43 i5/OS). Za SCS izlaz, morate također specificirati i5/OS sistemsku vrijednost QIGCCDEFNT (dvo bajtno kodirani fonta).
- Konfigurirajte glavnu pretvorbu ispisa da koristi objekt prilagodbe radne stanice sa sljedećim oznakama:  
:RASTERMODE  
SCS=YES  
AFP=YES.

Raster način ne podržava sve tokove podataka pisača. Pogledajte PDF Programiranje prilagodbe radne stanice za detaljne informacije o podršci raster načinu.

### Ograničenja raster načina

Slijede ograničenja raster načina:

- Raster način zahtijeva više i5/OS resursa i sporiji je od načina mapiranja glavne pretvorbe ispisa.
- Raster način ne podržava matrične pisače.
- Pretvorba ispisa hosta može proizvesti samo raster slike s 240 ili 300 točaka po inču (dpi). Ne podržava tintne pisače koji imaju rezoluciju od 360 ili 720 dpi.
- Raster način ne podržava hardversko poravnavanje teksta.
- Za SCS izlaz koji sadrži dvobajtnne znakove, možete specificirati samo jedan dvobajtni kodirani font. Izaberite ovaj font postavkom QIGCCDEFNT sistemske vrijednosti.

#### Srodne informacije



PDF Programiranje prilagodbe radne stanice

## Pretvorba ispisa hosta i proizvodi emulatora

Neki proizvodi emulatora osiguravaju emulaciju pisača za ASCII pisače na i5/OS operativnom sistemu. Pretvorba ispisa hosta ne eliminira potrebu za emulatorima. Emulatori su ipak potrebni za pripajanje osobnog pisača na System i proizvod.

### Srodni koncepti

“Konfiguracija glavne pretvorbe ispisa” na stranici 132

Pretvorba ispisa hosta je omogućena kada specificirate \*YES za parametar TRANSFORM u opisu uređaja pisača.

## Pretvorba ispisa slike

Pretvorba ispisa slike je i5/OS funkcija koja je sposobna pretvoriti sliku ili PostScript tokove podataka u različite tokove podataka ASCII i ne-ASCII pisača.

Konverzija se događa na System i platformi, što znači da je generirani tok podataka nezavisan od bilo kakvih emulatora pisača ili hardverskih konekcija.

### Pregled pretvorbe ispisa slike

Funkcija pretvorbe ispisa slike pretvara sliku ili ispisne podatke iz jednog formata u drugi. Podržani pisač tumači tok podataka rezultatnog pisača.

Funkcija pretvorbe ispisa slike može konvertirati sljedeće tokove podataka:

- Tag Image File Format (TIFF)
- Graphics Interchange Format (GIF)
- Windows Bit mapa (BMP)
- PostScript Razina 1 s DBCS ekstenzijama

Funkcija pretvorbe ispisa slike može generirati sljedeće tokove podataka pisača:

- Advanced Function Presentation tok podataka
- Hewlett-Packard Printer Control Language (PCL)
- PostScript Razina 1

Funkcija pretvorbe ispisa slike pretvara podatke na System i platformi umjesto na emulatoru.

Kada je tok podataka konvertiran funkcijom pretvorbe ispisa slike, kreirani tok podataka pisača sadrži bitno mapiranu sliku. *Bit-mapirana slika* je matrica brojčanih vrijednosti. Svaka vrijednost predstavlja dio ili sve *piksele*. *Piksel* je jedna točka ili djelić slike. Slika se tipično mjeri u pikselima, za visinu i širinu. *Rezolucija* slike se zatim definira kao broj piksela (točaka) po jedinici mjerenja. Na primjer, rezolucija koju podržava većina pisača je 300 točaka po inču (dpi). Zbog toga, slika koja ima dimenzije 1200 piksela puta 1500 piksela može imati širinu od 4 inča i visinu od 5 inča kada se ispisuje na 300 dpi.

Funkcija pretvorbe ispisa slike radi s ASCII pisačima, kao i sa Intelligent Printer Data Stream (IPDS) pisačima koji u konfiguraciji imaju specificirano AFP(\*YES). Kada se koristi funkcija pretvorbe ispisa slike, do pretvorbe ne dolazi sve dok tok podataka nije spooliran. Zatim, kada je spool datoteka ispisana ili poslana u udaljeni izlazni red, najprije se šalje funkciji pretvorbe ispisa slike na pretvorbu. Ispisivanje pomoću funkcije pretvorbe ispisa slike se radi automatski kada:

- Uređaj pisača je kreiran s omogućenom funkcijom pretvorbe ispisa hosta.
- Uređaj ili udaljeni izlazni red ima definiran objekt za konfiguraciju slike.

### Srodni koncepti

“Konfiguracija glavne pretvorbe ispisa” na stranici 132

Pretvorba ispisa hosta je omogućena kada specificirate \*YES za parametar TRANSFORM u opisu uređaja pisača.

## Prednosti pretvorbe ispisa slike

Mnogo je prednosti za upotrebu funkcije pretvorbe ispisa slike.

- Podrška za Intelligent Printer Data Stream (IPDS) pisače

Tag Image File Format (TIFF), Graphics Interchange Format (GIF) i Windows Bitmap (BMP) datoteke slika, kao i datoteke PostScript Razine 1, mogu se pretvoriti u Advanced Function Presentation format toka podataka i ispisati na IPDS pisačima konfiguriranim AFP(\*YES).



- Podrška za ASCII pisače

TIFF, GIF i BMP datoteke slike, kao i datoteke PostScript Razine 1, mogu se pretvoriti u PCL-5 i PostScript Razina 1 format i ispisati na ASCII pisačima koji podržavaju te jezike.

**Bilješka:** Ne možete pretvoriti PostScript u PostScript koristeći funkciju pretvorbe ispisa slika. Kada su uzlazni i izlazni tokovi podataka PostScript, podaci se šalju direktno na izlazno odredište bez konverzije.

- Podrška prilagođenog pisača

Objekti za konfiguraciju slike se koriste s funkcijom pretvorbe ispisa slike u svrhu specificiranja određenih karakteristika konvertiranih tokova podataka. Kada je pridruženo s informacijama opisa uređaja za pisač koji je povezan na System i proizvod, objekt konfiguracije slika se ponaša kao predložak za pretvoreni tok podataka. Atributi, poput formata toka podataka, boja i rezolucija su svi specificirani u objektu konfiguracije slike.

- Dodatne sposobnosti

Kao dodatak konvertiranju podataka iz jednog formata u drugi i druge funkcije mogu biti izvedene pomoću funkcije za pretvorbu ispisa slike. Među ostalim tu su i sposobnost smanjenja boje, komprimiranja podataka i promjene fotometrije. Za više informacija o dodacima za funkciju pretvorbe ispisa slike, pogledajte poglavlje Ispis API-ja.

**Bilješka:** Ne možete izvoditi funkcije koje vaš pisač ne podržava. Na primjer, ne možete učiniti ispis u pejzažnom usmjerenju kada vaš pisač podržava samo portretno usmjerenje.

#### Srodne informacije

API-ji za ispis

## Objekti konfiguracije slike

Objekt konfiguracije slike sadržava različite osobine pisača koje koriste funkcija glavne pretvorbe ispisa i API pretvorbe slike kada kreiraju izlaz.

Objekt konfiguracije slike je lista karakteristika koje su podržane od strane pisača koji predstavljaju i ponašaju se kao predložak koji vodi obradu pretvorbe. Svaki objekt konfiguracije slike ima vrijednosti za sljedeće atribute:

- Format toka podataka
- Tumačenje fotometrije
- Jedinicu rezolucije
- Vodoravnu rezoluciju
- Okomitu rezoluciju
- Tip komprimiranja
- Bitu po primjerku
- Granice mogućeg ispisa (lijeva, desna, gornja, donja)

Sva ova polja mogu biti nadjačana upotrebom API-ja Konvertiranja slike i specificiranjem vrijednosti za polje istog imena.

#### Izlazni atributi

Sljedeći izlazni atributi su izvedeni iz objekta konfiguracije slike:

- Format toka podataka
- Tumačenje fotometrije
- Jedinicu rezolucije
- Vodoravnu rezoluciju
- Okomitu rezoluciju
- Tip komprimiranja
- Bitu po primjerku
- Granice mogućeg ispisa (lijeva, desna, gornja, donja)



**Bilješka:** Ako je bilo koji od ovih atributa specificiran u atributu korisnički definiranih podataka spool datoteke s API-jem Konvertiranja slike, tada će samo nespecificirani atributi biti izvedeni iz objekta konfiguracije slike.

Atribut veličine izlaznog papira je izveden iz opisa uređaja pisača ako je format izlaznog toka podataka AFP tok podataka i pisač je IPDS pisač koji ima specificirano AFP(\*YES) u konfiguraciji.

Atribut Veličina papira je izveden iz datoteke pisača (atributi spool datoteke) ako format izlaznog toka podataka nije AFP tok podataka i pisač nije IPDS pisač koji ima specificirano AFP(\*YES) u konfiguraciji.

#### **Srodne informacije**

API Pretvorba slike (QIMGCVTI, QimgCvtImg)

### **API Pretvorba slike**

API Konvertiranja slike omogućuje iste sposobnosti pretvorbe kao i funkcija pretvorbe ispisa slike.

Dodatno, ispis s API pretvorbom slike daje korisniku više kontrole nad izgledom izlaz, nego što daje funkcija pretvorbe ispisa slike. On daje korisniku mogućnost trenutne pretvorbe toka podataka kada odgoda pretvorbe nije poželjna. On također ima više opcija koje se odnose na tip izlaznog i ulaznog objekta. API konvertiranja slike podržava ulaz iz izlaza u datoteku u integriranom sistemu datoteka, u spool datoteku ili glavnu memoriju. API konvertiranja slike također može generirati spool datoteku, koja zatim može biti pretvorena pomoću funkcije za pretvorbu ispisa slike. Kada je to učinjeno, API konvertiranja slike pohranjuje sve vrijednosti potrebne za izvršenje pretvorbe u atribut korisnički definiranih podataka spool datoteke za kasniju upotrebu od strane funkcije pretvorbe ispisa slike. Za više informacija kako koristiti API pretvorbu slike, pogledajte poglavlje o programiranju API pretvorbe slike (QIMGCVTI, QimgCvtImg).

#### **Srodne informacije**

API Pretvorba slike (QIMGCVTI, QimgCvtImg)

### **Konverzija PostScript toka podataka pretvorbom ispisa slike**

Pretvorba PostScript toka podataka se izvodi različito od pretvorbe toka podataka slike. PostScript pretvorba može zahtijevati datoteke fonta kako bi se podaci rasterizirali.

PostScript tokovi podataka se pretvaraju korištenjem odijeljenog posla QIMGSERV. Posao QIMGSERV se izvodi na QSYSWRK podsistemu i koristi opis posla QIMGJOB s prioritetom 5. Posao QIMGSERV pokreće posao programa za ispis koji poziva API pretvorbe slike. Posao QIMGSERV i posao koji pokreće QIMGSERV posao međusobno komuniciraju, tako da je kontrola automatska.

#### **Fontovi**

Kako bi pretvorili PostScript datoteke efikasno, PostScript fontovi su potrebni za pretvaranje teksta i simbola u slike bit-mape.. Dolje su liste fontova dobavljenih od IBM-a za upotrebu s funkcijom pretvorbe ispisa slike. Svaki skup fontova je lociran u integriranom sistemu datoteka u specificiranom direktoriju. Za svako ime fonta postoji odgovarajuća datoteka fonta koja sadrži informacije o raster uzorku. Ove informacije o mapiranju su pohranjene u datoteku psfonts.map.

**Bilješka:** Nemojte promijeniti IBM-dobavljene datoteke pisača ili psfonts.map datoteku uključenu u i5/OS operativni sistem. Promjena datoteke fonta ili mapiranja fonta može uzrokovati nepredvidive rezultate.

Sljedeća tablica pokazuje Latin fontove koji su pohranjeni u direktorij /QIBM/ProdData/OS400/Fonts/PSFonts/Latin.

Font	Pridružena datoteka
TimesNewRoman	TNR.PFB
TimesNewRoman-Bold	TNRB.PFB
TimesNewRoman-BoldItalic	TNRBI.PFB
TimesNewRoman-Italic	TNRI.PFB

Font	Pridružena datoteka
Helvetica	HEL.PFB
Helvetica-Bold	HELB.PFB
Helvetica-BoldItalic	HELBI.PFB
Helvetica-Italic	HELI.PFB
Courier	COU.PFB
Courier-Bold	COUB.PFB
Courier-BoldItalic	COUBI.PFB
Courier-Italic	COUI.PFB

Sljedeća tablica prikazuje simboličke fontove koji su pohranjeni u direktorij/QIBM/ProdData/OS400/Fonts/PSFonts/Symbols.

Font	Pridružena datoteka
CourierSymbols	COU_S.PFB
CourierSymbols-Bold	COU_SB.PFB
HelveticaSymbols	HEL_S.PFB
HelveticaSymbols-Bold	HEL_SB.PFB
TimesNewRomanSymbols	TNR_S.PFB
TimesNewRomanSymbols-Bold	TNR_SB.PFB

### Korisnički dobavljeni fontovi

Kako bi poboljšali sposobnosti funkcije pretvorbe ispisa slike kada pretvarate PostScript tokove podataka, možete dodati vaše vlastite datoteke pisača koje se koristi zajedno s IBM-dobavljenim fontovima uključenim u i5/OS. Ovi fontovi se nazivaju korisnički-dobavljenim fontovi.

Datoteka mapiranja korisnički-definiranih fontova, psfonts.map, je pohranjena u direktoriju /QIBM/UserData/OS400/Fonts. Ona se ponaša na isti način kao i datoteka psfonts.map koja je uključena u i5/OS. Važna razlika je da funkcija pretvorbe ispisa slike traži font gledajući prvo korisnički-dobavljene datoteke mapiranja fonta i onda i5/OS datoteke mapiranja fonta.

Za dodavanje korisnički dobavljenog fonta, slijedite ove korake:

1. Koristite editor ASCII teksta da otvorite datoteku psfonts.map lociranu u /QIBM/UserData/OS400/Fonts. Ako ova datoteka ne postoji, trebate ju kreirati.
2. Dodajte novu liniju datoteci da uključite ime novog fonta i njemu pridruženu stazu i ime datoteke. Na primjer:  
font MyNewFont /QIBM/UserData/OS400/Fonts/PSFonts/MNF.PFB

gdje je MyNewFont ime fonta, a MNF.PFB je pridružena datoteka fonta.

3. Spremite novu datoteku psfonts.map.
4. Kopirajte datoteku fonta u direktorij specificiran u liniji dodanoj datoteci psfonts.map.

Za brisanje korisnički-dobavljenog fonta, jednostavno uklonite redove koji mapiraju ime fonta u njegovu povezanu datoteku u psfonts.map datoteci i uklonite datoteku fonta sa i5/OS.

### Zamjene fontova

Kada font kojeg zahtijeva PostScript tok podataka nije dostupan na i5/OS, zamjena fonta se može definirati ako je dostupan sličan fonta. Zamjena fonta je mapiranje imena fonta u font koji je dostupan i vrlo sličan (što se tiče svojstava raster uzorka) datoteci fonta koji se zamjenjuje. Također možete specificirati zamjenu za font ako mapiranje postojećeg fonta proizvodi neželjeni izlaz.

Sljedeća tablica pokazuje mapiranja zamjene fonta koja su definirana za Latin fontove.

Font	Pridružena datoteka
Courier-BoldOblique	COUBI.PFB
Courier-Oblique	COUL.PFB
Helvetica-BoldOblique	HELBI.PFB
Helvetica-Oblique	HELI.PFB
Times-Bold	TNRB.PFB
Times-BoldItalic	TNRBI.PFB
Times-Italic	TNRI.PFB
Times-Roman	TNR.PFB

Definirana je i sljedeća zamjena simbola fonta.

Font	Pridružena datoteka
Simbol	TNR_S.PFB

Za definiranje zamjene fonta, slijedite ove korake:

1. Koristite editor ASCII teksta da otvorite datoteku *psfonts.map* lociranu u  
QIBM/UserData/OS400/Fonts

Ako ova datoteka ne postoji, trebate ju kreirati.

2. Dodajte novi redak datoteci za uključivanje imena i staze fonta i imena datoteke fonta koji želite koristiti kao zamjenu. Na primjer:

```
font Courier /QIBM/UserData/OS400/Fonts/PSFonts/HEL.PFB
```

3. Spremite novu datoteku *psfonts.map*.

## Veličina stranice

Veličina stranice je određena formatom izlaznog toka podataka i tipom uređaja pisača. Ovisno o ovim vrijednostima, veličina stranice može biti izvedena iz više mjesta.

Ako veličina stranice nije specificirana pomoću API-ja konvertiranja slike, možete koristiti sljedeće upute da odredite otkuda je izvedena veličina stranice:

- Ako format izlaznog toka podataka nije AFP tok podataka i uređaja pisača nije Intelligent Printer Data Stream (IPDS) pisač konfiguriran kao AFP(\*YES), koristi se veličina papira iz izvora papira 1 opisa uređaja.
- Ako format izlaznog toka podataka nije AFP tok podataka i uređaja pisača je IPDS pisač konfiguriran kao AFP(\*YES), koristi se defaultna vrijednost slova.
- Ako je format izlaznog toka podataka AFP tok podataka, veličina stranice se računa iz vrijednosti u navedenoj datoteci pisača.

## Dodatna razmatranja o ispisu

Trebate također razmotriti izravne poslove ispisa, ispis fontova i izlazna polja.

## Razmatranja o izravnom ispisu

Kada se izlazni podaci zapisuju izravno na pisač umjesto u izlazni red, posao se naziva izravni posao ispisa. Kada ispisujete izravni posao ispisa na SCS pisaču, i5/OS operativni sistem mijenja tip uređaja datoteke u \*SCS. Kada ispisujete na IPDS pisač koji je konfiguriran s AFP(\*NO), operativni sistem mijenja tip uređaja datoteku u \*IPDS. Ako je posao ispisa ima datoteku tipa uređaja \*AFPDS, \*USERASCII, \*LINE ili \*AFPDSLIN, izravni posao ispisa nije podržan.

### Srodni koncepti

“Dozvoljavanje izravnog ispisivanja” na stranici 215

Izravno ispisivanje je kada je \*SPOOL parametar u datoteci pisača postavljen na \*NO, a izlazni podaci se zapisuju izravno na pisač.

## Razmatranja otvaranja

Ova razmatranja se odnose na izlazne datoteke pisača za spool izlaz.

- Izlazni red bi se trebao kreirati za tip izlaza koji proizvodi vaš program tako da se intervencija sistemskog operatora može zadržati minimalnom dok program za pisanje pisača proizvodi izlaz. Razmotrite sljedeće stavke pri kreiranju izlaznog reda:
  - Koji se oblik izlaza proizvodi (pisač ili disketa).
  - Na kakvim je obrascima ispisan izlaz.
  - Kakav oblik zaštite želite za svoje podatke. (Da li želite da netko drugi može prikazati vaše podatke?)
  - Koliko odjelitelja posla želite.
- SCHEDULE parametar specificira kada izlaz postaje dostupan za program za pisanje na pisač. Kada program za pisanje pisača obrađuje određenu datoteku, proces ispisa je zavisn od stvari poput ovih:
  - Kada je pokrenut program za pisanje
  - Druge datoteke izlaza na redu
  - Da li je zadržan program za pisanje ili izlazni red
- Parametri koji su specificirani za proizvodnju izlaza su spremljeni tako dugo dok ih ne upotrijebi program za pisanje.

## Razmatranja izlaza

Ova razmatranja se odnose na izlazne operacije koje se izvode na spool datotekama.

Operacija prisili-kraj-podataka (FEOD) može dio spool datoteke učiniti dostupnim programu za pisanje ako nije SCHEDULE(\*JOBEND) ili HOLD(\*YES) specificirano za datoteku. Ova operacija vam dozvoljava pisanje dijelova spool datoteka; na primjer, možete pisati jednu po jednu naredbu. Za normalan ispis ne bi trebali koristiti prisili-kraj-podataka. Nova spool datoteka se pokreće nakon svake FEOD operacije.

## Razmatranja zatvaranja

Kada je vrijednost raspoređivanje \*FILEEND, izlazna datoteka postaje dostupna programu za pisanje na pisač. Resursi datoteke koje koristi program se ponovno dodjeljuju.

Ako aplikativni program piše podatke kada sistem abnormalno završi, spool izlaz prikazuje sadržavanje 0 stranica na spool ekranu poput WRKOUTQ, WRKSPLFA i WRKJOB ekrana. Gube se slogovi koji su bili pohranjeni u međuspremnici sistema.

Spool datoteke koje ne sadrže slogove (otvorene i zatvorene, ali nema izlaza) automatski briše sistem kada aplikacija zatvara datoteku uređaja. Programi za pisanje ne mogu izabrati ove datoteke za ispis osim ako je specificiran SCHEDULE(\*IMMED) i program za ispis izabere datoteku prije nego što je zatvorena.

## Razmatranja podataka prvi-znak kontrola-obrazaca

Za programski opisane datoteke pisača, možete specificirati informacije kontrole ispisa u podacima uključujući kod prvog znaka kontrole obrasca Američkog nacionalnog standarda na položaju 1 svakog zapisa podataka u datoteci pisača. (Ne možete koristiti kontrolu obrasca prvog znaka i specifikacije opisa podataka u istoj datoteci.)

Da u podatke uključite kontrolne informacije ispisivanja, specificirajte jedan od sljedećih kodova Američkog nacionalnog standarda prvi-znak kontrole-obrazaca na prvu poziciju svakog sloga podataka:

Kontrolni kod	Akcija prije ispisivanja reda
' '	Razmak od jednog reda (prazni kod)
0	Razmak od dva reda
-	Razmak od tri reda
+	Potisnuti prostor
1	Skok na kanal 12
2	Skok na kanal 12
3	Skok na kanal 12
4	Skok na kanal 12
5	Skok na kanal 12
6	Skok na kanal 12
7	Skok na kanal 12
8	Skok na kanal 12
9	Skok na kanal 12
A	Skok na kanal 12
B	Skok na kanal 12
C	Skok na kanal 12

Po defaultu, bio koji drugi znak na položaju 1 zapisa je praznina (američki nacionalni standardni kod za prored jednog retka). Ako se to desi, jednom po datoteci se šalje poruka CPF4916 na programski jezik visoke razine.

Kada koristite prvi-znak kontrola-obrazaca podatke za datoteku pisača, zanemaruju se informacije kontrole ispisa koje kreira kompilator jezika visoke razine. Znak na položaju 1 sloga se koristi kao znak kontrole ispisa za taj slog.

Za kreiranje programski opisane datoteke pisača koja koristi podatke prvi-znak kontrola-obrazaca, specificirajte CTLCHAR parametar i opcijski CHLVAL parametar na naredbi Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF). CTLCHAR(\*FCFC) specificira da je prvi znak u svakom slogu kod Američkog nacionalnog standarda kontrola-obrazaca.

CHLVAL parametar vam omogućava da pridružite određeni broj skok-na red identifikatoru kanala Američkog nacionalnog standarda. Na primjer, ako specificirate CHLVAL(2 20), identifikator kanala 2 se dodjeljuje broju reda 20; zato, ako stavite kontrola-obrazaca 2 na prvu poziciju sloga, pisač skače na red 20 prije ispisivanja reda.

**Bilješka:** Ako pisač stane na određenom broju retka i broj retka je jednak broju kontrole obrasca vrijednosti parametra kanala sljedećeg zapisa za obradu, pisač nastavlja na sljedeću vrijednost (broj retka) na sljedećoj stranici. U sljedećem primjeru, ako pisač stane u redu 20, pisač nastavlja na red 20 sljedeće stranice.

Postoji iznimka za ovu metodu za napredovanje pisača.

Ako se pisač smjesti na vrh stranice (red 1) i vrijednost kanala kontrola-obrazaca je red 1, pisač ne napreduje na novu stranicu.

Svaki kontrolni identifikator može biti specificiran samo jednom na parametru. Ako nije definiran broj reda za identifikator kanala, a taj identifikator kanala se pronađe u podacima, pisač preuzima default razmak od jednog reda prije ispisivanja.

U sljedećem primjeru se kreira datoteka PRTFCFC koja koristi prvi-znak kontrola-obrazaca:



Kod upotrebe fontova s proporcionalnim razmakom, preklapanje i skraćivanje (parametar FOLD) možda neće raditi na očekivani način. To je stoga jer sistem ne vodi računa o širini svakog pojedinačnog znaka.

Ovi pisari podržavaju također tipografske fontove: 3812, 3130, 3160, 3816, 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835, 3900, 3916, 3930, 3935, 4028, 4312, 4317, 4324, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000. Možete specificirati tipografski font indicirajući veličinu u točkama (visina fonta). Točka je velika 1/72 inča. 8-točkovni font je visok 1/9 inča, a 24-točkovni font je visok 1/3 inča. Kada koristite fontove koji sadržavaju visoke znakove, može biti potrebno udvostručiti ili utrostručiti razmak kako bi spriječili preklapanje redova pri ispisu stranice.

Zato što proporcionalno razmaknuti i tipografski fontovi imaju znakove promjenjive širine, budite pažljivi s korištenjem podcrtavanja i precrtavanja. Metode osvjetljenja ili podcrtavanja ispisa reda s vrijednosti Razmak nakon (SPACEA) jednakoj 0 nakon koje slijedi ispis drugog reda, možda neće raditi točno.

Proporcionalno razmaknuti i tipografski fontovi se mogu specificirati u CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi kada koristite eksterno opisane datoteke pisaa. Veličina točke može biti specificirana za tiskarske fontove. Veličina točke se zanemaruje za fontove koji nisu tiskarski. Kao prethodno napomenuto, uključene vrijednosti znakova-po-inču identifikatora fonta specificiranog u parametru FONT se koristi za smještanje polja na ispisanj stranici. Isto pravilo za pozicioniranje polja na ispisanj stranici se koristi kod tiskarskih fontova i fontova s proporcionalnim razmakom. Za pozicioniranje polja na stranici se koristi znak za prazno mjesto. Trebao bi se testirati izlaz da bi se vidjelo da li korištenje vanjski opisanih datoteka pisaa s fontovima s proporcionalnim razmakom daje zadovoljavajuće rezultate, jer bi moglo doći do pisanja preko znakova i do praznih prostora. Zbog male prilagodbe koja se radi za provjeru položaja, ne preporuča se ispisivati na redu 1 kada specificirate 8 ili 9 LPI na IPDS pisaa.

**Bilješka:** Količina ispisanoj prostora za polje se mijenja zavisno o tome koji znakovi se nalaze u polju. Trebalo bi se ostaviti dovoljno prostora između polja da mogu stati najširi znakovi (velika slova) koji se očekuju u tom polju.

U prethodno primjer, ako su CPI(10) i FONT(1351) specificirane i koristi se 3812 pisaa, tada FIELDA specificiran za početak stupca 51 je 50 praznina na 17.14 znakova po inču (uključena CPI vrijednost za fonta 1351) ili 50/17.14 inča, što je 2.975 inča od lijeve margine papira.

U ovom primjeru, FIELDA počinje 2.975 inča od lijeve margine papira, bez obzira na broj polja koja su definirana lijevo. Kada koristite vrijednost povećanja (+n) umjesto broja stupca (položaji 42 do 44 u specifikacijama opisa podataka), polja se smještau na isti način za proporcionalno razmaknute fontove kao i za fontove s fiksnim brojem znakova po inču. Odnosno, polje je pozicionirano na temelju širine znaka za prazno mjesto za specificirani font. Sljedeći primjer ilustrira da se koristeći ili apsolutne brojeve stupaca ili relativne brojeve povećanja (+n) dobiva isti rezultat.

LINE	TEXT	INCHES	POINTS
1	USE ABSOLUTE COLUMN NUMBER TO POSITION: FIELDS		
2	R PR:OUT		SKIP (1)
3	F:LD:A	10	11 SPACEA(1)
4	F:LD:B	15	31 SPACEA(1)
5	F:LD:C	10	51 SPACEA(1)
6			
7	USE INCREMENT (+N) TO POSITION: FIELDS		
8	R PR:OUT		SKIP (1)
9	F:LD:A	10	11 SPACEA(1)
10	F:LD:B	15	31 SPACEA(1)
11	F:LD:C	10	51 SPACEA(1)

RLH18-3

### Zamjena fonta

Ako identifikator fonta specificiran na FONT parametru nije podržan od strane pisaa koji se koristi, upravljanje podacima pisaa bira zamjenski font kojeg podržava pisaa (ako je to moguće). Zamjenski font ima isti ili veći broj



znakova po inču, uvijek kada je to moguće, kako bi se osiguralo da najviše moguće podataka stane na ispisanu stranicu. Za potpunu listu podržanih fontova i zamjena fontova izabranih za svaki pisač koji podržava parametar FONT, pogledajte poglavlje AFP fontovi kompatibilnosti i zamjena fonta. Ako se ne može koristiti zamjenski font, radi se preusmjeravanje spoola. Poruka o upitu se šalje na red za poruke pridružen uređaju ili programu za pisanje na pisač. Poruka o upitu vam daje opciju zadržavanja ili ispisivanja datoteke. Ako se koristi opcija ispisivanja, onda se spool datoteka ponovno formatira s atributima ispisivanja datoteke QPSPLPRT. Izlaz možda neće imati očekivani izgled. Pogledajte referentni priručnik pisača za informacije o uvjetima koji uzrokuju da se ne koristi zamjenski font.

Za SCS 3812, 3816 i 5219 pisače, zamjena fonta se može napraviti samo na razini datoteke. Kod promjena fonta učinjenih u dokumentu, ne radi se zamjena fonta. U tom slučaju se koristi preusmjeravanje spoola (ranije opisano).

### **Razmatranja o parametru FONT IPDS pisača**

Kada pisač ima specificirano AFP(\*YES) u opisu uređaja pisača i kada je specificirani DEVTYPE za datoteku pisača koji se koristi \*AFPDS, parametri datoteke pisača FNTCHRSET, CDEPGE i CDEFNT mogu biti korišteni za izbor resursa fonta koji treba biti učitani na pisač. To se odnosi na sve IPDS pisače osim 4224, 4230, 4234, 4247 i 64xx. Ako se ne koriste ti parametri, onda se koristi vrijednost specificirana u FONT parametru datoteke pisača.

Kada je FONT(\*DEV) specificirano na CRTPRTF, CHGPRTF i OVRPRTF naredbama, nameću se sljedeća ograničenja:

- Crtični kodovi su smješteni na stranicu pretpostavljajući da je specificiran 10 znakova po inču fonta u opisu uređaja.
- Kada koristite kombinaciju parametre crtinih kodova (BARCODE), rotacije stranice s datoteke pisača ili DDS (PAGRIT) i veličine znaka (CHRSIZ) u eksterno opisanoj datoteci pisača, mogu se dogoditi neočekivani rezultati. To je stoga jer nije poznata vrijednost parametra FONT uređaja pisača kod kreiranja spool datoteke.
- Kreirani tok podataka može biti duži nego da je izabran specifični font. To znači da spool datoteka može zauzeti više memorije u izlaznom redu. Polja su smještena s razmacima (hex 40) između njih. Naredbe se ne koriste za specificiranje lokacije gdje polja trebaju biti smještena.
- Ako je korišten proporcionalno razmaknuti font s poljem u datoteci, svako sljedeće polje možda neće biti pozicionirano u stupcu korištenom da je specificiran određeni font na razini datoteke. To je uzrokovano promjenljivom širinom znakova u fontu s proporcionalnim razmakom, iza kojih slijede prazna mjesta (hex 40) za pozicioniranje sljedećeg polja.
- Ako je vrijednost FONT parametra na opisu uređaja pisača \*DEV ili 0, bira se font 011.

Maksimalan broj fontova koji se mogu poslati na datoteku pisača je 48. Kada je zahtijevano više od 48 fontova, šalje se poruka o greški.

Malo podešavanje se ponekad radi na prvom ili zadnjem redu stranice kada je vrijednost parametra redovi po inču (LPI) veća od 6. To podešavanje sprječava da IPDS pisači izvještavaju o greškama provjere pozicije zbog ispisivanja znakova na vrhu ili dnu stranice. Za prvi red na stranici se radi malo podešavanje spuštanja. Za zadnji red na stranici se radi malo podešavanje podizanja. To podešavanje iznosi oko 1/72 inča. Ne podešava se nijedan drugi red na stranici. Ta podešavanja se rade samo za spool datoteke s DEVTYPE od \*SCS ili \*IPDS kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisačima. Preporuča se da se ne koristi prvi red stranice za ispis ako je parametar linija po inču (LPI) 8 ili veći.

**Bilješka:** Ako je specificiran font prepoznavanja optičkog znaka (OCR) s ne-OCR kodnom stranicom, kodna stranica se mijenja na OCR kodnu stranicu. Ako je ne-OCR font specificiran s OCR kodnom stranicom, kodna stranica se mijenja u OCR font.

#### **Srodni koncepti**

“Razmatranja preusmjeravanja izlaza” na stranici 104

Spoolirani ili nespoolirani izlaz namijenjen pisaču se može preusmjeriti na drugog pisača. Međutim, svaka datoteka se provjerava kako bi se osiguralo da su atributi datoteke (tip uređaja, broj redova po inču, broj znakova po inču, dužina stranice i širina stranice) i bilo koje napredne funkcije koje koristi datoteka (kao što je promjenljiv LPI, promjenljiv font ili definirani znakovi) važeći na novom pisaču.

#### **Srodne reference**



“AFP fontovi kompatibilnosti i zamjena fonta” na stranici 284

Ovaj dio sadržava informacije o Advanced Function Presentation (AFP) fontovima kompatibilnosti, identifikatorima znakova i drugim karakteristikama ispisa kao i nekoliko tablica koje vam pomažu u razumijevanju zamjenskih fontova.

## Razmatranja alternativnih skupova znakova i kodnih stranica za izlaz pisača

Skupovi znakova se koriste s kodnim stranicama za određivanje kako se svaki znak koristi u izlaznom ispisu.

Kodne stranice se sastoje od heksadecimalnih identifikatora (kodne točke) koji su dodijeljeni identifikatorima znakova. Na primjer, u kodnoj stranici 037 (EBCDIC), slovo e se dodjeljuje kodnoj točki hex 85.

U višenacionalnim okolinama, podaci u jednom skupu nacionalnih grafičkih znakova će možda trebati biti ispisani na uređajima koji podržavaju drugi skup nacionalnih znakova. To je posebno izraženo kod znakova s naglascima i drugim znakovima s dijakritičkim oznakama (kao što je ç, ñ i ü). U ovom poglavlju, ovi znakovi se zovu *proširena abeceda*.

Na primjer, pretpostavite da fizička datoteka na sistemu sadržava podatke u osnovnom francuskom skupu znakova i uključuje znak é. U kodnoj stranici korištenoj s osnovnim francuskim skupom znakova, ovaj znak je hex C0. Podaci se mogu unijeti na ekranom uređaju koji može rukovati znakom ili se može poslati na sistem s drugog sistema kroz komunikacijsku liniju. Kada se hex C0 pošalje na pisač koji je postavljen za Osnovni skup znakova Sjedinjenih država, hex C0 se ispisuje kao {. Ovisno o pisaču i poslanoj heksadecimalnoj vrijednosti, heksadecimalna vrijednost može biti neispisiv znak. Način na koji pisač rukuje određenom hex kodnom točkom (na primjer, hex C0) ovisi o trenutnoj vrijednosti CHRID parametra u datoteci pisača. Za CHRID parametar možete specificirati sljedeće vrijednosti parametra:

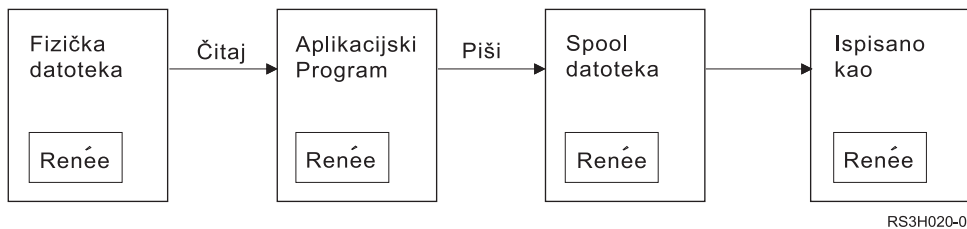
- S izričitim vrijednostima specificiranim za CHRID parametar, pisač tumači podatke kao da su podaci bili specificirani u skupu znakova i kodnoj stranici.
- Kada je specificirano CHRID(\*SYSVAL), datoteka pisača preuzima vrijednost specificiranu u sistemskoj vrijednosti Skup grafičkih znakova/Kodna stranica (QCHRID) kada se kreira izlaz.
- Kada je specificirano CHRID(\*DEV), pisač koristi CHRID koji je bio postavljen s kontrolnim panelom uređaja ili je bio specificiran prilikom kreiranja opisa uređaja.
- Ako ste specificirali CHRID(\*JOBCCSID), pisač tumači podatke kao da se nalaze u skupu znakova i kodnoj stranici koji su pridruženi CCSID-u za trenutni posao. Za više informacija pogledajte poglavlje Globalizacija.
- Kada je specificirano CHRID(\*CHRIDCTL), datoteka pisača pregledava CHRIDCTL atribut definicije posla kako bi se utvrdilo da li da se koristi \*JOBCCSID ili \*DEV na CHRID parametru naredbe za posao.

Ne mogu svi pisači rukovati svim CHRID vrijednostima parametra. Ako je CHRID specificirano za pisač na kojem CHRID nije podržan, šalje se poruka operateru. Pogledajte poglavlje o podržanim CHRID vrijednostima za opis koji pisači podržavaju koja proširenja.

Kod programski opisanih datoteka pisača, vrijednost CHRID parametra određuje kodnu stranicu i skup znakova koji se koriste za ispisivanje podataka. Međutim, za vanjsko opisane datoteke pisača, CHRID parametar se koristi samo za polja koja imaju specificiranu i CHRID DDS ključnu riječ. Polja koja nemaju CHRID DDS ključnu riječ koriste kodnu stranicu i znak kao da je CHRID(\*DEV) bilo specificirano za CHRID parametar na datoteci pisača.

Za datoteke s AFP(\*YES) u opisu uređaja, datoteka pisača CDEPAG i FNTCHRSET parametri se mogu koristiti kako bi se izabrala kodna stranica kada je DEVTYPE parametar datoteke pisača \*AFPDS. To se odnosi na sve IPDS pisače osim na 4224, 4230, 4234, 4247 i 64xx.

Sljedeća slika pokazuje kako se znakovima proširene abecede rukuje u izlazu pisača.



Pretpostavite da slog u fizičkoj datoteci sadrži polje s vrijednosti **Renée**. Aplikativnim program čita zapis iz fizičke datoteke i zapisuje zapis koji sadržava podatke u spool datoteku. Izlazno polje u datoteci pisača koje opisuje kako će se ispitati **Renée**, ima specificiranu CHRID DDS ključnu riječ koja označava da pisač treba interpretirati proširene abecedne znakove. Skup grafičkih znakova 288 i kodna stranica 297 su specificirani za interpretiranje u datoteci pisača ili u sistemskoj vrijednosti Skup grafičkih znakova/Kodna stranica (QCHRID). Kodna stranica 297 se koristi za francuski jezik.

Kod ispisivanja podataka, pisač interpretira hex C0 kako je to specificirano u skupu znakova 288 i kodnoj stranici 297. Ako su izabrani skup znakova 101 i kodna stranica 037, hex C0 (é) se ispisuje kao {.

Jedna od sljedećih CHRID vrijednosti (skup grafičkih znakova i kodna stranica) mora biti specificirana kako bi se ispisali fontovi OCR-A i OCR-B na IPDS pisačima:

- 580 340
- 590 340
- 697 892
- 697 893

#### Srodne reference

“Podržane CHRID vrijednosti” na stranici 358

Tablica u ovom poglavlju ispisuje sve identifikatore znakova (CHRID), povezane nacionalne grupe jezika, točnu kodnu stranicu i koji pisači podržavaju koji identifikator znaka.

#### Srodne informacije

i5/OS globalizacija

## Razmatranja o izlaznim poljima

Sistem osigurava podršku uređivanja koja čini polja čitljivijima kada se ispisuju.

S podrškom za uređivanje sistema, možete napraviti sljedeće zadatke:

- Potisnuti vodeće nule.
- Dodati polju zareze i točke za prikaz decimalnog stupca i grupe znamenki u skupovima od tri.
- Ispisati negativne vrijednost sa znakom minusa ili CR na desno.
- Ispisati vrijednosti nule ili praznine.
- Ispisati zvjezdice na lijevoj strani značajnih znamenki kako bi se osigurala zaštita zvjezdice.
- Ispisati znak valute koji odgovara sistemskoj vrijednosti Simbola valute (QCURSYM).

Sistem osigurava tu podršku uređivanja s kodovima uređivanja riječima uređivanja. Kodovi uređivanja su definirani skupovi uzoraka za uređivanje. Njih identificirate imenom, a sistem uređuje polje u skladu s uzorkom kojeg definira imenovani kod uređivanja. Riječi uređivanja su uzorci uređivanja koje definirate da bi proizveli rezultate koje želite. Kodovi uređivanja uključuju najčešće korištene potrebe uređivanja. Trebate koristiti podršku riječi uređivanja samo za one potrebe uređivanja koje nisu uključene u kodove uređivanja.

Postoje dvije metode korištenja kodova uređivanja i riječi uređivanja. Koju ćete koristiti ovisi o tome kako definirate datoteku pisača i kako se ona koristi u aplikacijskom programu. Ako vaša aplikacija koristi programski opisane podatke, vaš jezik visoke razine vam može dozvoliti da identificirate kodove uređivanja ili da kreirate vaše vlastite

riječi uređivanja. Ako vaša aplikacija koristi vanjski opisane podatke, kod uređivanja (EDTCDE) DDS ključne riječi vam omogućuje da identifikirate kod uređivanja; riječ uređivanja (EDTWRD) DDS ključne riječi vam omogućava da definirate vlastite uzorke uređivanja.

Sistem sadrži nekoliko kodova uređivanja:

- 1 do 4
- A do D
- J do M
- X do Z

Uzorci uređivanja definirani ovim kodovima su opisani u Programiranje: DDS zbirka poglavlja.

### **Korisnički definirani kodovi uređivanja**

Možete definirati pet kodova uređivanja kako bi osigurali više funkcija uređivanja nego što je dostupno s i5/OS kodovima uređivanja i rukovali uobičajenim funkcijama uređivanja koje inače zahtijevaju korištenje riječi uređivanja. To se naziva korisnički definiranim kodovima uređivanja. Na primjer, možda ćete trebati urediti brojeve koji uključuju crtice (kao neki telefonski brojevi) ili više od jedne decimalne točke. Za te funkcije možete koristiti korisnički definirane kodove uređivanja. Ovi kodovi uređivanja su nazvani QEDIT5, QEDIT6, QEDIT7, QEDIT8 i QEDIT9 i mogu se referencirati u specifikaciji opisa podataka ili u jezicima visoke razine po broju (5, 6, 7, 8 ili 9).

Ovi kodovi uređivanja su kreirani s naredbom Kreiraj opis uređivanja (CRTEDTD). Opisi uređivanja su uvijek smješteni u knjižnicu QSYS. Oni se ne mogu premjestiti ili preimenovati; dopušteno je samo jedno pojavljivanje svakog. Opisi uređivanja imaju tip objekta \*EDTD.

IBM isporučuje verziju svakog QEDIT koda uređivanja. Možete koristiti te opise uređivanja onakvima kakvi jesu ili ih možete obrisati i kreirati svoje vlastite. Pogledajte Programiranje: DDS zbirka poglavlja za više informacija o korištenju ovih opisa uređivanja.

Prije korištenja nekog od korisnički definiranog koda uređivanja, trebete provjeriti njihov sadržaj na vašem sistemu jer je možda promijenjen od IBM-dobavljene verzije. Naredba Prikaz opisa uređivanja (DSPEDTD) se može koristiti za prikazivanje sadržaja korisnički definiranog koda uređivanja.

Promjena korisnički definiranog opisa koda uređivanja ne utječe na aplikacije ili datoteku ispisa koja je već kreirana s opisima uređivanja. Ako želite da vaša aplikacija koristi promijenjen opis uređivanja, morate ponovno kreirati programski jezik visoke razine (ako se kod uređivanja koristi u programu) ili ponovno kreirati datoteku (ako aplikacija koristi vanjsko opisanu datoteku koja sadržava EDTCDE ključne riječi).

#### **Srodne informacije**

Programiranje: DDS

### **Razmatranja formata sloga vanjski opisane datoteke pisaa**

Kada se kompilira program koji koristi vanjski opisane datoteke pisaa, kompilator izvlači opise datoteke za datoteke koje se pozivaju u programu i čini te opise datoteke dijelom kompiliranog programa.

Kada izvodite program, možete provjeriti da li su formati sloga s kojima je program bio kompiliran trenutni formati sloga. Da bi učinili ovo, koristite parametar LVLCHK u naredbi kreiranja datoteke kada se datoteka kreira.

Sistem dodjeljuje jedinstveni identifikator razine svakom formatu sloga kada se kreira datoteka kojoj je pridružen. Sistem koristi informacije u opisu formata sloga kako bi utvrdio identifikator razine. Te informacije uključuju ime formata sloga, imena, attribute i poredak polja u formatu, korištene indikatore i imena i poredak indikatora u formatu sloga. Ako koristite INDARA ključnu riječ za uklanjanje indikatora iz izlaznog međusprennika, korišteni indikatori se ne uključuju u informacije o razini identifikatora.

Kada se datoteka otvori, ako je specificirana provjera parametra (LVLCHK parametar), sistem radi usporedbu formata s formatom vrijednosti provjere razine specificiranih u programu s vrijednostima provjere razine specificiranih u datoteci

pisača. Ako bilo koji od formata specificiranih u programu ne postoji u datoteci ili ako se razlikuju bilo koje vrijednosti provjeravanja razine, dolazi do greške. Formati se mogu dodati na ili ukloniti iz datoteke pisača bez da to utječe na postojeće aplikacijske programe koji ne koriste dodane ili obrisane formate.

Trebali bi prikazati datoteku pisača kako bi utvrdili da li promjene utječu na vaš program. Možete koristiti naredbu Prikaz opisa polja datoteke (DSPFFD) za prikaz opisa datoteke ili ako imate pomoćni program izvornog unosa (SEU), možete prikazati izvornu datoteku. Ne mora svaka promjena u datoteci utjecati na vaš program. Možda nećete morati rekompajlirati vaš program. Ako ne trebate rekompajlirati vaš program, trebate specificirati LVLCHK(\*NO) za ovu datoteku koristeći naredbu Promjena datoteke pisača (CHGPRTF) ili Nadjačavanje datoteke pisača (OVRPRTF).

Možete dodati polje na kraj formata sloga datoteke pisača bez da morate rekompajlirati svoj program, pod uvjetom da ne želite koristiti to polje u svojem programu. Ako obrišete polje koje je na kraju formata sloga, ne morate rekompajlirati svoj program ako ne koristite polje. Međutim, ako dodate polje ili obrišete polje iz formata sloga koje nije na kraju formata, morate rekompajlirati svoj program. U suprotnom su offseti polja u slogu koji se šalju na program i iz programa netočni za obrađivanje.

Općenito, sve što mijenja dužinu ili položaj bilo kojeg polja u formatu zapisa kojeg koristi program zahtijeva da se program rekompajlira.

## Razmatranja preusmjeravanja izlaza

Spoolirani ili nespoolirani izlaz namijenjen pisaču se može preusmjeriti na drugog pisača. Međutim, svaka datoteka se provjerava kako bi se osiguralo da su atributi datoteke (tip uređaja, broj redova po inču, broj znakova po inču, dužina stranice i širina stranice) i bilo koje napredne funkcije koje koristi datoteka (kao što je promjenljiv LPI, promjenljiv font ili definirani znakovi) važeći na novom pisaču.

### Nespoolirani izlaz

Kada se ne-spool datoteka preusmjerava i atributi datoteke pisača se ne podudaraju s novim pisačem, događa se jedan od sljedećih događaja:

- Ako datoteka pisača specificira vrijednost znakova po inču koju ne podržava korišteni uređaj, dijagnostička poruka (CPF4057) se šalje redu poruka programa i podaci se ispisuje po 10 znakova po inču. Ako je širina stranice veća od 132 znakova, preklapaju se slogovi.

**Bilješka:** Preklapanje nije podržano na IPDS pisačima.

- Ako datoteka pisača specificira vrijednost redova po inču koju ne podržava korišteni uređaj, dijagnostička poruka (CPF4056) se šalje redu poruka programa i podaci se ispisuje po 8 redova po inču.
- Ako je širina stranice veća od maksimalne dužine koja je dozvoljena za pisač koji se koristi, ispisivanje se završava s porukom o izlazu (CPF4138).
- Ako datoteka pisača specificira posebne potrebe uređaja (kao što je korištenje određenih DDS ključnih riječi) koje ne podržava uređaj koji se koristi, onda se šalje dijagnostička poruka na red za poruke programa, a posebna funkcija se zanemaruje.

### Spool datoteke

Kada je spool datoteka preusmjerena na drugi pisač, spool datoteka se ne može ispisati bez promjena ako neki od atributa spool datoteke ne podržava uređaj pisača. Ovo su neki atributi uređaja pisača koji možda nisu podržani:

- Veličina stranice
- Pretinci izlaza
- Kvaliteta ispisivanja
- Redova po inču
- Znakova po inču

### Spool datoteka preusmjerena na SCS pisače

Sljedeće akcije se poduzimaju kada je spool datoteka preusmjerena na SCS pisač i ne može se ispisati bez promjena (SCS pisači uključuju 3812, 3816, 4214, 4234, 4245, 4247, 5219, 5224, 5225, 5256, 5262, 6252 i 6262 pisače):

- Poruka o upitu se šalje redu poruka programa za pisanje ako je istinit jedan od sljedećih uvjeta:
  - Spool datoteka koristi IPDS tok podataka (DEVTYPE(\*IPDS)).
  - Pisač ne podržava atribut spool datoteke.
  - Pisač ne podržava posebne zahtjeve uređaja koje koristi spool datoteka.

Poruka upita dopušta ove opcije:

- Zaustavljanje programa za pisanje.
- Ispis spool datoteke s preklapljenim redovima kada su redovi duži od širine IBM-dobavljene datoteke pisača QPSPLPRT.
- Ispis spool datoteke sa skraćenim redovima kada su redovi duži od širine IBM-dobavljene datoteke pisača QPSPLPRT.
- Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu.

Ako se ispisuje spool datoteka, rezultati mogu biti nepredvidljivi zato što se datoteka ispisuje sa specificiranim atributima pisača u IBM-dobavljenoj datoteci pisača QPSPLPRT i sve napredne funkcije koje koristi spool datoteka su uklonjene. Uklonjene funkcije uključuju sljedeće:

#### **DDS ključne riječi:**

##### **CHRID**

Skup grafičkih znakova i kodna stranica

##### **CHRSIZ**

Veličina znaka (širina i visina)

**CPI**    Znakova po inču

##### **DFNCHR**

Definiranje znaka

##### **DRAWER**

Izbor pretinca papira

**FONT**    Izbor fonta

**LPI**    Redova po inču

##### **PAGRTT**

Rotacija stranice

##### **PRTQLTY**

Kvaliteta ispisivanja

##### **TRNSPY**

Transparentnost

#### **Druge funkcije ispisivanja:**

- Promjena pretinca u dokumentu
  - Promjena fonta u dokumentu
  - Redova-po-inču u dokumentu
  - Rotacija stranice u dokumentu
  - Indeks i superindeks
- Ako spool datoteka specificira vrijednost znakova po inču koja ne podržava pisač, poruke upita se šalje u red poruka programa za pisanje sa sljedećim opcijama:
    - Zaustavljanje programa za pisanje.
    - Ispis spool datoteke s 10 znakova po inču s preklapljenim redovima kada su redovi duži od širine IBM-dobavljene datoteke pisača QPSPLPRT.

- Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu.
- 5219 pisač je izuzetak za gornje slučajeve ako je jedino nepodudaranje između spool datoteke i pisača HIGHLIGHT posebni zahtjev za uređaj koji datoteka sadržava. Kada se ovo dogodi, poruka upita se šalje u red poruka pisača sa sljedećim opcijama:
  - Zaustavljanje programa za pisanje.
  - Ispisivanje spool datoteke bez osvjetljavanja, ali uz zadržavanje svih drugih naprednih funkcija koje koristi datoteka.
  - Pokušavanje ispisivanja spool datoteke bez promjene. (Ako to nije uspješno, datoteka će se zadržati na izlaznom redu.)
  - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu.
 Ako je ispisana spool datoteka, rezultirajući ispis dobro prikazuje kako bi datoteka trebala izgledati. To je zato, jer su bili korišteni atributi koje specificira spool datoteka, a napredne funkcije su bile sačuvane.
- Dokumenti kreirani na drugim sistemima mogu sadržavati kontrole ispisa koje nisu podržane na 5219 ili 3812 Pisaču. Ove kontrole mogu uključivati razne veličine obrazaca, izlazni pretinac, kvalitetu ispisa, linije po inču, znakove po inču, identifikator znaka ili poravnavanje. Ako se to desi, šalje se poruka upita na red za poruke programa za pisanje s opcijama:
  - Zaustavljanje programa za pisanje.
  - Ispisivanje spool datoteke s nepodržanim vrijednostima koje su promijenjene na vrijednosti koje podržava pisač.
  - Pokušavanje ispisivanja spool datoteke bez promjene. (Ako to nije uspješno, datoteka će se zadržati na izlaznom redu).
  - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu.

Ako je spool datoteka ispisana, koriste se atributi datoteke iz spool datoteke i zadržavaju se sve funkcije koje su važeće za uređaj. Rezultirajući izlaz treba biti vrlo sličan onome kako je datoteka trebala izgledati, iako možda još uvijek nije ispravno ispisana zbog nepodržanih vrijednosti.

### **Spool datoteke preusmjerene na IPDS pisače**

IPDS pisači uključuju 3130, 3160, 3812, 3816, 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835, 3900, 3912, 3916, 3930, 3935, 4028, 4224, 4230, 4234, 4247, 4312, 4317 i 4324. InfoPrint 20, InfoPrint 32, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 su isto tako IPDS pisači. Sljedeće akcije se poduzimaju kada spoolate datoteku u IPDS pisač:

- Red za poruke će primiti upit ako spool datoteka koristi SCS tok podataka (DEVTYPE(\*SCS)) i sadrži DBCS (dvobajtni skup znakova) podatke. Primit će i upit ako ima dužinu stranice koja je veća od one koju podržava pisač (za SNA niz znakova (SCS) i IPDS datoteke). Možete izabrati bilo koju od sljedećih opcija:
  - Zaustavljanje programa za pisanje.
  - Spool datoteka će se ispisati s redovima koji su skraćeni kada su redovi duži od širine IBM-dobavljene datoteke pisača QPSPLPRT.
  - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu.

Rezultati ispisa mogu biti nepredvidivi jer će pisač koristiti attribute pisača koji su specificirani u QSPLPR, IBM-dobavljenoj datoteci pisača. Uklonit će se sve napredne funkcije koje su specificirane u spool datoteci. Uklonjene funkcije uključuju sljedeće:

#### **DDS ključne riječi:**

##### **CHRSIZ**

Veličina znaka (širina i visina)

**CPI**    Znakova po inču

##### **DFNCHR**

Definiranje znaka

##### **DRAWER**

Izbor pretinca papira

## PAGRTT

Rotacija stranice

## TRNSPY

Transparentnost

### Druge funkcije ispisivanja:

- Promjena pretinca u dokumentu
  - Promjena fonta u dokumentu
  - Redova-po-inču u dokumentu
  - Rotacija stranice u dokumentu
  - Indeks i superindeks
- Red poruke će primiti poruku upita za sljedeće uvjete: ako spool datoteka koristi SCS tok podataka (DEVTYPE(\*SCS)), ne sadržava DBCS podatke i koristi posebne zahtjeve uređaja. Posebne potrebe uređaja uključuju grafike, definirane znakove, transparentnost, promjenljiv font i napredne 3812 fontove. Primit će upit i ako koristi font s proporcionalnim razmakom za FONT parametar datoteke. Možete izabrati bilo koju od sljedećih opcija:
    - Zaustavljanje programa za pisanje.
    - Pretvorba spool datoteke u IPDS format i ispis.
    - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu.Ako se ispisuje datoteka, koristit će se njezini postojeći atributi. Napredne funkcije se ne diraju, osim grafika, definiranih znakova, poravnavanja i transparentnosti. Pretvorba na IPDS bi trebala sačuvati integritet tekstovnih podataka. Ipak, ispis datoteke i dalje može biti neodgovarajući. Nepodržani broj znakova po inču fonta, proredi fonta i identifikatori znakova se mijenjaju u najbližu važeću aproksimaciju na pisaču.
  - Program za pisanje automatski pretvara datoteku u IPDS datoteku i ispisuje ju ako su istiniti sljedeći uvjeti: spool datoteka koristi DEVTYPE(\*SCS), ne sadržava DBCS podatke, ne koristi definirane znakove, grafike, transparentnost, promjenjive fontove ili poboljšane 3812 fontove. Datoteka pisača ne može koristiti font s proporcionalnim razmakom za FONT parametar datoteke pisača. Ispis spool datoteke i dalje može biti neodgovarajući. Za nepodržane brojeve znakova po inču, prerede fonta i identifikatore znakova, program za pisanje koristi najbližu aproksimaciju koja je dostupna na pisaču.
  - Red za poruke programa za pisanje prima poruku u upitu ako spool datoteka koristi IPDS tok podataka (DEVTYPE(\*IPDS)), no koristi napredne funkcije koje ne podržava pisač. Dostupne opciju su kako slijedi:
    - Zaustavljanje programa za pisanje.
    - Ispis spool datoteke, ali ispuštanje nepodržanih naprednih funkcija s datoteke.
    - Zadržavanje spool datoteke i obrađivanje sljedeće datoteke na izlaznom redu.

## Razmatranja o 3812 i 3816 SCS pisačima

Kada se pokrene automatska konfiguracija za 3812 i 3816 pisače, pisači izvještavaju kao 5219 pisač. Kada se pisač koristi prvi put, i5/OS operativni sistem šalje neke naredbe na pisač koje dozvoljavaju sistemu da razlikuje 5219 pisač i 3812 ili 3816 SCS pisač.

Međutim, to se događa nakon što se izvede obrada otvaranja za prvi izlaz koji će se ispisati. Prvi izlaz koji će se ispisati može biti izravan izlaz ili spool datoteka. To znači, za prvi ispisani izlaz, sistem tretira pisač kao 5219 pisač. Na primjer, to znači da nema rotacije stranice za prvi ispisani izlaz.

Da bi sistem prepoznao 3812 ili 3816 SCS pisač, program za pisanje na pisač mora dovršiti obrađivanje. Nakon što je izlaz prvi puta ispisan i novi program za pisanje pisača pokrenut, sistem prepoznaje pisač kao 3812 ili 3816 SCS pisač.

Nakon što sistem prepozna pisač kao 3812 ili 3816 SCS, on pamti točni tip pisača sve dok opis uređaja pisača nije obrisan.



## Razmatranja o 3835 pisač

3835 Model 1 pisač ima granicu ne-ispisivanja. U ovom području, oko 1/6 inča od svih rubova stranice, podaci se ne ispisuju.

i5/OS operativni sistem prilagođava pozicioniranje ispisivanog teksta na stranici kako bi se kompenziralo za granice ne-ispisa. Na primjer, ako vaš aplikacijski program ispisuje tekst u gornjih 1/6 inča ili lijevo 1/6 inch, sav tekst se ispisuje. Sistem prilagođava početni položaj ispisa na 1/6 inča od vrha i lijevo stranice, uzrokujući da se svi ispisani podaci na stranici pomiču udesno i dolje za 1/6 inča. Ako se vaša aplikacija oslanja na ispisane podatke u određenoj točki papira, možda ćete trebati promijeniti vašu aplikaciju kako bi kompenzirali za ovu prilagodbu ili koristili vrijednost margina 0 u datoteci pisača.

**Bilješka:** 3835 Model 2 nema granice ne-ispisivanja. Sistem ne prilagođava položaj ispisivanog teksta za ovaj pisač. Kada usmjerite izlaz ispisa s 3835 Model 1 na Model 2, razmotrite razliku u korištenju granica ne-ispisa.

## Razmatranja o 3912, 3916 i 4028 pisačima

3912, 3916 i 4028 pisači imaju granicu ne-ispisivanja. U ovom području, oko 1/6 inča od svih rubova papira, podaci se ne ispisuju.

Ako je 3912, 3916 ili 4028 konfiguriran AFP(\*NO), možda ćete trebati prilagoditi vaše aplikativni programe. Na primjer, ako vaš aplikacijski program ispisuje tekst u gornjoj 1/6 inča ili lijevoj 1/6 inča, taj tekst se neće prikazati na stranici.

Ako je 4028 konfiguriran s AFP(\*YES), i5/OS operativni sistem prilagođava položaj ispisivanog teksta na stranicu kako bi se kompenziralo za granicu ne-ispisa. Na primjer, ako vaš aplikacijski program ispisuje tekst u gornjih 1/6 inča ili lijevo 1/6 inch, sav tekst se ispisuje. Sistem prilagođava početni položaj ispisa na 1/6 inča od vrha i lijevo stranice, uzrokujući da se svi ispisani podaci na stranici pomiču udesno i dolje za 1/6 inča. Ako se vaša aplikacija oslanja na ispisane podatke u određenoj točki papira, možda ćete trebati promijeniti vašu aplikaciju kako bi kompenzirali za ovu prilagodbu.

Za ispis što je moguće bliže rubu stranice:

- Koristite PAGRTT (\*COR)
- Koristite MULTIUP(2) ili (4)
- Konfigurirajte pisač s AFP(\*YES)

Time se pozicionira startna točka stranice na rub ispisivog područja.

## Razmatranja o posebnim datotekama pisača za AFP tok podataka

Ako je parametar tip uređaja (DEVTYPE) za datoteku pisača \*AFPDS, razmatranja se odnose na neke parametre datoteke pisača i na slanje spool datoteka na druge sisteme.

### Razmatranja za parametre datoteke pisača

- Parametar preteka (OVRFLW)

Pretek nije signaliziran za eksterno opisane datoteke pisača (DDS) za formate zapisa koji koriste apsolutno pozicioniranje. Osim toga, pretek se utvrđuje korištenjem vrijednosti donjeg pomaka margine. Na primjer, ako je donja vrijednost pomaka margine .5 inače, red preteka je red 60 i vrijednost redova po inču je 6, pretek je signaliziran kada je ispisana red 60 na stranici. To je 10.5 inča od gornjeg ruba stranice .

- Parametar Identifikator znaka (CHRID)

CHRID parametar datoteke pisača se zanemaruje ako je specificiran parametar skupa znakova fonta (FNTCHRSET) ili kodiranog fonta (CDEFNT). Jedina iznimka od toga je ako datoteka sadrži UCS-2 podatke koji će se konvertirati u EBCDIC podatke. U tom slučaju, CHRID parametar određuje CCSID ciljne konverzije.

- Parametar Rotacije stranice (PAGRTT)

Prekrivanja, segmenti stranice i resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka se automatski ne rotiraju zasnovano na PAGRTT parametru datoteke pisača.



- Parametar Veličina stranice (PAGESIZE)

Ako je jedinica mjere \*ROWCOL, a specificiran je kodirani font ili skup znakova fonta na datoteci pisača, širina stranice se izračunava korištenjem 10 znakova-po-inču.

### Razmatranja za slanje AFP toka podataka spool datoteke na drugi sistem

Budući da stvarni uređaj pisača nije poznat kod kreiranja spool datoteke, neki parametri specificirani na datoteci pisača koriste default postav koji će se koristiti u kreiranoj spool datoteci. To se radi zbog osiguranja vrijednosti u toku podataka spool datoteke u slučaju da se ona pošalje na drugi sistem.

Na sistemu na kojem je bila kreirana spool datoteka, ispravne vrijednosti (kako je to određeno na pisaču na kojem želite da se ispiše spool datoteka) se zamjenjuju prije ispisivanja spool datoteke.

Sljedeći parametri uzrokuju korištenje default postava:

- Ako se koristi CHRID(\*DEVVD) ili vanjski opisana datoteka pisača, zamjenjuje se sistemska vrijednost skup grafičkih znakova/Kodna stranica (QCHRID).
- Ako se koriste FONT(\*DEVVD), zamjenjuje se font 11.
- Ako se koristi FORMFEED(\*DEVVD), zamjenjuje se pretinac 1.
- Ako se koristi PAGRTT(\*DEVVD), PAGRTT(\*AUTO) ili PAGRTT(\*COR), zamjenjuje se rotacija stranice 0.

#### Napomene:

1. Na i5/OS operativnom sistemu, koriste se offset hrpe izlaza ispisa. Kada posao završi, pretinac papira se pomiče, pomičući hrpu papira kako bi se olakšalo razlikovanje između završenih poslova. Zbog toga, tok podataka koji se kreira na operativnom sistemu sadržava kontrolu za indiciranje koji bi trebao koristiti pomak hrpe. Ako je spool datoteka poslana na sistem koji ne podržava stavljanje pomaka u stog, možda će biti izdana poruka greške.
2. Korištenje ključnih riječi DDS DRAWER i PAGRTT uzrokuje da i5/OS generira AFP tok podataka koji nije potpuno podržana od strane AFP pretražitelja i nekih PSF proizvoda dostupnih na drugim IBM platformama. Ako spool datoteku treba pregledati AFP pretražitelj ili se treba ispisati na drugim IBM platformama, nemojte koristiti DRAWER i PAGRTT ključne riječi u DDS-u. Umjesto toga koristite INVMMAP ključnu riječ kako bi promijenili pretinac ili rotaciju stranice unutar spool datoteke.

### Razmatranja o specifikacijama opisa posebnih podataka AFP toka podataka

Za korištenje podrške Advanced Function Presentation (AFP) na i5/OS operativnom sistemu za ispis na IPDS pisačima, morate instalirati Print Services Facility (PSF).

Ako imate dodatna pitanja o PSF-u, kontaktirajte vašeg IBM predstavnika.

Sljedeća lista ključnih riječi specifikacije opisa podataka je važeća za datoteke pisača koje imaju vrijednost parametara tipa uređaja pisača (DEVTYPE) postavljenu na \*AFPDS. U toj listi se nalaze i ograničenja DDS ključnih riječi.

- AFPRSC
- ALIAS
- BARCODE
- BOX
- CCSID
- CDEFNT
- CHRID - Odnosi se samo na izlaz koji je ispisan korištenjem fonta koji je trajno smješten u pisaču. Ako je specificiran kodirani font (CDEFNT) ili kombinacija skupa znakova fonta i kodne stranice (FNTCHRSET), zanemaruje se CHRID ključna riječ i izdaje se poruka.
- CHRSIZ
- COLOR - Boja se zanemaruje ako vaš pisač ne podržava ispisivanje u boji.

- CVTDTA
- DATE OUTBIN
- DATFMT
- DATSEP
- DFT
- DLTEDT
- DOCIDXTAG
- DRAWER
- DTASTMCMD
- DUPLEX
- EDTCDE
- EDTWORD
- ENDPAGE
- ENDPAGGRP
- FLTFIXDEC
- FLTPCN
- FONT
- FONTNAME
- FORCE
- FNTCHRSET
- GDF
- HIGHLIGHT - Odnosi se samo na izlaz ispisan korištenjem fonta koji je trajno smješten u pisaču. Ako je specificiran kodirani font (CDEFNT) ili kombinacija skupa znakova fonta i kodne stranice (FNTCHRSET), zanemaruje se HIGHLIGHT ključna riječ i izdaje se poruka.
- IGCCDEFNT
- INDARA
- INDTXT
- INVMMAP
- LINE
- MSGCON
- OVERLAY
- OUTBIN
- PAGNBR
- PAGRTT
- PAGSEG
- POSITION
- PRTQLTY
- REF
- REFFLD
- SKIPA - Nije dozvoljeno na razini datoteke u spool datoteci koja ima tip uređaja pisača \*AFPDS.
- SKIPB - Nije dozvoljeno na razini datoteke u spool datoteci koja ima tip uređaja pisača \*AFPDS.
- STRPAGGRP
- TEXT
- TIME
- TIMFMT

- TIMSEP
- TXTRTT
- UNDERLINE
- UNISCRIP
- ZFOLD

### Srodne informacije



PDF iSeries vodič za izlaz

DDS za datoteke pisača

## Razmatranja o performansama

Ovo su razmatranja o izvedbi datoteke pisača.

- Kod vanjski opisanih datoteka pisača, što je manji broj polja u slogu, to se brže obrađuje taj slog. Također, možete smanjiti opterećenje sistema uključenog u obradu svakog zapisa stavljanjem nekoliko redova teksta unutar zapisa umjesto svakog reda kao posebnog zapisa.
- Kada kodirate specifikacije opisa podataka za eksterno opisane datoteke pisača, definirajte polja u sekvencijalnom poretku. Izlaz se ne mijenja ako polja nisu definirana u sekvencijalnom poretku, ali će vjerojatno biti primjetno dodatno vrijeme potrebno za pomak glave pisača.
- Kod vanjski opisanih datoteka pisača specificirajte određeni font ili FONT(\*CPI) na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi umjesto FONT(\*DEV). To će pomoći da se tok podataka zadrži najmanjim mogućim.
- Ako se spool datoteka namjerava ispisivati na IPDS pisaču s konfiguriranim AFP(\*NO), specificirajte DEVTYPE(\*IPDS) na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi kako bi izbjegli dodatno sistemsko obrađivanje koje je potrebno za pretvaranje toka podataka iz SCS na IPDS.
- Ako se spool datoteka namjerava ispisivati na IPDS pisaču s konfiguriranim AFP(\*YES), specificirajte DEVTYPE(\*AFPDS) na CRTPRTF, CHGPRTF ili OVRPRTF naredbi.
- Kada ispisujete na IPDS pisaču konfiguriranom AFP(\*YES), velike spool datoteke započinju s ispisom ranije ako je parametar ispis za vrijeme pretvorbe (PRTCVT) u opisu uređaja pisača postavljen na \*YES. Ipak, do određenog ispisa može doći i prije nego je provjerena sintaksa cijele spool datoteke. Greška toka podataka može biti pronađena i nakon početka ispisa. To uzrokuje zaustavljanje ispisivanja. Ako želite da se provjera sintakse svih podataka završi prije nego što spool datoteka započne s ispisom, postavite parametar PRTCVT opisa uređaja pisača na \*NO.


## Planiranje ispisa

System i proizvodi nudi širok raspon rješenja ispisa. Oni se protežu od visoko-funkcionalnih IPDS pisača koji podržavaju bar-kodove i složena formatiranja fonta na pisačima najbolje izvedbe do ispisa jednostavnih dokumenata koji koriste izravno pripojene pisače.

Prije konfiguriranja System i rješenja ispisa, trebate jasno razumjeti potrebe svoje organizacije, tip ispisanih izlaza koji trebate i sposobnosti hardvera koje trenutno imate ili namjeravate kupiti. Nakon što ste odredili svoje potrebe, trebate odlučiti hoćete li koristiti IPDS ili glavnu pretvorbu ispisa za pretvaranje i slanje podataka ispisa. Općenito, IPDS (tipično korišteni s PSF) nude najbolju izvedbu i dodatne funkcije, ali po višoj cijeni. Pogledajte sljedeće teme za više informacija o određivanju koji tip rješenja za ispis najbolje odgovara vašim poslovnim potrebama.

“Načini spajanja pisača” na stranici 51

Ovo poglavlje opisuje neke od uobičajenih metoda spajanja pisača.

i5/OS i OS/400 softver: Ispisni i izlazni softver  ([www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/as400overview](http://www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/as400overview))

Koristite ovu Web stranicu za pomoć pri identificiranju koje rješenje za ispis najbolje odgovara vašim poslovnim potrebama.

Pisači  ([www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/pselect](http://www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/pselect))

Ovaj alat temeljen na Webu vam može pomoći pri izboru najbolje hardvera za ispis za vaše potrebe.

Podrška za razne ASCII pisače 

Jedan od najčešćih uzroka problema u okolini ispisivanja se odnosi na kompatibilnost hardvera. Pogledajte ovaj IBM dokument baze znanja (tražite po imenu dokumenta na [www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)) kako bi otkrili koji pisači podržavaju protokole ispisa koje trebate.

#### Srodni koncepti


“Načini spajanja pisača” na stranici 51

Možete koristiti mnoge metode za spajanje pisača na System i produkt, poput TCP/IP mreže, osobnog računala, kontrolera twinax radne stanice i kontrolera ASCII radne stanice.

---

## Konfiguracija ispisa

Konfiguracija System i ispisa zahtijeva da sve komponente hardvera, postavke mrežne konfiguracije i softver uključen u povezivanje rade učinkovito zajedno. Možete izbjeći mnoge potencijalne probleme s ovim procesom provjerom je li vaš pisač potpuno kompatibilan s protokolom ispisa koji koristite.

IBM dokument baze znanja Podrška za Različite ASCII pisače  (tražite naslov dokumenta na [www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)) sadržava listu poznatih protokola koje podržavaju neki najčešći pisači.

Pogledajte sljedeće za više informacija o konfiguraciji ispisa:

IBM Mogućnost usluga ispisa za OS/400  Mogućnost usluga ispisa za i5/OS (PSF) početna stranica osigurava informacije o kupnji i konfiguraciji IPDS (PSF) ispisa.

i5/OS NetServer dijeljenje pisača Ovo poglavlje sadržava informacije o dijeljenju izlaznih redova s PC klijentima u mreži.

*System i Pristup za Windows korisnički vodič* Sadržava informacije o konfiguraciji pisača koji je lokalno pripojen na System i pristup klijenta. Ove informacije su instalirane kao dio online sistema pomoći na klijentu System i pristupa.

## Automatsko kreiranje opisa uređaja pisača

Opisi uređaja pisača mogu biti automatski kreirani ako je sistemska vrijednost automatske konfiguracije (QAUTOCFG) postavljena na \*YES.

Opis uređaja pisača se automatski kreira kada:

- Je ekran ili pisač uključen.
- Osobno računalo ili emulacijski program su pokrenuti.

## | Dodavanje pisača sa System i Navigator


| Možete koristiti čarobnjaka Dodaj pisač System i Navigator za kreiranje opis uređaja pisača i njemu pridružene objekte.


| Za pokretanje čarobnjaka Dodaj pisač, slijedite ove korake.


- | 1. U System i Navigator, proširite **Moje veze** → **vaš sistem** → **Osnovne operacije**.
- | 2. Kliknite desnom tipkom na **Pisači**.
- | 3. Iz izbornika, izaberite **Dodaj pisač**. Započinje čarobnjak Dodaj pisač. Slijedite upute iz čarobnjaka za dodavanje pisača.

## Konfiguracija PjL pisača

Za postavljanje Hewlett Packard jezika ispisa posla (PjL) pisača, slijedite ove korake.

- Osigurajte da sve odgovara sljedećim zahtjevima:
  - Pisač mora podržavati Hewlett Packard PjL (print job language) protokol. Za popis pisača za koje je poznato da podržavaju PjL, pogledajte dokument IBM baze znanja Podrška za različite ASCII pisače  (tražite po imenu dokumenta na [www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)).
  - Ako je pisač spojen na mrežni adaptor, on mora biti kompatibilan s pisačem. Mrežni adaptor mora omogućiti dvosmjernu komunikaciju s pisačem i sve PjL naredbe mora predati na i s pisača nepromijenjene.
  - Ako je pisač spojen na vanjski mrežni adaptor, pisač mora biti spojen s IEEE 1284 dvosmjernim kabelom pisača i poslužitelj ispisa mora biti u BITRONICS, BI-DIRECTIONAL ili ECP/MLC načinu.
- Koristite CL naredbu Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) da kreirate opis uređaja pisača. Iz sučelja baziranog na znakovima, upišite CRTDEVPRT.
- Na ekranu Kreiranje opisa uređaja (Pisač), pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
- Specificirajte sljedeće vrijednosti.

Parametar	Vrijednost
Opis uređaja (DEVVD)	Ime vašeg opisa uređaja; na primjer, <i>mypjprt</i> .
Klasa uređaja (DEVCLS)	Ovo mora biti postavljeno na *LAN.
Tip uređaja (TYPE)	Ovo mora biti postavljeno na 3812.
Model uređaja (MODEL)	Ovo mora biti postavljeno na 1.
LAN pripojenje (LANATTACH)	Ovo mora biti postavljeno na *IP.
Broj porta (PORT)	Broj porta koji kartica mrežnog sučelja pisača očekuje za PjL podatke. Pogledajte u informacije proizvođača ili u dokument IBM baze znanja Preporučene vrijednosti brojeva PjL porta za *LAN 3812 PjL opis uređaja  (tražite po nazivu dokumenta na <a href="http://www.ibm.com/support/">www.ibm.com/support/</a> ) za točnu vrijednosti. Obično je ova vrijednost 9100 ili 2501.
Font (FONT)	Ovo je tipično postavljeno na 011, što je default 10 CPI font.
Pomicanje obrasca (FORMFEED)	Postavite *AUTOCUT, ako pisač koristi pojedinačne listove papira. Postavite na *CONT, ako se radi o ispisu na pisaču za neprekidne obrasce.
Poruka greške pisača (PRTERMSG)	Postavite na *INFO tako da red poruka pisača prima informacijske poruke kad god je to moguće. Ovo može spriječiti situacije koje mogu uzrokovati kraj rada programa za pisanje.
Red poruka (MSGQ)	Default vrijednost za ovaj parametar je *CTLD, što pokazuje da je red poruka definiran u pripojenom kontroleru. Ne postoji pripojeni kontroler za opise *LAN uređaja pisača, tako da će ostavljanje parametra Red poruka (Message queue - MSGQ) postavljenog na *CTLD njega zapravo postaviti na QSYSOPR red poruka u knjižnici QSYS. Ako želite koristiti drugi red poruka za ovaj uređaj pisača, provjerite da li taj red poruka postoji prije upisivanja reda poruka i knjižnice u parametar MSGQ. Inače, naredba CRTDEVPRT neće uspjeti, uz poruku CPF2799, <b>Red poruka &amp;1 u knjižnici &amp;2 nije pronađen.</b>
Pretvorba ispisa hosta (TRANSFORM)	Postavite na *YES tako da se SCS i spool datoteke AFP toka podataka pretvaraju u tok podataka pisača.

Parametar	Vrijednost
Model i tip proizvođača (MTRTYPMDL)	Ova vrijednost označava tip ASCII pisača i koristi ju host pretvorba ispisa hosta prilikom konvertiranja spool datoteka. Za preporuke o vrijednosti za neke popularne pisače, pogledajte dokument IBM baze podataka Podrška za različite ASCII pisače  (tražite po imenu dokumenta na <a href="http://www.ibm.com/support/">www.ibm.com/support/</a> ).
Udaljena lokacija (RMTLOCNAME)	Ime vašeg pisača na TCP/IP mreži; na primjer, <i>192.168.0.1</i> ili <i>mysnmpprt.myco.com</i> . Trebate provjeriti da i5/OS može dosegnuti pisač koristeći ili ping ili naredbu Provjeri TCP/IP vezu (VFYTCPCNN).
Program sistemskog pogonitelja (SYSDRVPGM)	Ovo mora biti postavljeno na *IBMPJLDRV.

Sve druge vrijednosti mogu biti ostavljene kao default vrijednosti.

5. Pritisnite Enter.
6. Učinite pisač dostupnim.
7. Pokrenite program za pisanje.

#### Srodni zadaci

“Učiniti pisač dostupnim” na stranici 212

Za učiniti pisač dostupnim (staviti pisač u stanje vary on), slijedite ove korake.

“Pokretanje programa za pisanje pisača” na stranici 212


Za pokretanje programa za pisanje pisača, slijedite ove korake.

#### Srodne informacije



Naredba Kreiranje opisa uređaja (pisača) (CRTDEVPRT)

## Konfiguracija SNMP pisača

Za postavljanje pisača jednostavnog protokola upravljanje (SNMP), slijedite ove korake.

1. Osigurajte da sve odgovara sljedećim zahtjevima:
  - Pisač mora podržavati Informacijsku bazu za upravljanje resursima hosta (Host Resources MIB, RFC1514). Pisač također mora podržavati Informacijsku bazu za upravljanje pisačem (Printer MIB, RFC1759). Za popis pisača za koje je poznato da podržavaju SNMP, pogledajte dokument IBM baze znanja Podrška za različite ASCII pisače  (tražite po imenu dokumenta na [www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)).
  - Ako je pisač spojen na karticu mrežnog sučelja, ona mora biti kompatibilna s Informacijskom bazom za upravljanje resursima hosta (Host Resources MIB, RFC1514).
  - Ako je pisač spojen na vanjski mrežni adaptor koji ima više od jednog porta, pisač treba biti spojen na prvi paralelni port i ne smije biti drugih SNMP-omogućenih uređaja spojenih na mrežni adaptor.
  - Pisač i bilo koji mrežni adaptor moraju biti postavljeni tako da imaju (barem) ime zajednice postavljeno na 'public'. Ime zajednice 'public' je tipična tvornička default postavka. Imena zajednica predstavljaju način kontrole pristupa za SNMP uređaje. Za javnu je zajednicu dovoljan pristup samo za čitanje.
2. Koristite CL naredbu Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) da kreirate opis uređaja pisača. Iz sučelja baziranog na znakovima, upišite CRTDEVPRT.
3. Na ekranu Kreiranje opisa uređaja (Pisač), pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
4. Specificirajte sljedeće vrijednosti.

Parametar	Vrijednost
Opis uređaja (DEV D)	Ime vašeg opisa uređaja. Na primjer, <i>mysnmpprt</i> .
Klasa uređaja (DEVCLS)	Ovo mora biti postavljeno na *LAN.
Tip uređaja (TYPE)	Ovo mora biti postavljeno na 3812.
Model uređaja (MODEL)	Ovo mora biti postavljeno na 1.

Parametar	Vrijednost
LAN pripojenje (LANATTACH)	Ovo mora biti postavljeno na *IP.
Broj porta (PORT)	Broj porta koji kartica mrežnog sučelja pisača prihvaća za SNMP podatke. Pogledajte u informacije proizvođača ili u dokument IBM baze znanja Preporučene vrijednosti brojeva  SNMP porta za *LAN 3812 SNMP opis uređaja  (tražite po nazivu dokumenta na <a href="http://www.ibm.com/support/">www.ibm.com/support/</a> ) za točnu vrijednosti. Obično je ova vrijednost 9100 ili 2501.
Font (FONT)	Ovo je tipično postavljeno na 011, što je default 10 CPI font.
Pomicanje obrasca (FORMFEED)	Postavite na *AUTOCUT ako pisač koristi pojedinačne listove papira. Postavite na *CONT, ako se radi o ispisu na pisaču za neprekidne obrasce.
Poruka greške pisača (PRTERMSG)	Postavite na *INFO tako da red poruka pisača prima informacijske poruke kad god je to moguće. Ovo može spriječiti situacije koje mogu uzrokovati kraj rada programa za pisanje.
Red poruka (MSGQ)	Default vrijednost je *CTLD, što pokazuje da je red poruka definiran u pripojenom kontroleru. Ne postoji pripojeni kontroler za opise *LAN uređaja pisača, tako da će ostavljanje parametra Red poruka (Message queue - MSGQ) postavljenog na *CTLD njega zapravo postaviti na QSYSOPR red poruka u knjižnici QSYS. Ako želite koristiti drugi red poruka za ovaj uređaj pisača, provjerite da li taj red poruka postoji prije upisivanja reda poruka i knjižnice u parametar MSGQ. Inače, naredba CRTDEVPRT neće uspjeti, uz poruku CPF2799, <b>Red poruka &amp;1 u knjižnici &amp;2 nije pronađen.</b>
Pretvorba ispisa hosta (TRANSFORM)	Postavite na *YES tako da se SNA niz znakova (SCS) i spool datoteke AFP toka podataka pretvaraju u tok podataka pisača.
Model i tip proizvođača (MTRTYPMDL)	Ova vrijednost označava tip ASCII pisača i koristi ju host pretvorba ispisa hosta prilikom konvertiranja spool datoteka. Za preporuke o vrijednosti za neke popularne pisače, pogledajte dokument IBM baze podataka Podrška za različite ASCII pisače  (tražite po imenu dokumenta na <a href="http://www.ibm.com/support/">www.ibm.com/support/</a> ).
Udaljena lokacija (RMTLOCNAME)	Ime vašeg pisača na TCP/IP mreži; na primjer, <i>192.168.0.1</i> ili <i>mysnmpprt.myco.com</i> . Trebate provjeriti da i5/OS može dosegnuti pisač koristeći ili ping ili naredbu Provjeri TCP/IP vezu (VFYTCPCNN).
Korisnički definirane opcije (USRDFNOPT)	Postavite na *IBMSHRCNN ako je pisač IBM InfoPrint 21 (4321).
Program sistemskog pogonitelja (SYSDRVPGM)	Ovo mora biti postavljeno na *IBMSNMPDRV.

Sve druge vrijednosti mogu biti ostavljene kao default vrijednosti.

5. Pritisnite Enter.
6. Učinite pisač dostupnim.
7. Pokrenite program za pisanje.

#### Srodni zadaci

“Učiniti pisač dostupnim” na stranici 212

Za učiniti pisač dostupnim (staviti pisač u stanje vary on), slijedite ove korake.

“Pokretanje programa za pisanje pisača” na stranici 212

Za pokretanje programa za pisanje pisača, slijedite ove korake.

#### Srodne informacije

Naredba Kreiranje opisa uređaja (pisača) (CRTDEVPRT)




## Konfiguracija LPR/LPD

Za konfiguraciju ispisa zahtjevatelja linijskog pisača/demona linijskog pisača (LPR/LPD), slijedite ove korake.


**Bilješka:** Upotrebu ove metode trebate razmotriti samo ako vaš pisač ne podržava PJJ (Printer Job Language), SNMP (Simple Network Management Protocol) ili IPP (Internet Printing Protocol) metode ispisa. Ova metoda ispisa ima niz ograničenja. Ograničenja kod upotrebe ove metode uključuju (među ostalim):

- Nema podrške raspona stranica.
- Ograničen ili nikakav status pisača.
- Ograničeno ili nikakvo obnavljanje od grešaka.
- Ograničena ili nikakva kontrola spool datoteke nakon njenog slanja.

1. Pokrenite LPD na poslužitelju ispisa, PC ili System i proizvod na kojem ispisujete. Ako ispisujete na drugi System i proizvod, možete pokrenuti LPD sa System i Navigator:
  - a. Kliknite **Mrežni** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
  - b. Desno kliknite **LPD** i kliknite **Start**.
2. Koristite naredbu Kreiraj izlazni red (CRTOUTQ) CL za kreiranje udaljenog izlaznog reda. Iz sučelja baziranog na znakovima, upišite CRTOUTQ.
3. Na ekranu CRTOUTQ, pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
4. Specificirajte sljedeće vrijednosti:


Parametar	Vrijednost
Izlazni red (OUTQ)	Ime vašeg izlaznog reda; na primjer, <i>myoutq</i> .
Knjižnica	Ime knjižnice gdje je lociran vaš izlazni red. Preporuča se da postavite ovo na QUSRSYS u slučaju da trebate koristiti opis prividnog uređaja za neke vaše aplikacije; na primjer, <i>qursys</i> .
Udaljeni sistem (RMTSYS)	Kod konfiguracije udaljenog izlaznog reda, možete specificirati ili IP adresu pisača, ime hosta ili DNS ime. Ako se koristi IP adresa, parametar Udaljeni sistem (RMTSYS) treba biti postavljen na *INTERNETADR, a zatim treba biti specificirana IP adresa pisača u parametru Internet adresa (INTERNETADR). Ako se koristi ime hosta ili DNS ime, to ime treba biti upisano ovdje.  Provjeriti da i5/OS može dosegnuti pisač koristeći ili PING ili naredbu Provjeri TCP/IP vezu (VFYTCPCNN) s IP adresom, imenom hosta ili DNS imenom.
Udaljeni red pisača (RMTPRQ)	Ovo specificira vrijednost za red ispisa koju pisač ili poslužitelj pisača prihvaća za zahtjeve LPD ispisa. Udaljeni red pisača ovisi o hardveru. Pogledajte u informacije proizvođača ili pogledajte dokument IBM baze znanja Preporučene vrijednosti reda udaljenog pisača za udaljene izlazne redove (RMTOUTQ-ovi)  (tražite po nazivu dokumenta na <a href="http://www.ibm.com/support/">www.ibm.com/support/</a> ) za preporuke o vrijednostima za korištenje za neke popularne pisače.
Program za pisanje na autostartu (AUTOSTRWTR)	Ovo treba biti postavljeno na 1 za automatsko pokretanje programa za pisanje.
Tip veze (CNNTYPE)	Ovo mora biti postavljeno na *IP.
Tip odredišta (DESTTYPE)	Ovo treba biti postavljeno na *OTHER.
Pretvorba ispisa hosta (TRANSFORM)	Postavite na *YES tako da se SCS i spool datoteke AFP toka podataka pretvaraju u tok podataka pisača.



Parametar	Vrijednost
Model i tip proizvođača (MFRTYPMDL)	Ova vrijednost označava tip ASCII pisača i koristi ju host pretvorba ispisa hosta prilikom konvertiranja spool datoteka. Za preporuke o vrijednosti za neke popularne pisače, pogledajte dokument IBM baze podataka Podrška za različite ASCII pisače  (tražite po imenu dokumenta na <a href="http://www.ibm.com/support/">www.ibm.com/support/</a> ).
Internet adresa (INTNETADR)	Ovo mora biti postavljeno na IP adresu pisača kada je parametar Udaljeni sistem (RMTSYS) postavljen na *INTNETADR; na primjer, <i>192.168.0.2</i> .
Opcije odredišta (DESTOPT)	Ovo treba biti postavljeno na 'XAIX' da se omogući ispis višestrukih kopija na pisačima koji odmah započinju s ispisom. Kada je specificirano XAIX, program za pisanje udaljenog pisača otvara vezu na pisač i šalje više kopija podatkovne datoteke i kontrolne datoteke. Svaka kontrolna datoteka sadrži naredbu jednog ispisa za prethodnu datoteku podataka.  Ovo treba biti postavljeno na *NONE na pisačima koji zatvaraju vezu nakon slanja prve kopije i koji su sposobni stavljati u međuspremnik sve podatke za ispis. Podatkovna datoteka i kontrolna datoteka se šalju jednom. Kontrolna datoteka sadrži naredbe višestrukog ispisa za prethodnu podatkovnu datoteku. Ovisno o tipu pisača, ovo može rezultirati u ispisu više kopija.  Ako specificirate 'XAIX' kod upotrebe pisača koji zatvara vezu nakon slanja prve kopije, može se dogoditi situacija da se podaci za ispis ponovno pošalju, što uzrokuje stanje petlje gdje se podaci neprekidno ispisuju.
Ispis stranice odjelitelja (SEPPAGE)	Ovu postavku može nadjačati poslužitelj ispisa, tako da postavljanje ovog parametra možda neće imati učinak koji želite.

Sve druge vrijednosti mogu biti ostavljene kao default vrijednosti.

5. Pritisnite Enter.
6. Udaljeni program za pisanje pridružen udaljenom izlaznom redu treba biti automatski pokrenut. Koristite sljedeće zadatke za upravljanje udaljenim izlaznim redom i udaljenim programom za pisanje:
  - Pokrenite udaljeni program za pisanje.
  - Zaustavite udaljeni program za pisanje.
  - Prikažite status udaljenog programa za pisanje.
  - Promijenite opis udaljenog izlaznog reda.
7. Opcijsko: Kreiranje prividnog opisa uređaja. Opisi prividnih uređaja se tipično koriste kod ispisa iz aplikacija koje ne podržavaju ispisivanje u izlazni red. Opisi izlaznih uređaja mogu također biti korišteni ako želite upravljati izlazom pridruženim pisaču, a ne izlaznom redu. Za više informacija, pogledajte dokument IBM baze znanja

Kreiranje prividnog opisa uređaja za korištenje s udaljenim izlaznim redom (RMTOUTQ)  (tražite po nazivu dokumenta na [www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)).

#### Srodni koncepti

“Pokretanje udaljenog programa za pisanje” na stranici 213

Za pokretanje udaljenog programa za pisanje, koristite naredbu Pokreni udaljeni program za pisanje (Start Remote Writer (STRRMTWTR) za pokretanje udaljenog programa za pisanje.

“Zaustavljanje udaljenog programa za pisanje” na stranici 213

Za zaustavljanje udaljenog programa za pisanje, koristi naredbu Zaustavi program za pisanje (End Writer (ENDWTR)).

“Prikaz statusa udaljenog programa za pisanje” na stranici 213

Za prikaz programa za pisanje, koristite naredbu Rad sa svim programima za pisanje (Work with All Writers (WRKWTR)).

## Srodni zadaci


“Promjena opisa udaljenog izlaznog reda” na stranici 218  
Za promjenu opisa udaljenog izlaznog reda, slijedite ove korake.

## Srodne informacije



Naredba Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ)

## Konfiguracija IPP pisača

Za postavljanje pisača Internet protokola ispisa (IPP), slijedite ove korake.

1. Osigurajte da sve odgovara sljedećim zahtjevima:
  - Kratica internog mrežnog sučelja ili eksterni poslužitelja ispisa moraju podržavati IPP. Za listu kratica mrežnog sučelja ili eksternih poslužitelja ispisa za koji je poznato da podržavaju IPP, pogledajte dokument IBM baze znanja Preporučene vrijednosti udaljene lokacije (RMTLOCNAME) za \*LAN 3812 IPP opis uređaja  (tražite po nazivu dokumenta na [www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)).
  - Ako je pisač spojen na vanjski mrežni adaptor, pisač mora biti spojen s IEEE 1284 dvosmjernim kabelom pisača i poslužitelj ispisa mora biti u BITRONICS, BI-DIRECTIONAL ili ECP/MLC načinu.
2. Koristite CL naredbu Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT ) da kreirate opis uređaja pisača. Iz sučelja baziranog na znakovima, upišite CRTDEVPRT.
3. Na ekranu Kreiranje opisa uređaja (Pisač), pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
4. Specificirajte sljedeće vrijednosti.

Parametar	Vrijednost
Opis uređaja (DEV D)	Ime vašeg opisa uređaja. Na primjer, <i>myippprt</i> .
Klasa uređaja (DEVCLS)	Ovo mora biti postavljeno na *LAN.
Tip uređaja (TYPE)	Ovo mora biti postavljeno na 3812.
Model uređaja (MODEL)	Ovo mora biti postavljeno na 1.
LAN pripojenje (LANATTACH)	Ovo mora biti postavljeno na *IP.
Broj porta (PORT)	Ovo treba biti postavljeno na dobro poznati port 631 za nesigurnu IPP vezu. Sigurna veza može biti postavljena na 631, 6310 ili na bilo koji nekorisćeni port.
Font (FONT)	Ovo je tipično postavljeno na 011, što je default 10 CPI font.
Pomicanje obrasca (FORMFEED)	Postavite na *AUTOCUT ako pisač koristi pojedinačne listove papira. Postavite na *CONT, ako se radi o ispisu na pisaču za neprekidne obrasce.
Poruka greške pisača (PRTERMSG)	Postavite na *INFO tako da red poruka pisača prima informacijske poruke kad god je to moguće. Ovo može spriječiti situacije koje mogu uzrokovati kraj rada programa za pisanje.
Red poruka (MSGQ)	Default vrijednost je *CTLD, što pokazuje da je red poruka definiran u pripojenom kontroleru. Ne postoji pripojeni kontroler za opise *LAN uređaja pisača, tako da će ostavljanje parametra Red poruka (Message queue - MSGQ) postavljenog na *CTLD njega zapravo postaviti na QSYSOPR red poruka u knjižnici QSYS. Ako želite koristiti drugi red poruka za ovaj uređaj pisača, provjerite da li taj red poruka postoji prije upisivanja reda poruka i knjižnice u parametar MSGQ. Inače, naredba Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) neće uspjeti uz poruku CPF2799, Red poruka &1 u knjižnici &2 nije pronađen.
Pretvorba ispisa hosta (TRANSFORM)	Postavite ovaj parametar na *YES tako da SNA niz znakova (SCS) i AFP tok podataka spool datoteka se pretvore u tok podataka pisača.

Parametar	Vrijednost
Model i tip proizvođača (MTRTYPMDL)	Ova vrijednost označava tip ASCII pisača i koristi ju host pretvorba ispisa hosta prilikom konvertiranja spool datoteka. Za preporuke o vrijednosti za neke popularne pisače, pogledajte dokument IBM baze podataka Podrška za različite ASCII pisače  (tražite po imenu dokumenta na <a href="http://www.ibm.com/support/">www.ibm.com/support/</a> ).
Udaljena lokacija (RMTLOCNAME)	Ime vašeg pisača na TCP/IP mreži; na primjer, <i>192.168.0.1</i> ili <i>mynmpprt.myco.com</i> . Trebate provjeriti da i5/OS može dosegnuti pisač koristeći ili ping ili naredbu Provjeri TCP/IP vezu (VFYTCPCNN). Za preporuke o vrijednosti za korištenje za neke popularne pisače, pogledajte dokument IBM baze znanja Preporučene vrijednosti udaljene lokacije (RMTLOCNAME) za *LAN 3812 IPP opis uređaja  (tražite po nazivu dokumenta na <a href="http://www.ibm.com/support/">www.ibm.com/support/</a> ).
Program sistemskog pogonitelja (SYSDRVPGM)	Ovo mora biti postavljeno na *IBMIPPDRV.
Sigurna veza (SECURECNN)	Ako želite sigurnu vezu na pisač, postavite ovu vrijednost na *YES.
Validacijska lista (VLDL)	Opcijski. Ako je specificirana, korisniku se mora provjeriti valjanost kako bi pisač prihvatio komunikaciju. Pogledajte poglavlje Postavljanje validacijskih listi za pogonitelja IPP ispisa za više informacija.

Sve druge vrijednosti mogu biti ostavljene kao default vrijednosti.

5. Pritisnite Enter.
6. Učinite pisač dostupnim.
7. Pokrenite program za pisanje.

#### Srodni zadaci

“Učiniti pisač dostupnim” na stranici 212

Za učiniti pisač dostupnim (staviti pisač u stanje vary on), slijedite ove korake.

“Pokretanje programa za pisanje pisača” na stranici 212

Za pokretanje programa za pisanje pisača, slijedite ove korake.

#### Srodne informacije

Naredba Kreiranje opisa uređaja (pisača) (CRTDEVPRT)

## Postavljanje validacijskih listi za pogonitelja IPP ispisa

Pisač Internet protokola ispisa (IPP) ili poslužitelj IPP ispisa može tražiti provjeru autentičnosti korisnika na zahtjev i5/OS IPP pogonitelja ispisa. U tom slučaju, validacijska lista, specificirana u parametru VLDDL opisa uređaja pisača, se koristi za pogledati lozinku za dani ID korisnika.

Validacijska lista sadrži parove ID-a korisnika i lozinki. Pogonitelj IPP ispisa provjerava validacijsku listu unosa sljedećim poretком:

1. Korisnički profil koji posjeduje spool datoteku
2. Ime opisa uređaja pisača
3. Ime sistema

Ako se pronađe podudaranje, bit će dohvaćena lozinka za taj unos i predana u narednim zahtjevima upućenim na taj pisač. Možete izabrati i da ne uključite pojedinačne ID-ove korisnika na listu i da umjesto toga dobavite ime opisa uređaja pisača ili sistemsko ime kao generički unos za upotrebu od strane više korisnika.

Ako se ne pronađe podudarnost, provjera autentičnosti korisnika ne može biti učinjena.

Koristite naredbu Kreiraj validacijsku listu (CRTVLDL) da kreirate praznu validacijsku listu, na način prikazan u sljedećem primjeru:

```
CRTVLDL VLDL(MYLIB/MYUSRS) AUT(*EXCLUDE) TEXT('My users')
```

Ova naredba kreira praznu validacijsku listu imena MYUSRS u knjižnici MYLIB. Validacijska lista je specificirana u parametru VLDL opisa uređaja pisača. Koristite parametar AUT da ograničite pristup korisnika na validacijsku listu.

Nakon što kreirate validacijsku listu za upotrebu od strane pogonitelja IPP pisača, listu punite unosima koje čine ID korisnika i lozinka koju sistem šifrira prilikom pohrane liste. Unose možete dodavati, mijenjati i uklanjati pomoću API-ja Validacijska lista.

Koristite API QsyAddValidationLstEntry() za dodavanje unosa na validacijsku listu. Prilikom dodavanja unosa morate specificirati atribut QsyEncryptData da dozvolite dohvaćanje šifriranih lozinki.

#### **Srodne informacije**

Naredba Kreiranje validacijske liste (CRTVLDL)

API validacijske liste

## **Postavljanje IPP poslužitelja**

Možete administrirati i konfigurirati poslužitelj Internet protokola ispisa (IPP) koristeći IBM Administrator IPP Poslužitelja za iSeries, grafičko korisničko sučelje pokretano u pretražitelju.

Prije upotrebe sučelja, provjerite da je na vašem sistemu instaliran IBM HTTP Poslužitelj za iSeries. Za nadogradnju na Sigurnosni transportni sloj (TLS) ili podršku Sloja sigurnosnih utičnica (SSL), morate instalirati također licencne programe Upravitelja digitalnih certifikata i Dobavljača kriptografskog pristupa.

Nakon što su prethodno spomenuti konfiguracije dovršene, možete upravljati IPP poslužiteljem iz sučelja IBM administratora IPP poslužitelja.

Možete koristiti posebne konfiguracijske datoteke za inicijalizaciju IPP poslužitelja. Datoteka je imenovana kao QIBM/UserData/OS400/lpp/conf/qippsvr-cust.conf. Nemojte ručno uređivati ovu datoteku. Konfiguracijska datoteka se mijenja preko sučelja pretražitelja Administrator IBM IPP Poslužitelja.

#### **Srodni zadaci**

“Upravljanje IPP poslužiteljem” na stranici 214

Možete administrirati poslužitelj Internet protokola ispisa (IPP) koristeći IBM administrator IPP poslužitelja za iSeries, grafičko korisničko sučelje koje se pokreće u pretražitelju. Prije korištenja, morate ga konfigurirati.

## **Provjera preduvjetnih programa IPP poslužitelja**

Prije konfiguracije poslužitelja Internet protokola ispisa (IPP), trebate imati te programe na svom sistemu.

Sljedeći licencni programi su potrebni za konfiguriranje, upravljanje i administraciju IPP poslužitelja:

- IBM HTTP Poslužitelj za i5/OS (5761–DG1)
- IBM Developer Kit for Java (5761–JV1)

Ako trebate ispis kroz sigurnu vezu, treba vam i podrška za Sloj sigurnosnih utičnica (SSL). SSL podrška se dobiva upotrebom sljedećih licencnih programa:

- Upravitelj digitalnih certifikata (opcija 24 od 5761–SS1)
- Dobavljač kriptografskog pristupa

## **Konfiguracija Web pretražitelja**

Da omogućite administratorskom sučelju ispravno funkcioniranje, JavaScript mora biti omogućen za vaš Web pretražitelj. Ovo tipično može biti omogućeno pristupom preferencama ili funkciji opcija u vašem pretražitelju.

Za izbor jezika za prikaz za vašeg administratora, pristupite izboru jezika za vaš Web pretražitelj i izaberite ili upišite podržanu lokalizaciju instaliranu na vašem sistemu. Obično postoji lista s koje možete birati. Ako se lista ne prikazuje, lokalizaciju unesite ručno. Lokalizacija je tipično skraćenica od dva slova koja predstavlja jezik. Na primjer, engleski jezik je predstavljen kraticom "en". Ponekad lokalizacija može biti još bolje definirana pomoću zemlje ili regije. Na primjer, francuski jezik koji se govori u Švicarskoj je predstavljen s "fr\_CH". Ako lokalizacija definirana za pretražitelj nije instalirana ili podržana administratorskim sučeljem, koristi se jezik pridružen profilu korisnika. Ako ovaj jezik nije podržan, po defaultu se koristi engleski jezik.

## Pokretanje sučelja administratora

Možete koristiti ovu naredbu za početak instance \*ADMIN poslužitelja.

```
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
```

## Konfiguracija IPP poslužitelja

Za postavljanje poslužitelja Internet protokola ispisa (IPP), slijedite ove korake.

1. Koristite sljedeći URL za pristup stranici iSeries Zadaci:

```
http://system:2001
```

gdje je *system* ime sistema s kojim radite.

2. Na stranici iSeries Zadaci, kliknite ikonu za IBM IPP Poslužitelj.

Sada bi vam trebalo biti predstavljeno sučelje Administrator IBM IPP Poslužitelja. Za upotrebu administratorskog sučelja, morate imati \*IOSYSCFG ovlaštenje i morate imati pristup za čitanje i pisanje na sljedeće datoteke svojstava:

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf
- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/printer.properties

Da bi mogli mijenjati preference, morate imati pristup za čitanje i pisanje za datoteku svojstava preferenci, QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/preferences.properties, ako postoji.

3. Ako je zatražena SSL veza za bilo koji IPP pisac, morate prvo omogućiti IPP poslužitelju upotrebu SSL-a specificiranjem SSL porta. Da omogućite SSL veze:
  - a. Kliknite na karticu **Konfiguracija** da učitate navigacijski izbornik za konfiguraciju.
  - b. Kliknite **Osnovna konfiguracija** da učitate osnovni oblik konfiguracije.
  - c. Izaberite radio gumb **Omogućena**.
  - d. Upišite važeći broj porta u polje za upis teksta **SSL Port**.
  - e. Kliknite gumb **Primijeni**.

IPP poslužitelj je automatski konfiguriran na port 631 za ne-SSL podatke. Za podršku nadogradnje na TLS na portu 631 ili za podršku SSL-a na specificiranom portu, IPP poslužitelju mora biti pridružen digitalni certifikat. Za učiniti ovo, koristite Upravitelj digitalnih certifikata za i5/OS (DCM) i pridružite certifikat IPP poslužitelju, ispisanom kao poslužitelj aplikacija QIBM\_IPP\_QIPPSVR.

Da onemogućite SSL veze, na obrascu izaberite radio gumb **Onemogućeno** i kliknite na gumb **Primijeni**.

**Bilješka:** Svaki put kad je učinjena promjena na konfiguraciji IPP poslužitelja, bez obzira da li se radi o SSL vezama ili informacijama za prijavu, IPP poslužitelj mora biti zaustavljen i zatim ponovno pokrenut da bi promjene imale učinka.

4. Da konfigurirate kako želite da dnevnicima pristupa budu kreirani, napisani i arhivirani, slijedite sljedeće korake:
  - a. Kliknite na karticu **Konfiguracija** da učitate navigacijski izbornik za konfiguraciju.
  - b. Proširite stavku izbornika **Dnevnicima i greške**.
  - c. Kliknite **Pristup dnevnicima** da učitate obrazac za pristup dnevnicima.
  - d. Ispunite obrazac odgovarajućim informacijama.
  - e. Kliknite gumb **Primijeni**.
5. Da konfigurirate kako želite da dnevnicima grešaka budu kreirani, napisani i arhivirani, izvedite sljedeće korake:
  - a. Kliknite na karticu **Konfiguracija** da učitate navigacijski izbornik za konfiguraciju.

- b. Proširite stavku izbornika **Dnevnici i greške**.
- c. Kliknite **Dnevnici grešaka** da učitajte obrazac za dnevnik grešaka.
- d. Ispunite obrazac odgovarajućim informacijama.
- e. Kliknite gumb **Primijeni**.

**Bilješka:** Administrator IBM IPP Poslužitelja i IBM IPP Poslužitelj su dvije različite aplikacije. Ipak, zapisivanje grešaka mora biti omogućeno za IPP poslužitelj da se dozvoli da bude dozvoljeno i zapisivanje grešaka za administratorsko sučelje. Ako se greška dogodi kod upotrebe IPP poslužitelja, provjerite dnevnik grešaka IPP poslužitelja specificiran upotrebom obrasca za dnevnik grešaka administratorskog sučelja za pomoć u lociranju problema.

## Konfiguracija IPP pisača

Za konfiguraciju pisača Internet protokola ispisa (IPP) koristeći administraciju IPP poslužitelja, slijedite ove korake.

1. Kliknite na karticu **Konfiguracija** da učitajte navigacijski izbornik za konfiguraciju.
2. Proširite stavku izbornika **Internet pisači**.
3. Kliknite **Kreiranje konfiguracije** za pokretanje čarobnjaka za kreiranje zadatka.
4. Slijedite krake zadatka za kreiranje konfiguracije IPP pisača.
5. Kliknite na gumb **Završeno** na panelu potvrde da kreirate konfiguraciju.
6. Kliknite **Prikaz konfiguracije**. Zabilježite URL pisača. Trebat ćete taj URL kod konfiguracije vašeg klijenta.

## Konfiguracija IPP klijenta

Za konfiguraciju vašeg klijenta Internet protokola ispisa (IPP), specificirajte URL IPP pisača.

Na primjer, u Windows 2000, slijedite ove korake:

1. Kliknite **Start** → **Postavke** → **Pisači** → **Dodaj pisač**.
2. Kliknite **Sljedeće**.
3. Izaberite **Mrežni pisač** i kliknite **Sljedeće**.
4. Izaberite **Spajanje na pisač na Internetu ili na intranetu** i upišite URL vašeg IPP pisača u polje **URL**. Kliknite **Sljedeće**. Od vas će možda biti zatražen ID korisnika i lozinka ili certifikat sigurnosti, ovisno o izabranoj razini sigurnosti.

Ako primite poruku o nepoznatom pisaču, kliknite **OK** i izaberite odgovarajući pogonitelj pisača.

5. Specificirajte ako želite da ovaj pisač bude Windows default pisač i kliknite **Sljedeće**.
6. Kliknite **Završetak**.

## Konfiguracija Lexlink pisača

Za postavljanje Lexlink pisača, slijedite ove korake.

1. Provjerite da li razumijete sljedeće zahtjeve i ograničenja:
  - Svi ASCII Lexlink protokol pisači spojeni na LAN moraju biti spojeni na IBM 4033 LAN adaptor ili na MarkNet XLe uređaj ili pisač mora imati MarkNet ili MarkNet XL INA (Internal Network Adapter) karticu.
  - Podržane su samo spool datoteke s atributima tipa uređaja \*SCS, \*USERASCII ili \*AFPDS.
  - Izravno ispisivanje (vrijednost SPOOL parametra = \*NO na naredbe CRTPRTF, CHGPRTF i OVRPRTF) nije dozvoljeno za ASCII Lexlink protokol pisače spojene na LAN.
  - Dijeljenje pisača pomoću parametra Dozvoli izravan ispis (allow direct print - ALWDRTPT) na naredbu STRPRTWTR nije podržano. Dijeljenje pisača znači da je vrijednost SPOOL parametra = \*NO na naredbu CRTPRTF i da je vrijednost parametra ALWDRTPT = \*YES na naredbu STRPRTWTR.
  - Podržane su samo Token Ring ili Ethernet komunikacijske linije (vrijednosti u parametru Lista uključenih linija (Switched Line List - SWTLINLST) opisa uređaja pisača).
  - Obnavljanje od greške neće biti detaljno.



- Zadržavaju se spool datoteke tipa različitog od \*SCS, \*USERASCII ili \*AFPDS koje dosežu do izlaznog reda pridruženog s ASCII Lexlink protokol pisačem spojenim na LAN. Poruka koja pokazuje da je spool datoteka zadržana šalje se u red poruka specificiran na naredbu STRPRTWTR.
2. Koristite naredbu Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) CL za kreiranje opisa uređaja pisača. Iz sučelja baziranog na znakovima, upišite CRTDEVPRT.
  3. Na ekranu Kreiranje opisa uređaja (Pisač), pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
  4. Specificirajte sljedeće vrijednosti:

Parametar	Vrijednost
Opis uređaja (DEVVD)	Ime vašeg opisa uređaja. Na primjer, <i>mylexprt</i> .
Klasa uređaja (DEVCLS)	Ovo mora biti postavljeno na *LAN.
Tip uređaja (TYPE)	Ovo mora biti postavljeno na 3812.
Model uređaja (MODEL)	Ovo mora biti postavljeno na 1.
LAN pripojenje (LANATTACH)	Ovo mora biti postavljeno na *LEXLINK.
Adresa udaljenog LAN adaptora (ADPTADR)	Postavite na MAC adresu LAN adaptora, MarkNet uređaj ili MarkNet INA. MAC adresa je tipično specificirana na pakiranju ili na oznaci na uređaju.
Tip adaptora (ADPTTYPE)	Postavite na *INTERNAL za internu MarkNet karticu. Postavite na *EXTERNAL za vanjski MarkNet uređaj.
Broj porta (PORT)	Broj porta na kojem vanjski uređaj očekuje primanje podataka. Za MarkNet XLe, koristite sljedeće vrijednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 za serijski port</li> <li>• 1 za paralelni port 1</li> <li>• 2 za paralelni port 2</li> </ul>
Font (FONT)	Ovo je tipično postavljeno na 011, što je default 10 CPI font.
Pomicanje obrasca (FORMFEED)	Postavite na *AUTOCUT za ispis na pisaču koji koristi pojedinačne listove papira. Postavite na *CONT, ako se radi o ispisu na pisaču za neprekidne obrasce.
Model i tip proizvođača (MTRTYPMDL)	Ova vrijednost označava tip ASCII pisača i koristi ju host pretvorba ispisa hosta prilikom konvertiranja spool datoteka. Za preporuke o vrijednosti koje koristiti za neke popularne pisače, pogledajte IBM dokument baze znanja Podrška za različite ASCII pisače, 17690939 (potražite naziv dokumenta na <a href="http://www.ibm.com/support/">www.ibm.com/support/</a> ).

Sve druge vrijednosti mogu biti ostavljene kao default vrijednosti.

5. Pritisnite Enter.
6. Učinite pisač dostupnim.
7. Pokrenite program za pisanje.

Pogledajte Lexlink mrežne pisače za dodatne informacije o Lexlink mrežnim pisačima.

#### Srodni koncepti

“Lexlink mrežni pisači” na stranici 53

ASCII LAN-pripojeni pisači koji koriste Lexlink protokol moraju biti pripojeni na IBM 4033 LAN adaptor ili MarkNet XLe uređaj ili pisač mora imati MarkNet ili MarkNet XL interni mrežni adaptor (INA) karticu u pisaču. (IBM 4039 Pisač je primjer pisača s INA karticom.)

#### Srodni zadaci

“Učiniti pisač dostupnim” na stranici 212

Za učiniti pisač dostupnim (staviti pisač u stanje vary on), slijedite ove korake.

“Pokretanje programa za pisanje pisača” na stranici 212  
 Za pokretanje programa za pisanje pisača, slijedite ove korake.

### Srodne informacije

Naredba Kreiranje opisa uređaja (pisača) (CRTDEVPRT)

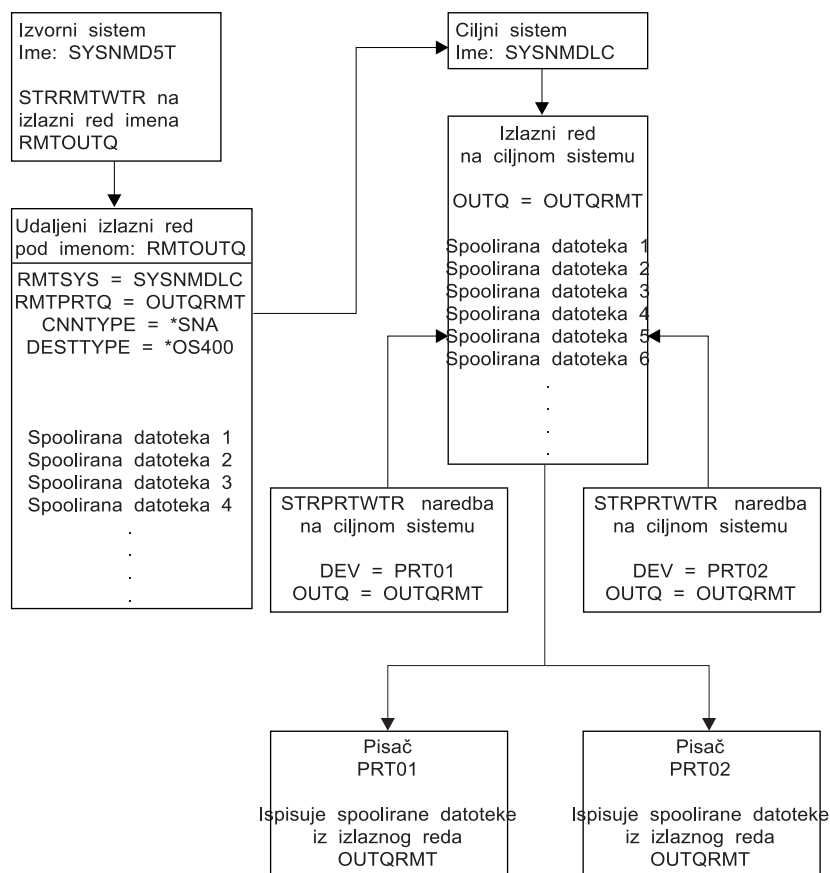
## Konfiguracija ispisa na udaljenim sistemima

I Ispis na udaljenim sistemima uključuje opcije poput i5/OS u i5/OS i i5/OS u VM/MVS.

### i5/OS u i5/OS za ispis na udaljenom sistemu

Dijagram u ovom poglavlju ilustrira ispis na i5/OS-u-i5/OS udaljenom sistemu sa SNADS.

Vrijednosti (ili imena) iz dijagrama se koriste u ovom primjeru.



RBAFT519-0

Mora se izvesti pripremni posao na izvornom sistemu i na ciljnom sistemu kako bi radilo ispisivanje na udaljeni sistem. Sljedeća tablica daje listu stvari koje moraju biti prisutne ili kreirane prije nego može biti korišteno ispisivanje na udaljeni sistem.

Tablica 4. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem

Izvorni sistem	Ciljni sistem
Kreirani opisi linije, kontrolera i uređaja	Kreirani opisi linije, kontrolera i uređaja
Dodatne informacije za opise ove konfiguracije se mogu dobiti u PDF-u konfiguracije komunikacija.	Dodatne informacije za opise ove konfiguracije se mogu dobiti u Konfiguracije komunikacija.



Tablica 4. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem (nastavak)

Izvorni sistem	Ciljni sistem
<p>Identificirajte korisničke profile koji će se koristiti za ispisivanje na udaljeni sistem.</p> <p>Ove informacije su potrebne ako želite da odgovarajući profil korisnika na ciljnom sistemu posjeduje poslano spool datoteke. Ako vam nije važno tko posjeduje spool datoteke, one se mogu poslati na ciljni sistem i spoolirati na QNETSPLF profilu korisnika.</p>	<p>Ovisno kome (ID-u korisnika ili izlaznom redu) želite poslati spool datoteke, trebate kreirati odgovarajući profil korisnika ili određeni izlazni red. Koristite CRTUSRPRF ili CRTOUTQ naredbe.</p>
<p>Postavite SNADS mrežu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreirajte redove distribucije i unose usmjeravanja korištenjem naredbe Konfiguriranje usluga distribucije (CFGDSTSRV). <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kreirajte red distribucije.</li> <li>– Kreirajte unos usmjeravanja i pridružite ime ciljnog sistema (SYSNMDLC) redu distribucije.</li> </ul> </li> <li>• Dodajte korisnike sistemskom direktoriju. Koristite naredbu Dodaj unos direktorija (ADDDIRE). <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dodajte unos direktorija za QNETSPLF profil korisnika. (Taj unos se koristi za slanje spool datoteka na udaljeni sistem.)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Korisnički ID</b> On mora biti QNETSPLF.</p> <p><b>Adresa</b> To je vrijednost specificirana na RMTSYS parametru (SYSNMDLC).</p> <p><b>Korisnički profil</b> On mora biti *NONE.</p> <p><b>Ime sistema</b> To je vrijednost specificirana na RMTSYS parametru (SYSNMDLC).</p> <p><b>Grupa sistema</b> Ne koristi se u ovom primjeru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dodajte unos direktorija za QNETSPLF profil korisnika. (Taj unos je ID korisnika kojeg koristi SNADS na izvornom sistemu.)</li> </ul> <p><b>Korisnički ID</b> On mora biti QNETSPLF.</p> <p><b>Adresa</b> To je ime izvornog sistema (SYSNMD5T).</p> <p><b>Korisnički profil</b> On mora biti QNETSPLF.</p> <p><b>Ime sistema</b> To je ime izvornog sistema (*LCL).</p> <p><b>Grupa sistema</b> Ne koristi se u ovom primjeru.</p>	<p>Postavite SNADS mrežu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreirajte redove distribucije i unose usmjeravanja korištenjem naredbe Konfiguriranje usluga distribucije (CFGDSTSRV). <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kreirajte red distribucije.</li> <li>– Kreirajte unos usmjeravanja; pridružite imenu reda distribucije ID mreže ciljnog sistema (SYSNMD5T).</li> </ul> </li> <li>• Dodajte korisnike sistemskom direktoriju. Koristite naredbu Dodaj unos direktorija (ADDDIRE). <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dodajte unos direktorija za QNETSPLF. (Taj unos se koristi za primanje spool datoteka iz izvornog sistema.)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Korisnički ID</b> Ta vrijednost mora biti QNETSPLF.</p> <p><b>Adresa</b> To je vrijednost specificirana na RMTSYS parametru (SYSNMDLC).</p> <p><b>Korisnički profil</b> On mora biti QNETSPLF.</p> <p><b>Ime sistema</b> Ono mora biti *LCL.</p> <p><b>Grupa sistema</b> Ne koristi se u ovom primjeru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dodajte unos direktorija za profil korisnika QNETSPLF. (Taj unos se koristi za slanje poruka natrag na izvorni sistem).</li> </ul> <p><b>Korisnički ID</b> On mora biti QNETSPLF.</p> <p><b>Adresa</b> To je ime izvornog sistema (SYSNMD5T)</p> <p><b>Korisnički profil</b> Ta vrijednost mora biti *NONE.</p> <p><b>Ime sistema</b> To je ime izvornog sistema (SYSNMD5T)</p> <p><b>Grupa sistema</b> Ne koristi se u ovom primjeru.</p>
<p>Kreirajte udaljeni izlazni red za ispisivanje na udaljenom sistemu.</p> <p>Koristite naredbu Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ).</p>	<p>Kreirajte izlazni red da primite spool datoteke korištenjem vrijednosti na RMTPRQTQ parametru (OUTQRMT).</p>

## Aktivnost izvornog sistema - kreiranje udaljenog izlaznog reda

Rezultat korištenja ovih primjer je da se spool izlazne datoteke šalju u izlazni red OUTQRMT na ciljnom sistemu (SYSNMDLC).

Upišite CRTOUTQ i pritisnite F4 (Prompt). Pojavit će se sljedeći prikaz. Upišite prikazane vrijednosti i pritisnite tipku Enter. Kreira se udaljeni izlazni red RMTOUTQ. Potrebne su druge vrijednosti parametra kako bi se osigurala veza i isporuka na određeni sistem.

Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ)		
Upišite izbore, pritisnite Enter.		
Izlazni red . . . . .	<b>RMTOUTQ</b>	Ime
Knjižnica . . . . .	<b>MYLIB</b>	Ime, *CURLIB
Maks. veličina spool datoteke:		
Broj stranica . . . . .	<b>*NONE</b>	Broj, *NONE
Vrijeme pokretanja . . . . .		Vrijeme
Vrijeme završetka . . . . .		Vrijeme
+ za više vrijednosti		
Poredak datoteka u redu . . . . .	<b>*FIFO</b>	*FIFO, *JOBNBR
Udaljeni sistem . . . . .	<b>SYSNMDLC</b>	
Red udaljenog pisača . . . . .	<b>OUTQRMT</b>	
Red za poruke programa za pisanje	<b>QSYSOPR</b>	Ime, QSYSOPR
Knjižnica . . . . .	<b>*LIBL</b>	Ime, *LIBL, *CURLIB
Tip konekcije . . . . .	<b>*SNA</b>	*SNA, *IP
Tip odredišta . . . . .	<b>*OS400</b>	*OS400, *OS400V2, *PSF2...
Tekst 'opis' . . . . .	<b>@@ss1s@@</b>	to @@ss1s@@
<b>Dno</b>		
F3=Izlaz	F4=Prompt	F5=Osvježi
F10=Dodatni parametri	F12=Opoziv	
F13=Kako koristiti ovaj prikaz	F24=Još tipki	

Da počnete slanje spooliranih izlaznih datoteka iz RMTOUTQ udaljenog izlaznog reda, izvedite naredbu Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR). Upišite STRRMTWTR i pritisnite F4 (Prompt).

Pojavit će se sljedeći prikaz. Upišite vrijednosti za prikazane parametre i pritisnite tipku Enter. Spoolirane izlazne datoteke se šalju na OUTQRMT na ciljnom sistemu (SYSNMDLC).

Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR)		
Upišite izbore, pritisnite Enter.		
Izlazni red . . . . .	<b>RMTOUTQ</b>	Ime, *ALL
Knjižnica . . . . .	<b>stumpf</b>	Ime, *LIBL, *CURLIB
Red za poruke programa za pisanje	<b>*OUTQ</b>	Ime, *OUTQ, *REQUESTER
Knjižnica . . . . .		Ime, *LIBL, *CURLIB
Opcije tipa obrasca:		
Tip obrasca . . . . .	<b>*ALL</b>	Tip obrasca, *ALL, *STD, *FORMS
Opcija poruka . . . . .	<b>*NOMSG</b>	*NOMSG, *INQMSG, *MSG...
<b>Dno</b>		
F3=Izlaz	F4=Prompt	F5=Osvježi
F10=Dodatni parametri	F12=Opoziv	
F13=Kako koristiti ovaj prikaz	F24=Još tipki	

## Aktivnost ciljnog sistema - ispisivanje spool datoteka izlaza iz izvornog sistema

Spool datoteke izlaza su bile poslane na OUTQRMT izlazni red na ciljnom sistemu. Da počnete s ispisivanjem izlaznih datoteka, pokrenite program za pisanje na pisač na OUTQRMT izlaznom redu. Upišite STRPRTWTR i pritisnite F4 (Prompt).

Upišite ime pisača (CHEROKEE2) koji želite koristiti i ime izlaznog reda s primljenim spool datotekama izlaza (OUTQRMT). Pritisnite tipku Enter i započetak će ispisivanje spool datoteka izlaza na pisaču pod imenom CHEROKEE2.

**Pokretanje programa za pisanje na pisač (STRPRTWTR)**

Upišite izbore, pritisnite Enter.

```

Pisač . . . . . cherokee2 Ime, *ALL, *SYSVAL
Izlazni red . . . . . OUTQRMT Ime, *DEV
Knjižnica . . . . . stumpf Ime, *LIBL, *CURLIB
Red za poruke programa za pisanje *DEV Ime, *DEV, *REQUESTER
Knjižnica . . . . . Ime, *LIBL, *CURLIB
Opcije tipa obrasca:
Tip obrasca . . . . . *ALL Tip obrasca, *ALL, *STD, *FORMS
Opcija poruka . . . . . *INQMSG *INQMSG, *MSG, *NOMSG...
Datoteke separatora. . . . . *FILE 0-9, *FILE
Pretinac za separatore . . . . *DEV 1-255, *DEV, *FILE
  
```

**Dno**

F3=Izlaz F4=Prompt F5=Osvježi F10=Dodatni parametri F12=Opoziv  
 F13=Kako koristiti ovaj prikaz F24=Još tipki

Više programa za pisanje na pisač se može pokrenuti na istom izlaznom redu. To omogućava da spool datoteke izlaza s određenim izlaznim redom budu ispisane na više od jednog pisača.

Da pogledate koliko je programa za pisanje pokrenuto na OUTQRMT izlaznom redu, izvedite WRKOUTQ \*ALL naredbu. Prikazat će se ekran Rad sa svim izlaznim redovima. Upišite opciju 9 uz OUTQRMT izlazni red i pritisnite tipku Enter. Prikazat će se prikaz Rad sa svim programima za pisanje. Ako je na nekom izlaznom redu pokrenuto više od jednog programa za pisanje, onda su programi za pisanje ispisani i oba su pridružena istom izlaznom redu (OUTQRMT).

**Rad sa svim izlaznim redovima**

Upišite opcije i pritisnite Enter.

2=Promjena 3=Zadrž. 4=Brisanje 5=Rad sa 6=Otpusti 8=Opis  
 9=Rad s programima za pisanje 14=Očisti

Opc	Red	Knjižnica	Datoteke	Program za pis.	Status
	SCCOUTQ	SCCLARK	156		RLS
	T93	SCCLARK	0		RLS
	AFP	SKS	23		RLS
	AFP2	SKS	0		RLS
	SKS2	SKS	0		RLS
	DEFERQ	STANGLER	5		HLD
	STANGLER	STANGLER	53		RLS
	ANGELIKA	STUMPF	0		RLS
9	OUTQRMT	STUMPF	2	*CHEROKEE2	RLS
	RMTOUTQ1	STUMPF	0		RLS
	TAAOUTQ	TAATool	0		RLS
	TIEMENS	TIEMENS	0		RLS

**Još...**  
 Naredba  
 ==>

F3=Izlaz F4=Prompt F5=Osvježi F12=Opoziv F24=Još tipki

### Rad sa svim Programima za pisanje

Upišite opcije i pritisnite Enter.

2=Promjena 3=Zadrž. 4=Kraj 5=Rad sa 6=Otpusti 7=Prikaz poruka  
8=Rad s izlaznim redom

Opc	Program za pis.	Tip uređaja	Red	Knjižnica	Status	Tip obrasca
	CHEROKEE2	PRT	CHEROKEE2	OUTQRMT	STUMPF	STR *ALL
	CHIEF	PRT	CHIEF	OUTQRMT	STUMPF	STR *ALL

Dno

Parametri za opcije 2, 3, 4, 6 ili naredbu

====>

F3=Izlaz F4=Prompt F12=Opoziv F22=Pokreni program za pisanje F24=Još tipki

Možete ispisati imena programa za pisanje pokrenutih na OUTQRMT izlaznom redu upisivanjem WRKOUTQ  
OUTQRMT i pritiskanjem F4 (Prompt). Prikazuje se prikaz Rad s izlaznim redom. Pritisnite F20 (Programi za pisanje)  
i pojavit će se prikaz Rad sa svim programima za pisanje s popisom svih programa za pisanje koji su pokrenuti na  
OUTQRMT izlaznom redu. Taj niz je prikazan u sljedeća dva prikaza.

Red: OUTQRMT Rad s izlaznim redovima  
Knjižnica: STUMPF Status: RLS/WTR

Upišite opcije i pritisnite Enter.

1=Slanje 2=Promjena 3=Zadrž. 4=Brisanje 5=Prikaz 6=Otpusti 7=Poruke  
8=Atributi 9=Rad sa statusom ispisa

Opc	Datoteka	Korisnik	Podaci koris.	Sts	Stranice	Kopije	Tip obrasca	Pri	DMB18R2	XZZ0136	*BEFORE	HLD	4	1
	QPRINT	STUMPF		SAV	2	1	*STD	5						

Dno

Parametri za opcije 1, 2, 3 ili naredbu

====>

F3=Izlaz F11=Pogled 2 F12=Opoziv F20=Programi za pisanje F22=Pisači  
F24=Još tipki

### Rad sa svim Programima za pisanje

Upišite opcije i pritisnite Enter.

2=Promjena 3=Zadrž. 4=Kraj 5=Rad sa 6=Otpusti 7=Prikaz poruka  
8=Rad s izlaznim redom

Opc	Program za pis.	Tip uređaja	Red	Knjižnica	Status	Tip obrasca
	CHEROKEE2	PRT	CHEROKEE2	OUTQRMT	STUMPF	STR *ALL
	CHIEF	PRT	CHIEF	OUTQRMT	STUMPF	STR *ALL

Dno

Parametri za opcije 2, 3, 4, 6 ili naredbu

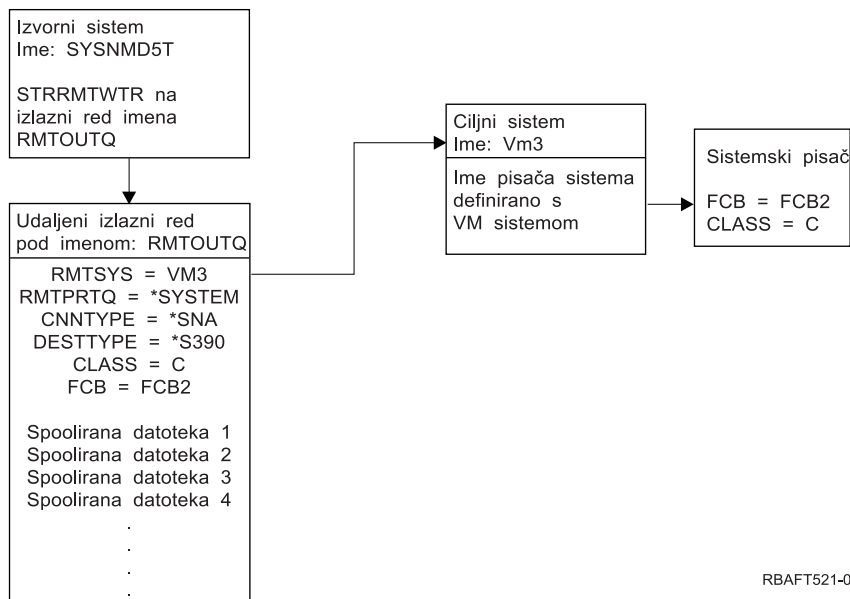
====>

F3=Izlaz F4=Prompt F12=Opoziv F22=Pokreni program za pisanje F24=Još tipki

## i5/OS u VM/MVS za ispis udaljenog sistema

Dijagram u ovom poglavlju ilustrira ispis i5/OS-u-VM/MVS udaljenog sistema s distribucijom usluga Systems Network Architecture (SNADS).

Vrijednosti (ili imena) iz dijagrama se koriste u ovom primjeru.



Mora se izvesti pripremni posao na izvornom sistemu i na ciljnom sistemu kako bi radilo ispisivanje na udaljenom sistemu. Sljedeća tablica daje listu stvari koje moraju biti prisutne ili kreirane prije nego može biti korišteno ispisivanje na udaljeni sistem.

Tablica 5. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem

Izvorni sistem na V3R1 ili kasnije	VM/MVS ciljni sistem
<p>Osigurajte da je instaliran licencni program 5769-CM1. To je potrebno za komunikacije. Za više detalja o konfiguraciji SNADS veze između ovih sistema, pogledajte PDF SNA distribucijskih usluga.</p>	<p>Konfiguracija unosa mrežnog posla (NJE) za VM/RSCS i JES2 ili JES3 za MVS.</p> <p>Vrlo je važan kontakt s host sistemom kako bi se uspostavila ispravna veza s VM/MVS. Ime sistemskog čvora, ID pisaa i ID korisnika su neke od informacija koje će zahtijevati i5/OS.</p>
<p>Kreirani opisi linije, kontrolera i uređaja</p> <p>Dotadne informacije za opise ove konfiguracije se mogu dobiti u PDF-u konfiguracije komunikacija.</p>	<p>Opisi komunikacije moraju postojati ili se kreirati za povezivanje VM/MVS sistema na i5/OS. U pravilu je to linija, fizička jedinica (slično kontroleru) i logička jedinica (slično uređaju). VM ili MVS konfiguracija sistema zahtijevaju informacije od i5/OS.</p>
<p>Identificirajte korisnički profil koji će se koristiti za ispisivanje na udaljeni sistem.</p>	<p>Ovaj korisnik mora također postojati na ciljnom sistemu ako je *USER specificiran u parametru RMTPTQ na i5/OS.</p>
<p>Postavite SNADS mrežu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreirajte redove distribucije i unose usmjeravanja korištenjem naredbe Konfiguriranje usluga distribucije (CFGDSTSRV). <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kreirajte red distribucije.</li> <li>– Kreirajte unos usmjeravanja i pridružite ime ciljnog sistema (VM3) redu distribucije.</li> </ul> </li> <li>• Dodajte korisnike sistemskom direktoriju. Koristite naredbu Dodaj unos direktorija (ADDDIRE). <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dodajte unos direktorija za QNETSPLF profil korisnika. (Taj unos je ID korisnika kojeg koristi SNADS na izvornom sistemu.)</li> </ul> <p><b>Korisnički ID</b> On mora biti QNETSPLF.</p> <p><b>Adresa</b> To je ime izvornog sistema (SYSNMD5T).</p> <p><b>Korisnički profil</b> On mora biti QNETSPLF.</p> <p><b>Ime sistema</b> To je ime izvornog sistema (*LCL).</p> <p><b>Grupa sistema</b> Ne koristi se u ovom primjeru.</p></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dodajte unos direktorija za QNETSPLF. (Taj unos je ID korisnika kojeg koristi SNADS za usmjeravanje na izvorni sistem.)</li> </ul> <p><b>Korisnički ID</b> On mora biti QNETSPLF.</p> <p><b>Adresa</b> To je ime ciljnog sistema (VM3).</p> <p><b>Korisnički profil</b> On mora biti *NONE.</p> <p><b>Ime sistema</b> To je ime ciljnog sistema (VM3).</p> <p><b>Grupa sistema</b> Ne koristi se u ovom primjeru.</p>	<p>Za MVS, identifikacija System i proizvoda se mora unijeti u jeziku za upravljanje (JCL) ili podsistemu unosa poslova (JES) i povezati s pisačem definiranim za MVS sistem.</p> <p>Kod VM-a, identifikacija System i se mora unijeti u RSCS i pridružiti pisaču definiranom na VM sistemu.</p>

Tablica 5. Pripreme izvornog sistema i ciljnog sistema za ispisivanje na udaljeni sistem (nastavak)

Izvorni sistem na V3R1 ili kasnije	VM/MVS ciljni sistem
Kreirajte udaljeni izlazni red za ispisivanje na udaljenom sistemu. Koristite naredbu Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ).	
Kada se spool izlazne datoteke šalju na VM/MVS, default tip obrasca mora biti STANDARD (što ne treba zamijeniti sa *STD za i5/OS). Tip obrazaca se može promijeniti nadjačavanjem datoteke pisača koja se koristi za kreiranje spool datoteka izlaza. Isto tako, možete koristiti naredbu Promjena atributa spool datoteke (CHGSPLFA) i promijeniti vrijednost parametra tipa obrasca na standardnu vrijednost.	

### Aktivnost izvornog sistema - kreiranje udaljenog izlaznog reda

Upotreba ovog primjera bi rezultirala slanjem spool datoteka izlaza na pisac sistema na ciljnom sistemu (VM3).

**Bilješka:** Kada se kreira udaljeni izlazni red, programi za pisanje se automatski pokreću na njemu ako vrijednost AUTOSTRWTR parametra nije \*NONE.

Upišite CRTOUTQ i pritisnite F4 (Prompt). Pojavit će se sljedeći prikaz. Upišite prikazane vrijednosti i pritisnite tipku Enter. Kreiran je udaljeni izlazni red TEST1. Potrebne su druge vrijednosti parametra kako bi se osigurala veza i isporuka na određeni sistem.

```

Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ)

Upišite izbore, pritisnite Enter.

Izlazni red . . . . . RMTOUTQ   Ime
Knjižnica . . . . . MYLIB     Ime, *CURLIB
Maks. veličina spool datoteke:
  Broj stranica . . . . . *NONE   Broj, *NONE
  Vrijeme pokretanja . . . . .      Vrijeme
  Vrijeme završetka . . . . .      Vrijeme
      + za više vrijednosti
Poredak datoteka u redu . . . . . *FIFO   *FIFO, *JOBNBR
Udaljeni sistem . . . . . VM3
Udaljeni red pisača . . . . . *SYSTEM
Red za poruke programa za pisanje QSYSOPR   Ime, QSYSOPR
  Knjižnica . . . . .      Ime, *LIBL, *CURLIB
Tip konekcije . . . . . *SNA   *SNA, *IP
Tip odredišta . . . . . *S390  *OS400, *OS400V2, *PSF2...
VM/MVS klasa . . . . . C
FCB . . . . . FCB2
Tekst 'opis' . . . . . i5/OS u VM sistem nazvan VM3

Dno
F3=Izlaz  F4=Prompt  F5=Osvježi  F10=Dodatni parametri  F12=Opoziv
F13=Kako koristiti ovaj prikaz  F24=Još tipki
    
```

Da počnete slanje spool datoteka izlaza iz RMTOUTQ udaljenog izlaznog reda, izvedite naredbu Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR) upisivanjem STRRMTWTR i pritiskom na F4 (Prompt).

Pojavit će se sljedeći prikaz. Upišite RMTOUTQ i pritisnite tipku Enter. Spool datoteke izlaza se onda šalju na pisac koji je označen kao pisac sistema na ciljnom sistemu (VM3).



### Pokretanje udaljenog programa za pisanje (STRRTWTR)

Upišite izbore, pritisnite Enter.

Izlazni red . . . . .	<i>RMTOUTQ</i>	Ime, *ALL
Knjižnica . . . . .	<i>MYLIB</i>	Ime, *LIBL, *CURLIB
Red za poruke programa za pisanje	<i>*OUTQ</i>	Ime, *OUTQ, *REQUESTER
Knjižnica . . . . .	<i>*LIBL</i>	Ime, *LIBL, *CURLIB
Opcije tipa obrasca:		
Tip obrasca . . . . .	<i>*ALL</i>	Tip obrasca, *ALL, *STD, *FORMS
Opcija poruka . . . . .	<i>*NOMSG</i>	*NOMSG, *INQMSG, *MSG...

Dno

F3=Izlaz F4=Prompt F5=Osvježi F10=Dodatni parametri F12=Opoziv  
F13=Kako koristiti ovaj prikaz F24=Još tipki

## Aktivnost ciljnog sistema - ispisivanje spool datoteka izlaza iz izvornog sistema

Spool datoteke su bile poslane na pisač sistema na ciljnom sistemu (VM3).

## Konfiguracija glavne pretvorbe ispisa

Pretvorba ispisa hosta je omogućena kada specificirate \*YES za parametar TRANSFORM u opisu uređaja pisača.

Parametar TRANSFORM može biti specificiran kada je kreiran opis uređaja pisača ili kada promijenite postojeći opis uređaja pisača. Zbog kompleksnosti ručnog kreiranja opisa uređaja, preporuča se da koristite automatsku konfiguraciju. Zatim, nakon što je kreiran opis uređaja, promijenite opis uređaja da omogućite pretvorbu ispisa hosta.

### Napomene:

1. Automatska konfiguracija uređaja (u ovom slučaju pisača) spojenih na kontroler ASCII radne stanice nije podržana. Za kreiranje opisa uređaja pisača mora biti korištena naredba Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT).
2. IBM System i Access za Windows PC5250 kreira ili mijenja svoje opise uređaja pisača na osnovu konfiguracije sesije pisača. Za ovaj emulator, glavna pretvorba ispisa bi trebala biti omogućena promjenom konfiguracije sesije na osobnom računalu, a ne opisa uređaja u i5/OS operativnom sistemu.

## | Prilagodba ASCII pisača koji koriste funkciju glavne prilagodbe ispisa

| Možete koristiti funkcije prilagodbe radne stanice za prilagodbu funkcija ASCII pisača koji koriste funkciju glavne  
| pretvorbe ispisa.

| Korištenjem funkcija prilagodbe radne stanice, možete napraviti sljedeće prilagodbe:

- | • Prilagoditi funkcionalne osobine podržanog ASCII pisača
- | • Prilagoditi funkcionalne osobine i specificirati sve potrebne parametre potrebne za podršku normalno nepodržanih  
| ASCII pisača

| Za prilagodbu funkcionalnih osobina ASCII pisača, slijedite ove korake:

- | 1. Pripremite prilagodbu.
- | 2. Dohvatite izvor prilagodbe radne stanice.
- | 3. Promijenite izvor prilagodbe radne stranice.

- | 4. Kreirajte objekt prilagodbe koji sadržava promijenjene attribute pisača.
- | 5. Promijenite opis uređaja pisača da bi specificirali objekt prilagodbe.

#### | **Priprema za prilagodbu ASCII pisača:**

| Morate skupiti izvorišne materijale, potpune postavke pisača i planirati primjereno vrijeme u svom rasporedu za prilagodbu ASCII pisača.

##### | *Skupljanje izvornih materijala:*

| Prije nego što počnete s prilagodbom ASCII pisača, morate imati informaciju o funkcijama koje ASCII pisač podržava. (Možete dodati ili promijeniti samo funkcije ispisa koje pisač podržava)

| Trebate također i heksadecimalne vrijednosti za ove funkcije. Informacije o heksadecimalnom kodu za vaš uređaj su kritične za proces prilagodbe rane stranice. Često, referentni priručnik za pisač sadržava ove informacije.

##### | *Dovršenje postavljanja pisača:*

| Prije nego počnete s prilagodbom pisača, dovršite ove korake kako bi postavili i podržane i nepodržane pisače.

- | • Postavite sav potrebni hardver za povezivanje pisača sa sistemom.
- | • Postavite sve programabilne funkcije koje su sadržane u pisaču.

| Ovo može uključivati neko interno programiranje na samom pisaču, postavljanje programskih prekidača nezavisnih od uređaja (DIP) ili izbor pisača za emuliranje. Ako koristite ne-IBM-ov pisač, provjerite referentni priručnik za određivanje ako emulira neki IBM pisač. Ako da, postavite emulaciju za IBM pisač. Ovo može olakšati proces prilagodbe.

- | • Kreirajte potrebne opise kontrolera i uređaja, ako već ne postoje. Neki opisi uređaja za pisače mogu biti automatski kreirani koristeći automatsku konfiguraciju.

| Nakon postavljanja i uključivanja ASCII pisača, koristite jednu od vaših aplikacija za ispis kratkog testnog dokumenta. Ovo je početna točka za prilagodbu radne stanice.

##### | *Planiranje rasporeda prilagodbe:*

| Prilagodba ASCII pisača može uključivati proces pokušaja i pogrešaka.

| Količina rada potreba za prilagodbu pisača ovisi o ovim uvjetima:

- | • Tipu pisača
- | • Da li pisač već ispisuje
- | • Potpunosti priručnika za pisač

| Trebate planirati od 1 do 5 dana za dovršenje uspješne prilagodbe ASCII pisača.

##### | *Prilagodba nepodržanih ASCII pisača:*

| Za prilagodbu nepodržanih ASCII pisača, postavite sljedeća pitanja.

- | • Može li pisač emulirati podržani ASCII pisač?

| Ako da, postavite da koristi emulaciju. To može olakšati vašu prilagodbu.

- | • Koje funkcije pisača i nacionalne znakove želim da ovaj pisač podržava?

| Napišite ih da možete odgovoriti na sljedeće pitanje.

- | • Podržava li sam pisač funkcije koje trebam?

| Provjerite priručnik kako bi ovo odredili. Ako pisač ne može podržati funkcije koje trebate, ne možete prilagoditi pisač da osigura te funkcije.

## | **Dohvat izvora prilagodbe radne stanice:**

| Za započinjanje prilagodbe ASCII pisača koji koristi funkciju glavne pretvorbe ispisa, morate dohvatiti izvorišnog člana datoteke koji sadržava izvor prilagodbe radne stanice.

| Onda možete promijeniti osobine pisača. Kada dohvaćate izvorišnog člana datoteke, specificirajte proizvođača, tip i model ASCII pisača koji želite prilagoditi. Izvorni kod koji dohvatite je kopija tablice pretvorbe za proizvođača, tip i model pisača koji specificirate.

### | *Razumijevanje tablice pretvorbe:*

| Funkcija glavne pretvorbe ispisa koristi tablicu pretvorbe za pretvorbu toka podataka pisača koji šalje i5/OS operativni sistem pripojenom ASCII pisaču.

| Ovo su neke od funkcijskih osobina unutar tablice pretvorbe:

- | • Prored redova
- | • Broj znakova po inču
- | • Veličina stranice
- | • Osobine osvjetljavanja (podebljano, podcrtano)
- | • Kvaliteta ispisa skice, pisma ili teksta
- | • Indeks i eksponenti
- | • Nizovi inicijalizacija i resetiranja

### | *Biranje izvora prilagodbe:*

| Kada odlučite prilagoditi ASCII pisač, trebate dohvatiti ispravan izvor za vaš pisač.

| Koristite naredbu Dohvati WSCST izvor (RTVWSCST) za dohvat izvora.

- | 1. Upišite RTVWSCST u malu liniju za naredbe i pritisnite Enter.
- | 2. Navedite tip uređaja za \*TRANSFORM.
- | 3. Navedite proizvođača, tip i model pisača (MFRTYPMDL parametar). Za vidjeti potpunu listu podržanih ASCII pisača, pritisnite F4 (Prompt) na polju **Proizvođač, tip i model**.

### | **Napomene:**

- | • Ako prilagođavate laserski pisač koji nije na listi, možete izabrati vrijednost \*HPII. Mnogi laserski pisači imaju funkcije ispisa slične onima sadržanim u Hewlett-Packard LaserJet Serije II.
  - | • MFRTYPMDL posebne vrijednosti \*PDF, \*PDFEMBEDTT i \*PDFIBMWT se odnose na objekt \*WSCST s atributom CTXFORM. Glavna pretvorba ispisa ne podržava trenutno te WSCST objekte.
- | 4. Navedite ime za izvorišnog člana datoteke koji će biti kreiran za tablicu pretvorbe koju želite dohvatiti. Ovo bi trebalo biti ime koje ćete lako zapamtiti.
  - | 5. Navedite knjižnicu i ime izvorne datoteke u koju će biti pohranjen izvorni član datoteke kojeg ste naveli u prethodnom koraku. Knjižnica koju navedete mora postojati.
  - | 6. Navedite tekstualni opis za izvorišnog člana datoteke ako već ga već nema. Ovaj opis bi trebao biti jedinstven.

| Sistem vam osigurava tablicu pretvorbe za specifični ASCII pisač.

### | **Prilagodba WSCST objekta \*TRANSFORM tipa pretvorbe:**

| Možete napraviti sljedeće prilagodbe vašem ASCII pisaču kada specificirate \*TRANSFORM i WSCST tipove pretvorbe objekta.

### | *Promjena izvora:*

| Možete koristiti funkcijske oznake pisača za promjenu ASCII kontrolnog niza za pojedinačnu funkciju pisača.

| Koristeći pomoćni program za unos izvornog koda (SEU), možete mijenjati, dodavati ili brisati funkcijske oznake pisača uređujući izvorni član datoteke za dohvaćeni izvor.

| Izvorni član datoteke ima sljedeći format:

```
| :WSCST DEVCLASS=TRANSFORM.  
|   :TRNSFRMTBL.  
|   .  
|   .  
|   oznaka ili komentar  
|   .  
|   .  
| :EWSCST.
```

| **Bilješka:** Točka mora slijediti nakon zadnjeg podatkovnog elementa unutar unosa oznaka.

| *Oznaka tablice pretvorbe (TRNSFRMTBL):*

| Oznaka tablice pretvorbe (TRNSFRMTBL) definira tablicu pretvorbe za ASCII pisač koji koristi funkciju glavne pretvorbe ispisa.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :TRNSFRMTBL.
```

| Nema parametara pridruženih ovoj oznaci. Nakon oznake odmah slijede oznake funkcija odijeljenih pisača koje čine unose tablice.

#### | **Srodne informacije**

| “Korištenje oznaka”

| Ovo su opisi valjanih funkcija pisača i odgovarajuće oznake za klase uređaja TRANSFORM. Ove oznake moraju slijediti nakon oznake pretvorbe tablice (TRNSFRMTBL).

| *Korištenje oznaka:*

| Ovo su opisi valjanih funkcija pisača i odgovarajuće oznake za klase uređaja TRANSFORM. Ove oznake moraju slijediti nakon oznake pretvorbe tablice (TRNSFRMTBL).

| Sintaksa za svaku oznaku je navedena i nakon nje slijedi opis oznake. Neke oznake imaju samo podatkovni parametar. Ostale oznake imaju više od jednog parametara za opis varijable unutar funkcija.

| **Bilješka:** Točka mora slijediti nakon zadnjeg podatkovnog elementa unutar unosa oznaka.

| Oznake funkcija pisača su podijeljene u sljedeće općenite zadatke za prilagodbu:

- | • Informacije pisača
- | • Kontrole pisača
- | • Veličina medija ispisa
- | • Osvjetljavanje
- | • Vodoravno kretanje
- | • Okomito kretanje
- | • Indeksiranje
- | • Boja
- | • Ulaz papira
- | • Izlaz papira
- | • Orijehtacija ispisa

- | • Kvaliteta ispisivanja
- | • Fontovi
- | • Podrška kodne stranice
- | • Podrška za faks
- | • Podrška dvobajtnim skupovima znakova (DBCS)

#### | **Srodne informacije**

| “Oznaka tablice pretvorbe (TRNSFRMTBL)” na stranici 135

| Oznaka tablice pretvorbe (TRNSFRMTBL) definira tablicu pretvorbe za ASCII pisac koji koristi funkciju glavne pretvorbe ispisa.

| “Prilagodba podrške dvobajtnog skupa znakova (DBCS)” na stranici 176

| Možete prilagoditi podršku DBCS-a ovim oznakama.

#### | *Razmatranja o programiranju:*

| Općenito, kada prilagodite tablicu pretvorbe, funkcija glavne pretvorbe ispisa koristi samo oznake koje su definirane u vašem prilagođenom objektu.

| Možete izbrisati oznake funkcija iz dohvaćenog izvora kada kreirate vaš objekt prilagodbe. Funkcija glavne pretvorbe ispisa tada pretpostavlja NULL vrijednost za ASCII kontrolni niz za tu funkciju.

| Izostanak oznake specifične funkcije pisaca nakon oznake TRNSFRMTBL podrazumijeva da određena funkcija pisaca nije mapirana i ne može se koristiti. Ako se ista oznaka funkcije pisaca nalazi više puta nakon oznake TRNSFRMTBL, poruka upozorenja se ne šalje u dnevnik posla. Objekt prilagodbe koristi zadnje pojavljivanje oznake u izvoru za mapiranje funkcije pisaca.

| Razmatranja o programiranju za specifičnu oznaku ili specifičan skup oznaka je uključeno u opis tih oznaka.

#### | *Prilagodba informacija pisaca:*

| Prilagodbom informacija pisaca, možete kontrolirati kako procesi glavne pretvorbe ispisa i5/OS ispisuju poslove.

| Možete prilagoditi sljedeće informacije pisaca:

- | • Tok podataka pisaca
- | • Raster način
- | • Granice ne-ispisa
- | • Veličinu stranice pretinca

#### | *Oznaka toka podataka pisaca (PRTDTASTRM):*

| Oznaka toka podataka pisaca (PRTDTASTRM) identificira tok podataka pisaca ili format raster slike generirane glavnom pretvorbom ispisa.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :PRTDTASTRM
|     DATASTREAM = NULL|IBMPPDS1|IBM3812|HPPCL4|
|                   IBMPPDS2|EPSON|NEC|IBMGRAPHICS|
|                   HPPCL5|HPPCL4I|HPPCL5I|IBMPPDS3|
|                   IBMPPDS3I|IBMPDS4|IBMPPDS4I|
|                   TIFF_PB|TIFF_G4|IOCA_G3MH|IOCA_G3MRK2|
|                   IOCA_G3MRK4|IOCA_IBMMMR|IOCA_NOCOMP.
```

#### | **DATASTREAM**

| Zahtijevani parametar. Oznaka DATASTREAM specificira tip podržani tok podataka pisaca. Oznaka može imati sljedeće vrijednosti.

Vrijednost	Opis	Podržan raster način
EPSON	Tok podataka Epson pisača je podržan.	Ne
HPPCL4	Tok podataka Hewlett-Packard PCL4 pisača je podržan.	Da
HPPCL4I <sub>1</sub>	Tok podataka Hewlett-Packard PCL4 pisača je podržan u raster načinu. Ova vrijednost znači isto za SCS-u-ASCII pretvorbu kao HPPCL4. Za pretvorbu AFP-u-ASCII, ova vrijednost uzrokuje odlazak u raster način za PCL4 pisač.	Da
HPPCL5	Tok podataka Hewlett-Packard PCL5 pisača je podržan.	Da
HPPCL5I <sub>1</sub>	Tok podataka Hewlett-Packard PCL5 pisača je podržan u raster načinu. Ova vrijednost znači isto za SCS-u-ASCII pretvorbu kao HPPCL5. Za pretvorbu AFP-u-ASCII, ova vrijednost uzrokuje odlazak u raster način za PCL5 pisač.	Da
IBMGRAPHICS	Tok podataka IBM grafičkog pisača je podržan.	Ne
IBMPPDS1	Tok podataka IBM straničnog pisača razine 1 je podržan.	Ne
IBMPPDS2	Tok podataka IBM straničnog pisača razine 2 je podržan.	Ne
IBMPPDS3	Tok podataka IBM osobnog pisača razine 3 je podržan. Ovo se koristi za IBM 4019 pisač. Podržane funkcije na razini 2 su rotacija i slika.	Da
IBMPPDS3I <sub>1</sub>	Tok podataka IBM osobnog pisača razine 3 je podržan u raster načinu. Ova vrijednost znači isto za SCS-u-ASCII pretvorbu kao IBMPPDS3. Za pretvorbu AFP-u-ASCII, ova vrijednost uzrokuje odlazak toka podataka pisača u raster način za PDS razine 3 (4019) pisače.	Da
IBMPPDS4	Tok podataka IBM osobnog pisača razine 4 je podržan. Ovo se koristi za IBM 4029 pisač. Podržane funkcije iznad razine 3 su mnogostruke rotacije na stranici i komprimirane slike.	Da
IBMPPDS4I <sub>1</sub>	Tok podataka IBM osobnog pisača razine 4 je podržan u raster načinu. Ova vrijednost znači isto za SCS-u-ASCII pretvorbu kao IBMPPDS4. Za pretvorbu AFP-u-ASCII, ova vrijednost uzrokuje odlazak toka podataka pisača u raster način za PPDS razine 3 (4029) pisače.	Da
IBM3812	Tok podataka IBM 3812 pisača je podržan.	Ne
IOCA_G3MH	IBM IOCA format raster slika s G3 modificiranom Huffman kompresijom.	Da
IOCA_G3MRK2	IBM IOCA format raster slika s G3 modificiranom čitanje K=2 kompresijom.	Da
IOCA_G3MRK4	IBM IOCA format raster slika s G3 modificiranom čitanje K=4 kompresijom.	Da
IOCA_IBMMMR	IBM IOCA format raster slika s IBM modificiranom kompresijom čitanja.	Da
IOCA_NOCOMP	IBM IOCA format raster slika bez kompresije.	Da
NEC	Tok podataka NEC pisača je podržan.	Ne
NULL	Podržani tok podataka pisača nije poznat.	Ne
TIFF_G4	Format slikovnih datoteka s oznakama s G4 kompresijom.	Da
TIFF_PB	Format slikovnih datoteka s oznakama s pakiranom kompresijom bitova.	Da
<b>Bilješka:</b>		
1. Ovi tipovi su važeći, ali je preporuka da koristite oznake raster načina.		

### Srodne informacije

“Oznaka raster načina (RASTERMODE)”

Glavna pretvorba ispisa podržava dva izlazna načina: mapirajući način i raster način.

*Oznaka raster načina (RASTERMODE):*

Glavna pretvorba ispisa podržava dva izlazna načina: mapirajući način i raster način.

U *mapirajućem modu*, i5/OS naredbe pisača i podaci se pretvaraju u naredbe i podatke sličnog ASCII pisača. Defaultni način je mapirajući.

U *raster načinu*, kreira se raster slika i5/OS posla ispisa. Oznaka Raster način (RASTERMODE) specificira da bi glavna pretvorba ispisa trebala generirati izlaz raster slike. Oznaka PRTDTASTRM (tok podataka pisača) određuje format izlaza raster slike.

**Bilješka:** Ne podržavaju sve vrijednosti toka podataka raster način.

Oznaka RASTERMODE omogućuje raster način koji se temelji na i5/OS tipu posla ispisa. Sintaksa je kako slijedi:

```
:RASTERMODE
  SCS = YES | NO
  AFP = YES | NO.
```

### SCS

Ovo je zahtijevani parametar. SCS određuje da li glavna pretvorba ispisa pretvara SCS tok podataka ispisa u slikovni format raster načina koji je specificiran u oznaci toka podataka pisača.

### AFP

Ovo je zahtijevani parametar. AFP određuje da li glavna pretvorba ispisa pretvara AFP tok podataka ispisa u slikovni format raster načina koji je specificiran u oznaci toka podataka pisača.

### Srodne informacije

“Oznaka toka podataka pisača (PRTDTASTRM)” na stranici 136

Oznaka toka podataka pisača (PRTDTASTRM) identificira tok podataka pisača ili format raster slike generirane glavnom pretvorbom ispisa.

*Oznaka granica ne-ispisa (NOPRTBDR):*

Možete koristiti oznaku granica ne-ispisa (NOPRTBDR) za definiranje fizičkog područja na koje se ne može ispisivati.

Veličina granice ne-ispisa se temelji na fizičkim ograničenjima vašeg pisača. Možete pronaći da se granica ne-ispisa referencira kao neispisiva površina kada tražite u priručniku pisača.

Ako je definirana granica ne-ispisa, uključena je u gornju, donju, lijevu i desnu marginu koja se koristiti za i5/OS posao ispisa. Na primjer, ako specificirate vrijednost od 1/2 inča za gornju, portretnu granicu ne-ispisa i i5/OS dokument postavi gornju marginu na 1 inč, glavna pretvorba ispisa samo pomiče poziciju ASCII pisača za 1/2 inča. Efekt je gornja margina od 1 inča u ispisanom dokumentu.

Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
:NOPRTBDR
  OPTION = TOP|LEFT|RIGHT|BOTTOM
  ORIENT = PORTRAIT|LANDSCAPE
  DATA = veličina granice ne-ispisa u
          1440tini inča (cijeli broj).
```

### OPTION

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira tip granice.

TOP	Postavlja granicu ne-ispisa na vrh papira.
LEFT	Postavlja granicu ne-ispisa na lijevu stranu papira.
RIGHT	Postavlja granicu ne-ispisa na desnu stranu papira.
BOTTOM	Postavlja granicu ne-ispisa na dno papira.

### ORIENT

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira tip orijentacije papira. Neki pisači imaju različita neispisiva područja temeljno na orijentaciji izlaza ispisa.

PORTRAIT	Specificirana granica ne-ispisa je za portretno orijentirani ispis.
LANDSCAPE	Specificirana granica ne-ispisa je za pejzažno orijentirani ispis.

## | **DATA**

|       Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira veličinu područja ne-ispisa u porastu od 1/1440 inča. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| *Veličina stranice pretinca:*

| Oznaka veličine stranice pretinca (DWRPAGSIZ) definira veličinu papira prisutnog u određenom pretincu za papir.

| U raster načinu, ova veličina papira se koristi za dodjelu međuspremnika raster stranica. SCS-u-ASCII pretvorba koristi ovu veličinu papira za određivanje da li je potreban COR način.

| Ako veličina pretinca nije definirana, glavna pretvorba ispisa koristi veličinu stranice koja je specificirana u i5/OS poslu ispisa.

| Možete definirati veličinu pretinca za jedan ili više pretinaca. Sintaksa za veličinu papira pretinca započinje s oznakom DWRPAGSIZ i završava s oznakom EDWRPAGSIZE. Oznake DWRPAGSIZE padaju između, definirajući pretinac i njegovu veličinu.

| Ako koristite oznake veličine papira u pretincu, sintaksa može izgledati kao ovo za pisac koji podržava dva različita pretinca.

```
| :DWRPAGSIZ.  
|     :DWRPAGSIZE...  
|     :DWRPAGSIZE...  
| :EDWRPAGSIZ.
```

| Sljedeće informacije opisuju oznake korištene za podršku različitih veličina pretinaca.

| *Oznaka veličine papira u pretincu (DWRPAGSIZ):*

| Oznaka veličine papira u pretincu (DWRPAGSIZ) definira veličinu papira u pretincu. Nakon ove oznake mora slijediti jedna ili više DWRPAGSIZE oznaka koje sadržavaju veličinu pretinca.

| Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

```
| :DWRPAGSIZ.
```

| *Oznaka unosa veličine papira u pretincu (DWRPAGSIZE):*

| Oznaka unosa veličine papira u pretincu (DWRPAGSIZE) definira veličinu papira za određenu izvorišnu ladicu.

| Nakon oznake DWRPAGSIZ mora slijediti jedna ili više DWRPAGSIZE oznaka. Oznaka EDWRPAGSIZE mora slijediti nakon grupe oznaka DWRPAGSIZE. Sintaksa je kako slijedi:

```
| :DWRPAGSIZE  
|     DRAWER = 0-255  
|     PAGWTH = širina stranice  
|     PAGLEN = dužina stranice.
```

## | **DRAWER**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira pretinac.

|     **0**       Naveden je pretinac za kovertu.

|     **1-255**   Specificiran je pretinac 1-255.

## | **PAGWTH**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira širinu stranice pretinca u porastu od 1/1440 inča. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Širina je dimenzija papira s lijeva na desno.



## | **PAGLEN**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu stranice pretinca u porastu od 1/1440 inča. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Širina je dimenzija papira od gore do dolje.

| *Oznaka kraja veličine stranica pretinca (EDWRPAGSIZ):*

| Oznaka kraja veličine stranica pretinca (EDWRPAGSIZ) se koristi za završetak grupe unosa veličine stranica pretinca u prilagođenoj sintaksi.

| Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

| :EDWRPAGSIZ.

| *Prilagodba kontrola pisača:*

| Možete prilagoditi ove općenite funkcije kontrole pisača.

- | • Zvono
- | • Skok na početak reda
- | • Inicijalizacija pisača
- | • Reset pisača
- | • Zaustavi raster grafiku
- | • Ispis svih znakova
- | • Ispis sljedećeg znaka

| *Oznaka zvona (BELL):*

| Oznaka zvona (BELL) definira ASCII kontrolni niz za funkciju zvona za ASCII pisač.

| Funkcija zvona oglašava kratko zvono pisača ili biper. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :BELL

| DATA = ASCII kontrolni niz.

## | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju zvona. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka skoka na početak reda (CARRTN):*

| Oznaka skoka na početak reda (CARRTN) definira ASCII kontrolni niz za funkciju skoka na početak reda za ASCII pisač.

| Funkcija CARRTN vraća kursor na lijevu marginu bez pomaka u sljedeći red. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :CARRTN

| DATA = ASCII kontrolni niz.

## | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju skoka u sljedeći red. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka inicijalizacije pisača (INITPRT):*

| Oznaka inicijalizacije pisača (INITPRT) definira ASCII kontrolni niz za funkciju inicijalizacije pisača za ASCII pisač.

| Funkcija glavne pretvorbe ispisa koristi oznaku INITPRT na početku svakog posla ispisa. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :INITPRT  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju inicijalizacije pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka resetiranja pisača (RESETPRT):*

| Oznaka resetiranja pisača (RESETPRT) definira ASCII kontrolni niz za funkciju resetiranja pisača za ASCII pisač.

| Oznaku RESETPRT koristi glavna pretvorba ispisa na kraju svakog posla ispisa. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :RESETPRT  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju resetiranja pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka kraja raster grafike (RASEND):*

| Oznaka kraja raster grafike (RASEND) uzrokuje da pisač završi način raster grafike (slika).

| Sintaksa ovo oznake slijedi:

| :RASEND  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira kontrolni niz pisača za funkciju kraja raster grafike pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka ispisa svih znakova (PRTALLCHR):*

| Oznaka ispisa svih znakova (PRTALLCHR) uzrokuje da pisač tumači bajtove koji slijede kao ispisive znakove umjesto kao kontrolne kodove.

| PRTNXTCHR osigurava istu funkciju za 1 bajt. Sintaksa je:

| :PRTALLCHR  
| VAROFFSET = pomak varijable u kontrolnom nizu  
| VARLEN = dužina varijable  
| VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC| CHRHEX|CHRAN  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **VAROFFSET**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

| **VARLEN**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

| **VARTYP**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s kategorijom oznaka funkcija pisača.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.

CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9 i A do Z.

#### DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju postavljanja gornje margine (inči) pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Oznaka Ispiši sljedeći znak (PRTNXTCHR):*

Oznaka Ispiši sljedeći znak (PRTNXTCHR) uzrokuje da se sljedeći bajt podataka tretira kao znak umjesto kao kontrolna ispisa.

Sintaksa ovo oznake slijedi:

```
:PRTNXTCHR
      DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju ispisa sljedećeg znaka. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Prilagodba veličine medija ispisa:*

S funkcijama prilagodbe radne stanice, možete prilagoditi veličinu medija ispisa za ASCII pisač.

Možete izvesti sljedeće prilagodbe:

- Prilagoditi veličinu kuverte
- Prilagoditi veličinu papira
- Prilagoditi veličinu stranice
- Prilagoditi ispisivo područje

*Veličina koverta:*

Možete prilagoditi izborom raznolikih veličina koverti.

Sintaksa za raznolike veličine koverti započinje s oznakom ENVSIZE i završava oznakom EENVSIZE. Oznake ENVSIZE padaju između početnih i završnih oznaka za definiranje svake različite veličine koverta.

Ako koristite oznake za definiranje koverta, vaš izvor može izgledati kao ovo za pisač koji podržava dvije različite veličine koverti:

```
:ENVSIZE.
      :ENVSIZE....
      :ENVSIZE....
:EEENVSIZE.
```

Slijedi opis svake oznake korištene za podršku različitih veličina koverti za ASCII pisač.

#### Oznaka Veličina omotnice za pretvorbu (ENVSIZE)

Oznaka Veličina omotnice za pretvorbu (ENVSIZE) započinje grupu različitih oznaka unosa veličine koverti.

| Nakon oznake ENVSIZE mora slijediti jedan ili više oznaka unosa veličine koverti (ENVSIZE) koje sadržavaju veličinu koverti. Sintaksa za oznaku ENVSIZE je kako slijedi:  
| :ENVSIZE.

### | **Oznaka unosa veličine koverti (ENVSIZE)**

| Oznaka Unos veličine koverti (ENVSIZE) definira ASCII kontrolni niz za postavljanje jedne veličine koverti za tablicu pretvorbe.

| Jedan ili više ovih oznaka slijede oznaku ENVSIZE. Nakon grupe od jedne ili više ovih oznaka mora slijediti oznaka EENVSIZE. Sintaksa za oznaku ENVSIZE je kako slijedi:

```
| :ENVSIZE  
|     ENVWTH = širina koverti  
|     ENVLEN = dužina koverti  
|     DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### | **ENVWTH**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira širinu koverti u porastu od 1/1440 inča. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Širina je dimenzija s lijeva na desno kada je koverta u normalnoj orijentaciji.

### | **ENVLEN**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu koverti u porastu od 1/1440 inča. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Dužina je dimenzija od gore prema dolje kada je koverta u normalnoj orijentaciji.

### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za specificirani unos veličine koverti. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

### | **Oznaka Kraj veličine koverti za pretvorbu (EENVSIZE)**

| Oznaka Kraj veličine koverti za pretvorbu (EENVSIZE) završava grupu unosa veličina koverti.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :EENVSIZE.
```

| *Veličina papira:*

| Možete prilagoditi izborom različitih veličina papira.

| Sintaksa za različite veličine papira može početi oznakom PAGESIZE i završiti oznakom EPAGESIZE. Oznake PAGESIZE padaju između početnih i završnih oznaka za definiranje svake različite veličine stranice.

| Ako koristite oznake za definiranje veličine papira, vaš izvor može izgledati kao ovoj za pisac koji podržava pet različitih veličina papira:

```
| :PAGESIZE.  
|     :PAGESIZE....  
|     :PAGESIZE....  
|     :PAGESIZE....  
|     :PAGESIZE....  
|     :PAGESIZE....  
| :EPAGESIZE.
```

| Slijedi opis svake oznake koju možete specificirati za različite veličine papira na ASCII pisacu.

### | **Oznaka Veličina stranice za prilagodbu (PAGESIZE)**

| Oznaka Veličina stranice za prilagodbu (PAGESIZE) definira ASCII kontrolni niz za grupu različitih veličina stranica.

| Nakon oznake PAGESIZXFM mora slijediti jedna ili više oznaka PAGESIZE (unos veličine stranice) koje sadržavaju veličine stranica. Sintaksa za oznaku PAGESIZXFM je kako slijedi:  
| :PAGESIZXFM.

### | **Oznaka Unos veličine stranice (PAGESIZE)**

| Oznaka Unos veličine stranice (PAGESIZE) definira ASCII kontrolni niz za postavljanje veličine jedne stranice.

| Jedna ili više ovih oznaka mora slijediti nakon oznake PAGESIZXFM (postavljanje veličine stranice za pretvorbu).  
| Nakon grupe oznaka PAGESIZE mora slijediti oznaka EPAGESIZXFM (kraj postavljanje veličine stranice za pretvorbu).  
| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :PAGESIZE  
|     PAGWTH = širina stranice  
|     PAGLEN = dužina stranice.  
|     DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### | **PAGWTH**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira širinu stranicu u porastu od 1/1440-inča Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Širina je dimenzija komada papira s lijeva na desno kada je u normalnoj orijentaciji.

### | **PAGLEN**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu stranice u porastu od 1/1440-inča Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Širina je dimenzija komada papira od gore do dolje kada je u normalnoj orijentaciji.

### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za izbor određenog unos veličine stranice.  
| To mora biti heksadecimalna vrijednost.

### | **Oznaka Kraj veličine stranice za pretvorbu (EPAGESIZXFM)**

| Oznaka kraj veličine stranice za pretvorbu (EPAGESIZXFM) završava grupu unosa veličine stranica u izvoru prilagodbe.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :EPAGESIZXFM.

| *Dužina stranice:*

| Dužinu stranice možete postaviti u redovima ili inčima.

| Ovo su oznake korištene za prilagodbu dužine stranice.

| *Oznaka Dužina stranice u inčima (PAGLENI):*

| Oznaka Dužina stranice u inčima (PAGLENI) postavlja duljinu stranice u inčima.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :PAGLENI  
|     VAROFFSET = pomak varijable u  
|                 kontrolnom nizu  
|     VARLEN = dužina varijable  
|     VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|  
|                 CHRHEX|CHRAN  
|     CNVNUM = omjera konverzije  
|                 numerator  
|     CNVDEN = omjera konverzije  
|                 denominator  
|     DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### VAROFFSET

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

**Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

### VARLEN

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

**Bilješka:** Kada specificirate ovaj parametar, osigurajte da je dužina specificiranog pomaka dovoljno velika za smještaj maksimalne veličine varijabilnih podataka.

### VARTYPE

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira tip varijable koja se koristi s oznakom postavljanja dužine stranice u inčima. Moguće vrijednosti slijede.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Prvi bajt je najznačajniji.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Zadnji bajt je najznačajniji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

### CNVNUM

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešća vrijednost za CNVNUM je 1.

### CNVDEN

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različit od nule. Najčešća vrijednost za CNVDEN je 1.

### DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za postavku dužine stranice u inčima. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

Oznaka Dužina stranice u linijama (PAGLENL):

Oznaka Dužina stranice u linijama (PAGLENL) postavlja duljinu stranice u smislu broja linija.

Broj linija se prenosi kao varijabla u kontrolnom nizu za dužinu stranice. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
:PAGLENL
  VAROFFSET = pomak varijable u
              kontrolnom nizu
  VARLEN = dužina varijable
  VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
           CHRHEX|CHRAN
  DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### VAROFFSET

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

**Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

## VARLEN

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

## VARTYPE

Zahtijevani parametar. Ovaj atribut definira tip varijable. Moguće vrijednosti slijede.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Prvi bajt je najznačajniji.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Zadnji bajt je najznačajniji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard pisaci koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

## DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za postavku dužine stranice u linijama. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Ispisivo područje:*

Ispisivo područje možete postaviti u redovima ili inčima.

*Oznaka Dužina teksta u linijama (TEXTLENL):*

Oznaka Dužina teksta u linijama (TEXTLENL) specificira dužinu teksta u linijama.

Sintaksa ovo oznake slijedi:

```
:TEXTLENL
    VAROFFSET = pomak varijable u
                kontrolnom nizu
    VARLEN = dužina varijable
    VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
             CHRHEX|CHRAN
    DATA = ASCII kontrolni niz.
```

## VAROFFSET

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

**Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

## VARLEN

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

## VARTYP

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s kategorijom oznaka funkcija pisaca. Moguće vrijednosti slijede.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisaci koriste ovaj tip varijabli.

CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

## DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju postavljanja dužine teksta u linijama pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Oznaka Gornja margina u inčima (TOPMARGINI):*

Oznaka Gornja margina u inčima (TOPMARGINI) specificira gornju marginu u inčima.

Sintaksa ovo oznake slijedi:

```
:TOPMARGINI
    VAROFFSET = pomak varijable u
                kontrolnom nizu
    VARLEN = dužina varijable
    VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
                CHRHEX|CHRAN
    CNVNUM = omjera konverzije
                numerator
    CNVDEN = omjera konverzije
                denominator
    DATA = ASCII kontrolni niz.
```

## VAROFFSET

Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

**Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

## VARLEN

Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

## VARTYP

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s kategorijom oznaka funkcija pisača. Moguće vrijednosti slijede.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

## CNVNUM

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešće korištena vrijednost za CNVNUM je 1.

## CNVDEN

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različit od nule.



| CNVDEN definira jedinice korištene za dijelove varijable. Na primjer, ako je kretanje 1/300 inča, CVNUM bi  
| trebao biti definiran kao 1 i CNVDEN bi trebao biti definiran kao 300.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pisača postavljanja gornje  
| margine (u inčima). To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Prilagodba osvjetljavanja:*

| Možete prilagoditi funkcije osvjetljavanja, poput podvlačenja i podebljanog ispisa za ASCII pisač.

| *Podebljano:*

| Možete koristiti oznaku Početak podebljanog ispisa (STRBOLD) i Završetak podebljanog ispisa (ENDBOLD) za  
| definiranje raspona podebljanog teksta.

| **Oznaka Početak podebljanog ispisa (STRBOLD)**

| Oznaka Početak podebljanog ispisa (STRBOLD) definira ASCII kontrolni niz za početak funkcije podebljanog ispisa  
| za ASCII pisač.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :STRBOLD  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za početak funkcije podebljanog ispisa. To  
| mora biti heksadecimalna vrijednost.

| **Oznaka Završetak podebljanog ispisa (ENDBOLD)**

| Oznaka Završetak podebljanog ispisa (ENDBOLD) definira ASCII kontrolni niz za kraj funkcije podebljanog ispisa za  
| ASCII pisač.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :ENDBOLD  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za kraj funkcije podebljanog ispisa. To mora  
| biti heksadecimalna vrijednost.

| *Podcrtavanje:*

| Možete koristiti oznake Početak funkcije podcrtavanja (STRUS) i Završetak funkcije podcrtavanja (ENDUS) za  
| definiranje raspon teksta podcrtavanja.

| **Oznaka Početak funkcije podcrtavanja (STRUS)**

| Oznaka Početak funkcije podcrtavanja (STRUS) definira ASCII kontrolni niz za početak funkcije podcrtavanja za  
| ASCII pisač.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :STRUS  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za početak funkcije podcrtavanja. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| **Oznaka Kraj podcrtavanja (ENDUS)**

| Oznaka Kraj podcrtavanja (ENDUS) definira ASCII kontrolni niz za završetak funkcije podcrtavanja za ASCII pisac.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :ENDUS

|     DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za kraj funkcije podcrtavanja. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Prilagodba vodoravnog kretanja:*

| Možete prilagoditi ove funkcije vodoravnog kretanja.

- | • Backspace
- | • Znakova po inču
- | • Znakovi po inču u načinu smanjenja izlaza računala (COR)
- | • Vodoravno relativno kretanje
- | • Vodoravno apsolutno kretanje
- | • Proporcionalan prored
- | • Razmak

| *Oznaka Pomak unatrag (BSP):*

| Oznaka Pomak unatrag (BSP) definira ASCII kontrolni niz za funkciju pomaka unatrag za ASCII pisac.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :BSP

|     DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pomaka unatrag. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Znakovi po inču:*

| Možete postaviti broj znakova po vodoravnom inču ispisa.

| Možete postaviti broj znakova po inču u normalnom načinu ispisa ili u načinu smanjenja izlaza računala (COR). COR se sastoji od ovih stavki:

- | • Rotacija papira u desno orijentirani pejzaž
- | • Smanjenje veličine znakova
- | • Promjena gustoće redaka
- | • Promjena lijeve i gornje margine

| Slijedi opis oznaka koji se koristi za prilagodbu vodoravnih proreda znakova.

| *Oznaka Znakovi po inču u normalnom načinu ispisa (CPI):*

| Oznaka Znakovi po inču u normalnom načinu ispisa (CPI) definira ASCII kontrolni niz za postavljanje broja znakova po inču.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :CPI  
|      CPI = 5|10|12|133|15|166|  
|          171|20|25|27  
|      DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### | **CPI**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira broj znakova po inču.

<b>5</b>	5 znakova po inču
<b>10</b>	10 znakova po inču
<b>12</b>	12 znakova po inču
<b>133</b>	13.3 znakova po inču
<b>15</b>	15 znakova po inču
<b>166</b>	16.6 znakova po inču
<b>171</b>	17.1 znakova po inču
<b>20</b>	20 znakova po inču
<b>25</b>	25 znakova po inču
<b>27</b>	27 znakova po inču

#### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za postavljanje broja znakova po inču. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Znakovi po inču u COR načinu (CPICOR):*

| Oznaka Znakovi po inču u COR načinu (CPICOR) definira kontrolni niz za postavljanje broja znakova po inču za vrijeme COR načina.

| Na primjer, možete definirati da svi poslovi ispisa koji normalno koriste 10 znakova po inču stil pisma, koriste određeni 17 znakova po inču stil pisma kada je primijenjen COR (smanjenje). Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :CPICOR  
|      CPI = 10|12|15  
|      ASCIIFONT = broj identifikator fonta (cijeli broj)  
|      FNTWTH = širina fonta (cijeli broj)  
|      FNTATR = atribut fonta (cijeli broj)  
|      DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### | **CPI**

| Zahtijevani parametar. Ovo je trenutni broj znakova po inču prije nego što je primijenjeno smanjenje. Na primjer, za definiranje stila pisma koji se koristi za COR u 10 znakova po inču poslu ispisa, specificirajte CPI=10.

<b>10</b>	10 znakova po inču
<b>12</b>	12 znakova po inču
<b>15</b>	15 znakova po inču

#### | **ASCIIFONT**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII stil pisma (globalni ID fonta (FGID)) koji se koristi kada se primjenjuje smanjenje. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| Na primjer, FGID za Courier font 17 znakova po inču je 254. Zbog toga, specificirate ASCIIFONT=254 za font Courier 17 znakova po inču.

## FNTWTH

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira širinu, u porastu od 1/1440-inča fonta koji se koristi kada je primijenjeno smanjenje. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

Na primjer, ako koristite font 17 znakova po inču kada je primijenjeno smanjenje, podijelite porast s brojem znakova po inču (1440 podijeljeno sa 17). Ovo daje širinu fonta od 85 (zaokruživanje isključeno) za zamijenjeni font. Zbog toga, specificirate FNTWTH=85.

## FNTATR

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira vrijednost atributa za zamijenjeni fonta. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Za većinu slučajeva, specificirate fiksni broj znakova po inču stil pisma (FNTATR=1) za vrijednost atributa zamjenskog fonta.

### Cijeli broj

#### Vrijednost atributa

**01** Font s fiksnim brojem znakova po inču

**02** Font s proporcionalnim proredom

**04** Tipografski font

## DATA

Neobvezni parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za izbor zamjenskog fonta. To mora biti heksadecimalna vrijednost. ASCII kontrolni niz možete naći u tehničkom referentnom priručniku za pisac pod opisom izbora tipa stilova. Ako nema kontrolnog niza, mora se specificirati "X. Kada se specificira kontrolni niz "X, vrijednosti specificirane za ASCIIFNT, FNTWTH i FNTATR se koriste za izbor COR fonta.

*Oznaka Vodoravno apsolutno kretanje (HORAMOV):*

Oznaka vodoravno apsolutno kretanje (HORAMOV) postavlja trenutnu vodoravnu poziciju ispisa.

Glavna pretvorba ispisa treba definiranu oznaku HORAMOV za AFPDS-u-ASCII pretvorbu. Sintaksa ove oznake slijedi:

```
:HORAMOV
VAROFFSET = pomak varijable u
             kontrolnom nizu
VARLEN = dužina varijable
VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
          CHRHEX|CHRAN
CNVNUM = omjera konverzije
         numerator
CNVDEN = omjera konverzije
         denominator
DATA = ASCII kontrolni niz.
```

## VAROFFSET

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

**Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

## VARLEN

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

## VARTYP

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s kategorijom oznaka funkcija pisaa. Moguće vrijednosti slijede.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
---------	--

LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

### CNVNUM

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešće korištena vrijednost za CNVNUM je 1.

### CNVDEN

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različit od nule.

CNVDEN definira jedinice korištene za dijelove varijable. Na primjer, ako je kretanje 1/300, CNVNUM bi trebao biti definiran kao 1, a CNVDEN bi trebao biti 300.

### DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju vodoravnog apsolutnog kretanja pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Oznaka Vodoravno relativno kretanje (HORRMOV):*

Oznaka Vodoravno relativno kretanje (HORRMOV) specificira poziciju ispisa unatrag ili naprijed relativno u odnosu na trenutnu poziciju ispisa.

Možete pronaći da se funkcija vodoravnog relativnog kretanja naziva i vodoravno pozicioniranje, kada tražite u priručniku pisača.

Možete imati do dvije HORRMOV oznake u istoj izvorišnoj datoteci. Ako specificirate dvije HORRMOV oznake u istoj izvorišnoj datoteci, jedna mora imati smjer naprijed, a druga natrag. Sintaksa ove oznake slijedi:

```
:HORRMOV
    DIRECTION = FWD|BCK|FWDBCK
    VAROFFSET = pomak varijable u
                kontrolnom nizu
    VARLEN = dužina varijable
    VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|
             CHRHEX|CHRAN
    CNVNUM   = omjera konverzije
                numerator
    CNVDEN = omjera konverzije
                denominator
    DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### DIRECTION

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira smjer naredbe relativnog kretanja.

FWD	Ovaj parametar definira vodoravno relativno kretanje naprijed.
BCK	Ovaj parametar definira vodoravno relativno kretanje natrag.
FWDBCK	Ovaj parametar definira naredbu vodoravnog relativnog kretanja naprijed i natrag.

### VAROFFSET

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

**Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

#### **VARLEN**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

#### **VARTYPE**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s ovom kategorijom oznaka funkcija pisača. Moguće vrijednosti slijede.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

#### **CNVNUM**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešće korištena vrijednost za CVNUM je 1.

#### **CNVDEN**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različit od nule.

CNVDEN definira jedinice korištene za dijelove varijable. Na primjer, ako je kretanje 1/300, CNVNUM bi trebao biti definiran kao 1, a CNVDEN bi trebao biti 300.

#### **DATA**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju vodoravnog relativnog kretanja pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Proporcionalan pored:*

Možete koristiti oznake Početak proporcionalnog poreda (STRPROP) i Završetak proporcionalnog poreda (ENDPROP) za definiranje raspona teksta koji koristi proporcionalni pored.

#### **Oznaka Početak proporcionalnog poreda (STRPROP)**

Oznaka Početak proporcionalnog poreda (STRPROP) definira ASCII kontrolni niz za početak načina proporcionalnog poreda za ASCII pisač.

Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

:STRPROP

DATA = ASCII kontrolni niz.

#### **DATA**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za početak funkcije proporcionalnog poreda. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

#### **Oznaka Završetak proporcionalnog poreda (ENDPROP)**

Oznaka Završetak proporcionalnog poreda (ENDPROP) definira ASCII kontrolni niz za završetak načina proporcionalnog poreda za ASCII pisač.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :ENDPROP

| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za završetak funkcije proporcionalnog proreda. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Razmak (SPACE):*

| Oznaka Razmake (SPACE) definira ASCII kontrolni niz za funkciju kontrole razmaka za ASCII pisač.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :SPACE

| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju razmaka. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Prilagodba okomitog kretanja:*

| Možete prilagoditi ove funkcije okomitog kretanja.

- | • Pomicanje obrasca
- | • Pomicanje za pola reda
- | • Pomicanje linije
- | • Relativno okomito kretanje
- | • Apsolutno okomito kretanje
- | • Suprotni pomak za pola-reda
- | • Suprotni pomak na idući red
- | • Okomiti prored

| *Oznaka Pomicanje obrasca (FORMFEED):*

| Oznaka Pomicanje obrasca (FORMFEED) definira ASCII kontrolni niz za funkciju pomicanja obrasca za ASCII pisač.

| Kontrola FORMFEED pomiče papir za početak sljedeće stranice. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :FORMFEED

| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pomicanja obrasca. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Pomak za pola reda (HLFLINEFEED):*

| Oznaka Pomak za pola reda (HLFLINEFEED) definira ASCII kontrolni niz za funkciju pomaka za pola reda za ASCII pisač.

| Kontrola HLFLINEFEED pomiče papir za jednu polovinu reda. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :HLFLINEFEED

| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pomaka za pola reda. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Pomak na idući red (LINEFEED):*

| Oznaka Pomak na idući red (LINEFEED) definira ASCII kontrolni niz za funkciju pomaka na sljedeći red za ASCII pisač.

| Funkcija pomaka na idući red pomiče papir za jedan red. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :LINEFEED  
| DATA = ASCII kontrolni niz.
```

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pomaka na idući red. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Okomito apsolutno kretanje (VERAMOV):*

| Oznaka Okomito apsolutno kretanje (VERAMOV) se koristi za postavljanje trenutne okomite pozicije ispisa.

| Glavna pretvorba ispisa treba definiranu oznaku VERAMOV za AFPDS-u-ASCII pretvorbu. Sintaksa ove oznake slijedi:

```
| :VERAMOV  
| VAROFFSET = pomak varijable u  
| kontrolnom nizu  
| VARLEN = dužina varijable  
| VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|  
| CHRHEX|CHRAN  
| CNVNUM = omjera konverzije  
| numerator  
| CNVDEN = omjera konverzije  
| denominator  
| DATA = ASCII kontrolni niz.
```

| **VAROFFSET**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

| **VARLEN**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

| **VARTYP**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s ovom kategorijom oznaka funkcija pisača. Moguće vrijednosti slijede.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.



## | CNVNUM

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešće korištena vrijednost za CNVNUM je 1.

## | CNVDEN

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različit od nule.

| CNVDEN definira jedinice korištene za dijelove varijable. Na primjer, ako je kretanje 1/300, CNVNUM bi trebao biti definiran kao 1, a CNVDEN bi trebao biti 300.

## | DATA

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju vodoravnog apsolutnog kretanja pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Okomito relativno kretanje (VERRMOV):*

| Oznaka Okomito relativno kretanje (VERRMOV) se koristi za pomak pozicije ispisa prema gore ili prema dolje relativno u donosu na trenutnu poziciju ispisa.

| Možete pronaći da se funkcija relativnog kretanja naziva i okomito pozicioniranje, kada tražite u priručniku pisača.

| Možete imati do dvije VERRMOV oznake u istoj izvorišnoj datoteci. Ako specificirate dvije VERRMOV oznake u istoj izvorišnoj datoteci, jedna mora imati smjer prema gore, a druga prema dolje. Sintaksa ove oznake slijedi:

```
| :VERRMOV  
|     DIRECTION = UP|DOWN|UPDOWN  
|     VAROFFSET = pomak varijable u  
|                 kontrolnom nizu  
|     VARLEN = dužina varijable  
|     VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|  
|               CHRHEX|CHRAN  
|     CNVNUM   = omjera konverzije  
|               numerator  
|     CNVDEN  = omjera konverzije  
|               denominator  
|     DATA   = ASCII kontrolni niz.
```

## | DIRECTION

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira smjer naredbe relativnog kretanja. Moguće vrijednosti slijede.

UP	Ovaj parametar definira okomito relativno kretanje prema gore.
DOWN	Ovaj parametar definira okomito relativno kretanje prema dolje.
UPDOWN	Ovaj parametar definira naredbu okomitog relativnog kretanja prema dolje i prema gore.

## | VAROFFSET

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zato vrijednost jednaka nuli (0) podrazumijeva da varijabla počinje od prvog bajta kontrolnog niza.

## | VARLEN

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

## | VARTYPE

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira tip varijable koja se koristi s ovom kategorijom oznaka funkcija pisača. Moguće vrijednosti slijede.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Prvi bajt je najznačajniji.
---------	--

LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Zadnji bajt je najznačajniji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

#### **CNVNUM**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešća vrijednost je 1.

#### **CNVDEN**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različit od nule, koja određuje jedinice mjere korištene za dijelove varijable. Na primjer, ako je pomak 1/300, specificirajte CNVNUM 1 i CNVDEN 300.

#### **DATA**

Zahtijevani parametar. Ova parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Oznaka Suprotni pomak za pola reda (RVSHLFLINEFEED):*

Oznaka Suprotni pomak za pola reda (RVSHLFLINEFEED) definira ASCII kontrolni niz za funkciju obrnutog pomaka za pola reda za ASCII pisač.

Funkcija suprotnog pomaka za pola reda pomiče papir pola retka prema gore. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
:RVSHLFLINEFEED
    DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### **DATA**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju suprotnog pomaka za pola reda. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Oznaka Suprotni pomak na idući red (RVSLINEFEED):*

Oznaka Suprotni pomak na idući red (RVSLINEFEED) definira ASCII kontrolni niz za funkciju pomaka na prethodni red za ASCII pisač.

Funkcija suprotnog pomaka na idući red pomiče papir jedan redak prema gore. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
:RVSLINEFEED
    DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### **DATA**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju obrnutog pomaka na idući red. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Okomiti prored:*

Možete postaviti udaljenost između ispisanih redova na jedan od dva načina: specificirajući broj redova po inču ili postavljanjem proreda za vrijednost varijable.

Ove oznake se koriste za prilagodbu okomitog proreda.

*Oznaka Redovi po inču (LPI):*

Oznaka Redovi po inču (LPI) definira kontrolni niz za postavljanje broja redova po inču koje želite ispisati.

| Promjenjiv prored, ako je definiran, nadjačava fiksni prored broja linija po inču. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :LPI  
|         LPI = 3|4|6|8  
|         DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### | **LPI**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira broj redova po inču. Važeće vrijednosti za ovaj parametar su 3, 4, 6 i 8. Najčešći okomiti prored je 6 ili 8 redova po inču.

#### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za postavljanje redova po inču. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Promjenjiv prored (VARLSPC):*

| Oznaka Promjenjiv prored (VARLSPC) se koristi za postavljanje promjenjivog poreda na pisaču.

| Promjenjiv prored, ako je definiran, nadjačava fiksni prored broja linija po inču. Ako ne definirate promjenjiv prored, pretražuje se izvor prilagodbe za oznaku fiksnog broja linija po inču, na primjer, 8 linija po inču. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :VARLSPC  
|         VAROFFSET = pomak varijable u  
|                     kontrolnom nizu  
|         VARLEN = dužina varijable  
|         VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|  
|                   CHRHEX|CHRAN  
|         CNVNUM   = omjera konverzije  
|                   numerator  
|         CNVDEN  = omjera konverzije  
|                   denominator  
|         DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### | **VAROFFSET**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

#### | **VARLEN**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

#### | **VARTYPE**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira tip varijable koji se koristi s oznakom postavljanja dužine stranice u inčima. Moguće vrijednosti slijede.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Prvi bajt je najznačajniji.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Zadnji bajt je najznačajniji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

#### | **CNVNUM**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešća vrijednost za CNVNUM je 1.

## | **CNVDEN**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različitih od nule, koja definira jedinice mjere korištene za dijelove varijable.

## | **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za promjenjivi prored. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Prilagođeno indeksiranje:*

|     Možete prilagoditi kontrole indeksa i eksponenta za ASCII pisač.

|     Na nekim pisačima, ove kontrole premještaju poziciju ispisa gore ili dolje za 1/2 proreda. Drugi pisači kreiraju eksponent i indeks komprimirajući visinu znakova.

| *Indeks:*

|     Možete koristiti oznake Početak funkcije indeksa (STRSUBS) ili Završetak funkcije indeksa (ENDSUBS) za definiranje raspona indeksa..

## | **Oznaka Početak funkcija indeksa (STRSUBS)**

|     Oznaka Početak funkcije indeksa (STRSUBS) definira ASCII kontrolni niz za početak funkcije indeksa za ASCII pisač.

|     Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :STRSUBS  
|         DATA = ASCII kontrolni niz.
```

## | **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za početak funkcije indeksa. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

## | **Oznaka Završetak funkcije indeksa (ENDSUBS)**

|     Oznaka Završetak funkcije indeksa (ENDSUBS) definira ASCII kontrolni niz za završetak funkcije indeksa za ASCII pisač.

|     Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :ENDSUBS  
|         DATA = ASCII kontrolni niz.
```

## | **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za kraj funkcije indeksa. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Eksponent:*

|     Možete koristiti oznake Početak funkcije eksponenta (STRSUPS) ili Završetak funkcije eksponenta (ENDSUPS) za definiranje raspona eksponenta.

## | **Oznaka Početak funkcija eksponenta (STRSUPS)**

|     Oznaka Početak funkcije eksponenta (STRSUPS) definira ASCII kontrolni niz za početak funkcije eksponenta za ASCII pisač.

|     Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :STRSUPS  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za početak funkcije eksponenta. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| **Oznaka Završetak funkcije eksponenta (ENDSUPS)**

| Oznaka Završetak funkcije eksponenta (ENDSUPS) definira ASCII kontrolni niz za završetak funkcije eksponenta za ASCII pisač.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :ENDSUPS  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za kraj funkcije eksponenta. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Prilagodba boje:*

| Možete koristiti oznaku Boja prednjeg plana (FOREGRND) za prilagodbu boje.

| **Oznaka boje prednjeg plana (FOREGRND)**

| Oznaka Boja prednjeg plana (FOREGRND) definira ASCII kontrolni niz za postavljanje različitih boja kada pisač podržava boje.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :FOREGRND  
COLOR = BLACK	BLUE	RED	PINK	GREEN
CYAN	YELLOW	WHITE	DRKBLUE	
ORANGE	PURPLE	DRKGREEN		
TURQ	MUSTARD	GREY	BROWN	
DATA = ASCII kontrolni niz.				

| **COLOR**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira boju koja koristi pisač kada podržava različite boje za ispis. Moguće vrijednosti slijede.

BLACK	DRKBLUE (tamno plava)	MUSTARD	RED
BLUE	DRKGREEN (tamno zelena)	ORANGE	TURQ (turquoise)
BROWN	GREEN	PINK	WHITE
CYAN	GREY	PURPLE	YELLOW

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za postavljanje boje prednjeg plana. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Prilagodba ulaza papira:*

| Možete prilagoditi ove funkcije ulaza papira.

- | • Izbor pretinca papira
- | • Izbor broja pretinca papira
- | • Izbor dodatnog pretinca papira

| *Oznaka Izbor pretinca papira (DWRSLT):*

| Oznaka Izbor pretinca papira (DWRSLT) definira dostupni kontrolni niz za izbor pretinca papira.

| Ova oznaka se koristi samo za pretinac 1, pretinac 2 i pretinac koverti. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :DWRSLT  
|     DRAWER = PAPER|ENVELOPE|  
|             DRAWER1|DRAWER2  
|     DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### | **DRAWER**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira izbor pretinca. Moguće vrijednosti slijede.

PAPER	Izbor pretinca je ručni usno papira.
ENVELOPE	Izbor pretinca je koverta.
DRAWER1	Izbor pretinca je pretinac 1.
DRAWER2	Izbor pretinca je pretinac 2.

#### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za izbor pretinca papira. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Izbor broja pretinca papira (DWRNBR):*

| Oznaka Izbor broja pretinca papira (DWRNBR) izabire pretinac papira pisača.

| Broj pretinca je varijabla u ASCII kontrolnom nizu. Ova oznaka se koristi samo ako je broj pretinaca veći od 2.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :DWRNBR  
|     VAROFFSET = pomak varijable u  
|                 kontrolnom nizu  
|     VARLEN = dužina varijable  
|     VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|  
|                 CHRHEX|  
|     DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### | **VAROFFSET**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

#### | **VARLEN**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova). Ako je ova vrijednost 0, ASCII niz se koristi bez varijable.

#### | **VARTYPE**

| Zahtijevani parametar. Ovaj atribut definira tip varijable. Moguće vrijednosti su prikazane u sljedećoj tablici.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Prvi bajt je najznačajniji.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Zadnji bajt je najznačajniji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do F.

| **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za izbor broja pretinca papira. To mora biti  
|     heksadecimalna vrijednost.

| *Izbor dodatnog pretinca papira:*

| Oznaka Izbor dodatnog pretinca papira (ADDDRWTBL) se koristi za izbor dodatnog izvora spremnika papira.

| Ova oznaka se koristi samo ako je broj pretinaca veći od 2. Oznaka izbora pretinca papira se koristi za specificiranje  
| pretinca 1 i pretinca 2.

| Podrška za izbor dodatnog pretinca papira započinje oznakom ADDDRWTBL i završava oznakom EADDDRWTBL.  
| Oznaka ADDDRWTBLE pada između definiranja svakog dodatnog pretinca.

| Ako koristite oznake izbora dodatnog pretinca papira, vaš kod bi mogao izgledati kao ovaj za pisac koji ima dva  
| dodatna pretinca.

```
| :ADDDRWTBL.  
|     :ADDDRWTBLE...  
|     :ADDDRWTBLE...  
| :EADDDRWTBL.
```

| *Oznaka Izbor dodatnog pretinca (ADDDRWTBL):*

| Oznaka Izbor dodatnog pretinca (ADDDRWTBL) definira dodatne unose pretinaca.

| Jedna ili više ovih oznaka mora slijediti nakon oznake ADDDRWTBLE koja sadrži dodatni pretinac. Nema parametara  
| za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

```
| :ADDDRWTBL.
```

| *Oznaka Unos dodatnog izbora pretinca papira (ADDDRWTBLE):*

| Oznaka Unos dodatnog izbora pretinca papira (ADDDRWTBLE) definira dodatne unose pretinca.

| Nakon oznake ADDDRWTBL mora slijediti jedna ili više oznaka ADDDRWTBLE. Nakon grupe oznaka  
| ADDDRWTBLE mora slijediti oznaka EADDDRWTBLE. Sintaksa je kako slijedi:

```
| :ADDDRWTBLE  
|     NUMBER = 3-255  
|     DATA = ' 'X.
```

| **NUMBER**

|     Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira pretinac.

| **DATA**

|     Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za specificirani pretinac. To mora biti  
|     heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Kraj izbora dodatnog pretinca papira (EADDDRWTBL):*

| Oznaka Kraj izbora dodatnog pretinca papira (EADDDRWTBL) se koristi za završetak grupe unosa dodatnih pretinaca  
| u izvoru prilagodbe.

| Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

```
| :EADDDRWTBL.
```

| *Prilagodba izlaza papira:*

| Možete prilagoditi ove funkcije izlaza papira.

- | • Izbor izlaznog pregratka
- | • Gurajući izlazni pretinac
- | • Dvostrani ispis
- | • Jednostrani ispis

| *Izbor izlaznog pregratka:*

| Možete definirati podršku za višestruke izlazne pregratke.

| Sintaksa za izbor izlaznog pregratka započinje oznakom OUTBINTBL i završava oznakom EOUTBINTBL. Oznake OUTBINTBLE padaju između oznaka početka i kraja za definiranje svakog izlaznog pregratka.

| Ako koristite ovu oznaku izlaznog pregratka, vaš izvor bi mogao izgledati kao ovaj za pisač koji koristi višestruke izlazne pregratke.

```
| :OUTBINTBL.  
|   :OUTBINTBLE....  
|   :OUTBINTBLE....  
| :EOUTBINTBL.
```

| *Oznaka Izbor izlaznog pregratka (OUTBINTBL):*

| Nakon oznake Izbor izlaznog pregratka (OUTBINTBL) mora slijediti jedna ili više oznaka OUTBINTBLE koje definiraju izlazne pregratke.

| Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

```
| :OUTBINTBL.
```

| *Oznaka Unos izbora izlaznog pregratka (OUTBINTBLE):*

| Oznaka Unos izbora izlaznog pregratka (OUTBINTBLE) definira određenu izlaznu destinaciju.

| Nakon ove oznake mora slijediti jedna ili više oznaka OUTBINTBL. Oznaka Kraj izbora izlaznog pregratka (EOUTBINTBL) mora slijediti nakon grupe OUTBINTBLE oznaka. Sintaksa je kako slijedi:

```
| :OUTBINTBLE  
|   NUMBER = 1-65535  
|   DATA = ' 'X.
```

| **NUMBER**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira izlazno odredište.

| **DATA**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za izlazno odredište. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Završetak izbora izlaznog pregratka (EOUTBINTBL):*

| Oznaka Kraj izbora izlaznog pregratka (EOUTBINTBL) se koristi za završetak grupe unosa tablice dodatnih pretinaca u izvoru prilagodbe.

| Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

```
| :EOUTBINTBL.
```

| *Oznaka Gurajući izlazni pretinac (JOGOUTTRAY):*

| Oznaka Gurajući izlazni pretinac (JOGOUTTRAY) definira ASCII kontrolni niz za funkciju gurajućeg izlaznog pretinca za ASCII pisač.



| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :JOGOUTTRAY

| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju gurajućeg izlaznog pretinca. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Dvostrani ispis:*

| Možete koristiti ove oznake za konfiguraciju funkcija dvostranog ispisa.

| *Oznaka Postavi dvostrani ispis (DUPXPRT):*

| Oznaka Postavi dvostrani ispis (DUPXPRT) definira ASCII kontrolni niz za funkciju dvostranog ispisa za ASCII pisac.

| Kontrola DUPXPRT ispisuje na obje stranice lista papira, s lijeva na desno. (Kontrast kontrole DUPXPRT s kontrolom TUMDUPXPRT.) Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :DUPXPRT

| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju dvostranog ispisa. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Izbor ispisa sljedeće strane u dvostranom ispisu (NXTDUPXPRT):*

| Oznaka Izbor ispisa sljedeće strane u dvostranom ispisu (NXTDUPXPRT) definira ASCII kontrolni niz za izbor ispisa sljedeće strane u funkciji dupleksa za ASCII pisac.

| Ako ne definirate ovu oznaku, a funkcija glavne pretvorbe ispisa ju zahtijeva, pomicanje obrasca se zamjenjuje s oznakom NXTDUPXPRT. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :NXTDUPXPRT

| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za izbor ispisa sljedeće strane u funkciji dvostranog ispisa. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Postavi obrnuto dvostrani ispis (TUMDUPXPRT):*

| Oznaka Postavi obrnuto dvostrani ispis (TUMDUPXPRT) definira ASCII kontrolni niz za postavljanje funkcije obrnutog dvostranog ispisa za ASCII pisac.

| Kontrola TUMDUPXPRT ispisuje na obje stranice lista papira, od gore prema dolje. (Kontrast kontrole TUMDUPXPRT s kontrolom DUPXPRT.) Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :TUMDUPXPRT

| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za postavljanje funkcije obrnutog dvostranog ispisa. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Jednostrani ispis:*

| Možete koristiti oznaku Postavi jednostrani ispis (SMPXPRT) za postavljanje ispisa pisaca na jednoj stranici papira.

## | **Oznaka Postavi jednostrani ispisi (SMPXPRT)**

| Oznaka SMPXPRT (postavi jednostrani ispisi) definira ASCII kontrolni niz za postavljanje jednostranog ispisa za ASCII pisač. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :SMPXPRT  
| DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju postavljanja jednostranog ispisa. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Prilagodba orijentacije ispisa:*

| Možete prilagoditi ove funkcije orijentacije ispisa.

- | • Kut ispisa
- | • Orijentacija papira

| *Oznaka Kut ispisa (PRTANGLE):*

| Oznaka Kut ispisa (PRTANGLE) definira kontrolni niz za postavljanje smjera ispisa na stranici.

| Ovo dozvoljava ispisi u sve četiri orijentacije na istoj stranici. Sintaksa ove oznake slijedi:

```
| :PRTANGLE  
| ANGLE = 0|90|180|270  
| DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### | **ANGLE**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira kut pod kojim se ispisi izlaze. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **0** Kut ispisa je 0 stupnjeva.

| **90** Kut ispisa je 90 stupnjeva.

| **180**

| Kut ispisa je 180 stupnjeva.

| **270**

| Kut ispisa je 270 stupnjeva.

### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju kuta ispisa. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Orijentacija papira (PRTORIENT):*

| Oznaka Orijentacija papira (PRTORIENT) definira kontrolni niz za postavljanje različitih orijentacija papira.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :PRTORIENT  
| ORIENT = PORTRAIT|LANDSCAPE|  
| RTT180|RTT270  
| DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### | **ORIENT**

| Zahtijevani parametar. Orijentacija u kojoj posao ispisi. Moguće vrijednosti slijede.

PORTRAIT	Posao ispisa ispisi u orijentaciji rotiranoj za 0 stupnjeva.
LANDSCAPE	Posao ispisa ispisi u orijentaciji rotiranoj za 90 stupnjeva.

RTT180	Posao ispisa ispisuje u orijentaciji rotiranoj za 180 stupnjeva.
RTT270	Posao ispisa ispisuje u orijentaciji rotiranoj za 270 stupnjeva.

## DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za postavljanje orijentacije papira za pisač. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Prilagodba kvalitete ispisa:*

Možete koristiti oznaku Kvaliteta ispisa (PRTQLTY) za definiranje kvalitete ispisa za vaš ASCII pisač.

### Oznaka Kvaliteta ispisa (PRTQLTY)

Oznaka Kvaliteta ispisa (PRTQLTY) definira kontrolni niz za izbor razine kvalitete ispisa (poput skice ili pisma) koje osigurava ASCII pisač.

Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
:PRTQLTY
  QLTYPETYPE = DRAFT|LETTER|TEXT
  DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### QLTYTYPE

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira kvalitetu ispisa. Moguće vrijednosti slijede.

DRAFT	Kvaliteta ispisa je kvaliteta skice. To je ekvivalent tipu *DRAFT korišten u i5/OS naredbama datoteke pisača.
LETTER	Kvaliteta ispisa je kvaliteta pisma. To je ekvivalent tipu *NLQ korišten u i5/OS naredbama datoteke pisača.
TEXT	Kvaliteta ispisa je kvaliteta teksta. To je ekvivalent tipu *STD korišten u i5/OS naredbama datoteke pisača.

## DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju. To je heksadecimalna vrijednosti.

*Prilagodba fontova:*

Možete promijeniti izgled znakova koje ispisuje ASCII pisač izborom i prilagodbom fontova.

Možete izabrati raspon fontova koje će koristiti pisač. Možete također prilagoditi individualne fontove koje koristi pisač.

Kada prilagođavate fontova, uzmite u obzir sljedeće informacije:

- Individualne definicije fonta se čitaju prije definicija grupe fontova.
- Koristi se prva definicija grupe koja zadovoljava zahtjev fonta.
- Ako ne specificirate podatke o širini fonta, koristi se širina fonta koju dobavlja sistem.
- Ne trebate definirati širine fonta za fiksni broj znakova po inču stil pisma osim ako je identifikator koji specificirate izvan normalnog raspona identifikatora fonta za određeni broj znakova po inču. Na primjer, normalni raspon identifikatora fonta je od 1 do 65 za 10 znakova po inču stil pisma. Ako specificirate identifikator fonta veći od 65 za 10 znakova po inču stil pisma, morate također definirati širinu fonta za taj stil pisma.
- Ako specificirate podatke širine fonta, vrijednosti podataka mora biti ili 256 ili 512 bajtova u širini. Maksimalna širina od 255/1440-tina inča po znaku može stati u jedan bajt. Ako širina fonta svih znakova može stati u jedan bajt,

- | vrijednosti podataka su 256 bajtova u dužini. Ako širina fonta bilo kojeg znaka premašuje 255/1440-tina inča u širini, koristite dvobajtnu vrijednost za svaki znak. Vrijednosti podataka su 512 bajtova u dužini.
- | • Kako bi osigurali da vaši poslovi ispisa izgledaju slično poslovima ispisa koje generira host, morate specificirati podatke širine fonta jednake ili manje od širine fonta podataka koje koristi aplikacija hosta.
- | • Za fontove s fiksnim brojem znakova po inču, definicije znakova po inču (CPI) se čitaju zadnje.
- | • Zahtjevi stila pisma se automatski generiraju za tok podataka IBM pisača stranica razine 2, Hewlett-Packard PCL4 i Hewlett-Packard PCL5 tablice.
- | • Za proporcionalne i tipografske fontove, oznake početka i kraja proporcionalnog moda se čitaju zadnje.

| *Grupe fontova:*

| Možete izabrati grupe fontova koje koristi ASCII pisac.

| Ako koristite oznake grupe fontova, vaš izvor može izgledati kao ovaj za pisac koji podržava pet odijeljenih grupa fontova:

```
| :FNTGRP.  
|   :FNTGRPE....  
|   :FNTGRPE....  
|   :FNTGRPE....  
|   :FNTGRPE....  
|   :FNTGRPE....  
| :EFNTGRP.
```

| *Oznaka Grupa fonta (FNTGRP):*

| Oznaka Grupa fonta (FNTGRP) definira početak grupe unosa jedne ili više grupa fonta (FNTGRPE). Nakon nje mora slijediti jedna ili više oznaka FNTGRPE.

| Sintaksa za oznaku FNTGRP slijedi:

```
| :FNTGRP.
```

| *Oznaka Unos grupe fonta (FNTGRPE):*

| Oznaka Unos grupe fonta (FNTGRPE) definira raspon fontova.

| Oznaka FNTGRPE mora slijediti nakon oznake font grupe (FNTGRP) ili druge oznake FNTGRPE u vašem izvoru. Nakon grupe od jedne ili više ovih oznaka mora slijediti oznaka Kraj grupe fonta (EFNTGRP). Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :FNTGRPE  
|   MINFID = identifikator fonta (cijeli broj)  
|   MAXFID = identifikator fonta (cijeli broj)  
|   FNTSTR = početak font ASCII kontrolni  
|             redosljed  
|   FNTEND = kraj fonta ASCII kontrolnog  
|             redosljed  
|   FNTWTH = znak širine podataka  
|             fonta.
```

| **MINFID**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira najmanji identifikator fonta u grupi. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **MAXFID**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira najveći identifikator fonta u grupi. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **FNTSTR**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira ASCII kontrolni niz za početak zahtjeva fonta.

## | **FNTEND**

| Neobvezni parametar. Ovaj parametar definira ASCII kontrolni niz za kraj zahtjeva fonta. Ako nema definiranog ASCII kontrolnog niza za kraj zahtjeva fonta, mora se unijeti "X" .

## | **FNTWTH**

| Neobvezni parametar. Ovaj parametar specificira pojedinačne širine znakove u 1/1440-inč inkrementima za raspon grupe fonta. Ako je specificirano, to mora biti ili 256-bajtna ili 512-bajtna heksadecimalna vrijednost. Ako nije definiran podatak širine fonta, mora se unijeti "X" .

## | **Napomene:**

- | 1. Specificirani rasponi za MINFID i MAXFID nisu valjani za različite oznake FNTGRPE kako bi se osiguralo da se ne preklapaju.
- | 2. Provjera valjanosti se ne izvodi kako bi se osiguralo da pojedinačni fontovi (INDFNTE) nisu definirani unutar raspona specificiranih fontova u oznaci FNTGRPE.

## | *Oznaka Kraj grupe fonta (EFNTGRP):*

| Oznaka Kraj grupe fonta (EFNTGRP) završava definiciju grupe fonta za tablicu pretvorbe.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :EFNTGRP.

## | *Pojedinačni fontovi:*

| Možete prilagoditi pojedinačne fontove koje koristi ASCII pisač.

| Ako koristite oznake pojedinačnih fontova, vaš kod može izgledati kao ovaj:

```
| :INDFNT.  
|     :INDFNTE....  
|     :INDFNTE....  
|     :INDFNTE....  
|     :INDFNTE....  
|     :INDFNTE....  
| :EINDFNT.
```

## | *Oznaka Pojedinačni font (INDFNT):*

| Oznaka Pojedinačni font (INDFNT) definira početak jedne ili više oznaka INDFNTE.

| Nakon oznake INDFNT mora slijediti jedna ili više oznaka unosa individualnog fonta (INDFNTE). Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :INDFNT.

## | *Oznaka Unos pojedinačnog fonta (INDFNTE):*

| Oznaka Unos pojedinačnog fonta (INDFNTE) definira pojedinačni font.

| Može se definirati jedna ili više oznaka unosa pojedinačnog fonta, ali te oznake moraju slijediti nakon oznake INDFNT.

| Nakon oznake ili oznaka INDFNTE mora slijediti oznaka Kraj individualnog fonta (EINDFNT). Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :INDFNTE  
|     FID = font identifier (integer)  
|     POINTSIZE = font point size  
|                 (integer)  
|     FNTSTR = start font ASCII control  
|                 sequence
```

| FNTEND = end font ASCII control  
| sequence  
| FNTWTH = character width data of  
| the font.

#### | **FID**

| Zahtijevani parametar. Identificira individualni font. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

#### | **POINTSIZ**

| Ovaj parametar specificira veličinu točkama pojedinačnog fonta u porastu od 1/72-inča. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Ako veličina fonta u točkama nije zahtijevana, (na primjer, ako definirate font s fiksnim brojem znakova po inču), mora se unijeti 0.

#### | **FNTSTR**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira ASCII kontrolni niz za početak fonta.

#### | **FNTEND**

| ASCII kontrolni niz za kraj pojedinačnog fonta. Ako nema ASCII kontrolnog niza kraja fonta, mora se specificirati 'X'.

#### | **FNTWTH**

| Ovaj parametar specificira pojedinačne širine fonta u porastu od 1/1440 inča za pojedinačne fontove. Ovo mora biti specificirano kao 256-bajtna ili 512-bajtna heksadecimalna vrijednost. Ako nema podataka o širini fonta, mora se specificirati 'X'.

#### | **Napomene:**

- | 1. Nakon zadnjeg elementa podataka unutar unosa ove oznake, mora slijediti točka.
- | 2. Par parametara FID i POINTSIZE nisu valjani kako bi se osiguralo da nisu duplikati.
- | 3. Parametar FID se ne provjerava za vidjeti je li već definiran u oznaci grupe fonta (FNTGRPE).

| *Oznaka Kraj pojedinačnog fonta (EINDFNT):*

| Oznaka Kraj pojedinačnog fonta (EINDFNT) definira kraj jedne ili više INDFNTE oznake.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :EINDFNT.

| *Mapiranje fonta:*

| Globalni identifikatori fonta (FGID) mogu biti mapirani na i5/OS AFP fontove bit mapa.

| Sintaksa za font mapiranje započinje s oznakom FNTMAPTBL i završava oznakom EFNTMAPTBL. Oznake FNTMAPE padaju između početnih i završnih oznaka za definiranje svakog FGID-a koji je mapiran na i5/OS font bit mapa.

| Ako koristite oznake mapiranja fonta, vaš izvor može izgledati kao ovo:

```
| :FNTMAPTBL.  
| :FNTMAPE....  
| :FNTMAPE....  
| :FNTMAPE....  
| :EFNTMAPTBL.
```

| *Oznaka Mapiranje fonta (FNTMAPTBL):*

| Oznaka Mapiranje fonta (FNTMAPTBL) definira mapiranje Globalnih identifikatora fonta (FGID)-u-i5/OS AFP fontove bit mapa.

| Nakon ove oznake mora slijediti jedna ili više FNTMAPE oznaka koje sadržavaju mapiranje fonta. Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je:

| :FNTMAPTBL.

| *Oznaka Unos mapiranja fonta (FNTMAPE):*

| Oznaka Unos mapiranja fonta (FNTMAPE) definira mapiranje fonta za Globalne identifikatore fonta (FGID)-u-i5/OS  
| AFP bitmap fontove.

| Jedna ili više oznaka FNTMAPE moraju slijediti nakon FNTMAPTBL. Nakon grupe FNTMAPE oznaka mora slijediti  
| oznaka Kraj mapiranja fonta (EFNTMAPTBL). Sintaksa je:

| :FNTMAPE  
| FGID = cijeli broj (FGID vrijednost)  
| POINTSIZE = veličina fonta u točkama  
| Name = 8 znakovni skup imena  
| LIBRARY = 10 znakovni skup imena knjižnice.

| **FGID**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira globalni identifikator tipa fonta.

| **POINTSIZ**

| Ovaj parametar specificira veličinu točkama pojedinačnog fonta u porastu od 1/72-inča. Ova vrijednost mora biti  
| cijeli broj. Ako veličina fonta u točkama nije zahtijevana (na primjer, ako definirate font fiksnih točaka), mora se  
| unijeti 0.

| **NAME**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ime skupa znakova trajno smještenog bitmap fonta. Ovo  
| je 8 znakova.

| **LIBRARY**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira knjižnicu gdje se nalazi skup znakova. Ovo je 10  
| znakova.

| *Oznaka Završetak mapiranja fonta (EFNTMAPTBL):*

| Oznaka Završetak mapiranja fonta (EFNTMAPTBL) se koristi za završetak grupe unosa tablice mapiranja fonta u  
| izvoru prilagodbe.

| Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je:

| :EFNTMAPTBL.

| *Prilagodba podrške kodne stranice:*

| S funkcijama prilagodbe radne stanice, možete prilagoditi podršku kodnih stranica za ASCII pisač.

| Možete izvesti sljedeću prilagodbu:

- | • prilagoditi EBCDIC-u-ASCII mapiranje kodne stranice
- | • Podržavati dodatne ASCII kodne stranice
- | • Nadjačati default ASCII kodnu stranicu

| Kada specificirate informacije o kodnoj stranici objektu prilagodbe, prilagodba informacija objekta uzima prednost nad  
| informacijama u sistem-nabavljenim tablicama kodnih stranica. Ako uklonite oznake kodnih stranica iz objekta  
| prilagodbe, informacije o kodnim stranicama se nastavljaju čitati sa sistem-dobavljenih tablica.

| *Prilagodba EBCDIC-u-ASCII mapiranja kodne stranice:*

| Tablica EBCDIC-u-ASCII mapiranja pretvara EBCDIC znak specificiran u aplikacijskom toku podataka u kodnu  
| vrijednost ASCII znaka (za taj isti znak).

Tablica mapiranja EBCDIC-u-ASCII korištena za dani ASCII pisač ovisi o proizvođaču, tipu i modelu konfiguriranom za taj pisač. Različiti tipovi ASCII pisača podržavaju različite ASCII kodne stranice. Kodna stranica koja se koristi u neko vrijeme je određena naredbenom za izbor ASCII kodne stranice.

Možete prilagoditi EBCDIC-u-ASCII mapiranje koje bi se trebalo koristiti za ASCII pisač. Možete prilagoditi mapiranje kako bi zamijenili cijelu ASCII kodnu stranicu mapiranu u EBCDIC kodnu stranicu. Na primjer, kodna stranica američki engleski EBCDIC 037 normalno je mapirana u ASCII kodnu stranicu 437. Možete mapirati EBCDIC kodnu stranicu 037 u drugu ASCII kodnu stranicu od 437 (poput ASCII kodne stranice 850).

Sljedeća tablica mapiranja kodne stranice je dostupna na operativnom sistemu za korištenje od strane funkcije glavne pretvorbe ispisa. Po defaultu, tablica mapiranja je tablica mapiranja korištena ako ne nadjačate defaultnu tablicu koristeći objekt prilagodbe.

korištena EBCDIC kodna stranica	Default ASCII kodna stranica	Zamjenska ASCII kodna stranica	Zamjenska ASCII kodna stranica	Zamjenska ASCII kodna stranica	Zamjenska ASCII kodna stranica	Zamjenska ASCII kodna stranica	Zamjenska ASCII kodna stranica
037	437	850	860	863	1051		
273	850	437	1051				
277	850	865	1051				
278	850	437	865	1051			
280	850	437	1051				
282	850	860	1051				
284	850	437	1051				
285	850	437	1051				
297	850	437	1051				
420	864	1051					
423	851	1051					
424	856	862	1051				
500	850	437	860	861	863	865	1051
838	874	1051					
870	852	1051					
871	850	437	861	1051			
875	869	1051					
880	850	1051					
905	857	1051					
1025	850	1051					
1026	857	1051					

Dodatno, možete mapirati kodnu stranicu EBCDIC simbola (kodna stranica 259) u ASCII kodnu stranicu. Ako konfigurirate pisač da podržava ASCII kodnu stranicu simbola (kodna stranica 899), koristi se potpuno mapiranje s EBCDIC kodne stranice 259 u ASCII kodnu stranicu 899. Inače, djelomično mapiranje se radi s EBCDIC kodne stranice 259 na trenutno definiranu ASCII kodnu stranicu. Djelomično mapiranje se može napraviti s EBCDIC kodne stranice 259 na bilo koju od sljedećih ASCII kodnih stranica:

437	850	851	852
856	857	860	861
862	863	864	865



869	874	899	1051
-----	-----	-----	------

Možete također prilagoditi EBCDIC-u-ASCII mapiranje za individualne kodne točke unutar EBCDIC kodne stranice. Kada prilagodite mapiranje za individualnu kodnu točku, morate pokazati vrijednost podataka za svaku kodnu točku unutar kodne stranice. Ne možete samo označiti vrijednosti podataka za kodnu točku koju želite prilagoditi.

Sintaksu za različite tablice mapiranja započinjete oznakom Tablica EBCDIC-to-ASCII mapiranja (EBCASCTBL) i završavate oznakom Kraj tablice EBCDIC-to-ASCII mapiranja (EEBCASCTBL). Oznake EBCASCTBLE upadaju između oznaka početka i kraja za definiranje EBCDIC-to-ASCII mapiranja koristeći DATA parametar.

Ako koristite oznake za definiranje EBCDIC-u-ASCII, vaš izvor bi mogao izgledati poput ovog:

```
:EBCASCTBL.
    :EBCASCTBLE...
    .
    .
    :EBCASCTBLE...
    .
    .
:EEBCASCTBL.
```

*Oznaka Tablica mapiranja EBCDIC-u-ASCII (EBCASCTBL):*

Možete koristiti oznaku Tablica mapiranja EBCDIC-u-ASCII (EBCASCTBL) za početak grupe od jedne ili više oznaka EBCASCTBLE.

Nakon ove oznake mora slijediti jedna ili više oznaka unosa tablice mapiranja (EBCASCTBLE). Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
:EBCASCTBL.
```

*Oznaka Unos tablice EBCDIC-u-ASCII mapiranja (EBCASCTBLE):*

Možete specificirati tablicu EBCDIC-u-ASCII konverzije za ASCII pisac koristeći DATA parametar oznake Unos tablice EBCDIC-u-ASCII mapiranja (EBCASCTBLE).

Oznaka EBCASCTBLE mora slijediti nakon oznake EBCASCTBL. Sintaksa za ovu oznaku je:

```
:EBCASCTBLE
    EBCDICCP = EBCDIC kodna stranice
                identifikator (cijeli broj)
    ASCIIICP = ASCII kodna stranice
                identifikator (cijeli broj)
    DATA = EBCDIC u ASCII tablica podatak.
```

### **EBCDICCP**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira identifikator EBCDIC kodne stranice.

*ID kodne stranice*

Registrirani identifikator korišten za specificiranje određene dodjele kodnih točaka za grafičke znakove.

### **ASCIIICP**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira identifikator ASCII kodne stranice.

*ID kodne stranice*

Registrirani identifikator korišten za specificiranje određene dodjele kodnih točaka za grafičke znakove.

### **DATA**

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira heksadecimalne podatke koji se koriste za mapiranje EBCDIC kodova sa i5/OS sistema u ASCII kodove potrebne za ASCII pisac.

Kada prilagođavate za zamjenu cijele ASCII kodne stranice mapirane u EBCDIC kodne stranice, postavite vrijednost DATA na ''X (null). Na primjer, EBCDIC kodna stranica 277 mapira u ASCII kodnu stranicu 865 po defaultu. Ako preferirate mapirati EBCDIC kodnu stranicu 277 u ASCII kodnu stranicu 1051 (Roman 8), nesite sljedeći kod u vaš izvor prilagodbe:

```
:EBCASCTBLE
      EBCDICCP = 277
      ASCIIICP = 1051
      DATA = ''X.
```

Kada prilagođava te za pojedinačne kodne točke unutar ASCII kodne stranice, morate označiti vrijednosti podataka za svaku kodnu točku unutar kodne stranice. Ne možete samo označiti vrijednosti podataka za kodnu točku koju želite prilagoditi. Podaci moraju biti heksadecimalni i dugački točno 192 bajta. Na primjer, EBCDIC kodna stranica 277 mapira u ASCII kodnu stranicu 865 po defaultu. Sviđa vam se ovo EBCDIC-u-ASCII mapiranje kodne stranice, osim za mapiranje jednog znaka. Za promjenu mapiranja kodne stranice za taj font, morate označiti vrijednosti podataka za svaku kodnu točku unutar kodne stranice, a ne samo za kodnu točku koju želite promijeniti.

*Oznaka Kraj tablica mapiranja EBCDIC-u-ASCII (EEBCASCTBL):*

Koristite oznaku Kraja tablice mapiranja EBCDIC-u-ASCII (EEBCASCTBL) za završetak prilagodbe EBCDIC-u-ASCII mapiranja.

Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
:EEBCASCTBL.
```

*Dodatne ASCII kodne stranice:*

Sintaksa za svaku ASCII kodnu stranicu započinje s oznakom Informacije ASCII kodne stranice (ASCCPINFO) i završava oznakom Kraj informacija ASCII kodne stranice (EASCCPINFO).

Sljedeće oznake padaju između početnih i završnih oznaka za potpuno definiranje podrške dodatnih kodnih stranica:

- CODEPAGE
- ASCIICTL

Ako koristite oznake ASCII kodne stranice, vaš izvor može izgledati kao ovaj za pisac koji podržava pet različitih kodnih stranica:

```
:ASCCPINFO.
      :CODEPAGE....
      :ASCIICTL....
      :ASCIICTL....
      :CODEPAGE....
      :ASCIICTL....
      :CODEPAGE....
      :CODEPAGE....
      :CODEPAGE....
      :ASCIICTL....
      :ASCIICTL....
      :ASCIICTL....
:EASCCPINFO.
```

*Oznaka Informacije ASCII kodne stranice (ASCCPINFO):*

Oznaka Informacije ASCII kodne stranice (ASCCPINFO) definira početak grupe različitih ASCII kodnih točaka unutar specificirane ASCII kodne stranice.

Oznaka ASCCPINFO mora prethoditi oznaci CODEPAGE u vašem izvoru. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
:ASCCPINFO.
```

*Oznaka Kodna stranica (CODEPAGE):*

| Oznaka Kodna stranica (CODEPAGE) definira ASCII kontrolni niz za izbor ASCII kodne stranice.

| Oznaka CODEPAGE mora slijediti nakon oznake ASCCPINFO, druge oznake CODEPAGE ili oznake ASCIICTL u vašem izvoru. Možete koristiti više od jedne oznake CODEPAGE, ali te oznake moraju doći između oznaka ASCCPINFO i EASCCPINFO. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :CODEPAGE  
|         CODEPAGE = ASCII kodna stranica (cijeli broj)  
|         DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### | **CODEPAGE**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira identifikator (ID) ASCII kodne stranice koja će biti izabrana. Svaka cjelobrojna vrijednost se prihvaća.

#### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za izbor ASCII kodne stranice na ASCII pisaču. To mora biti heksadecimalna vrijednost. ASCII kontrolni niz za izbor ASCII kodne stranice se šalje na pisač kada se traži kodna stranica u toku podataka.

| *Oznaka mapiranja ASCII kontrolnog koda (ASCIICTL):*

| Oznaka mapiranja ASCII kontrolnog koda (ASCIICTL) definira ASCII kontrolni slijed za ASCII kontrolni kod.

| Oznaka ASCIICTL mora odmah slijediti oznaku CODEPAGE ili drugu oznaku ASCIICTL u izvoru. Možete koristiti više od jedne oznake ASCIICTL, ali te oznake moraju slijediti nakon oznake CODEPAGE. Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| :ASCIICTL  
|         ASCII = kontrolni kod  
|         DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### | **ASCII**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni kod. To mora biti heksadecimalna vrijednost od '01'X do 'FF'X.

#### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz koji je zamijenjen ASCII kontrolnim kodom koji želite mapirati. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| Specificiranjem oznake ASCIICTL, možete pretvoriti jednobajtni kontrolni kod višebajtnim kontrolnim nizom. Na primjer, možete koristiti ovaj kod da bi pisač ispisivao znakove koji nisu normalno u rasponu znakova koji se ispisuju (poput srca ili oblika dijamanta). Možete također koristiti ovu oznaku kako bi dozvolili pisaču promjenu na drugu kodnu stranicu za ispis pojedinačnog znaka. Tada se može pisač vratiti na originalnu kodnu stranicu.

| *Oznaka Kraj informacija ASCII kodne stranice (EASCCPINFO):*

| Oznaka Kraj informacija ASCII kodne stranice (EASCCPINFO) završava grupu CODEPAGE i ASCIICTL oznaka koje definiraju podršku ASCII kodne stranice za ASCII pisač.

| Ova oznaka mora doći nakon oznake ASCCPINFO i nakon nje mora odmah slijediti ili oznaka CODEPAGE ili ASCIICTL u vašem izvoru. Sintaksa za ovu oznaku je:

```
| :EASCCPINFO.
```

| *Oznaka Default ASCII kodna stranica (DFTASCCP):*

| Možete koristiti oznaku Default ASCII Kodna stranica (DFTASCCP) za nadjačati default ASCII kodnu stranicu za sve vrijednosti EBCDIC kodne stranice.

| Možete koristiti ovu oznaku za zamjenu IBM-definirane kodne stranice kodnom stranicom koju definira drugi proizvođač za određeni pisač. Na primjer, Hewlett-Packard pisači imaju definirane kodne stranice koji se razlikuju od

| kodnih stranica koje definira IBM. S oznakom DFTASCCP, možete podržavati Hewlett-Packard definiranu kodnu  
| stranicu. Oznaka DFTASCCP se koristi samo kada sistem pretražuje sistemski dobavljene tablice. Sintaksa za ovu  
| oznaku slijedi:

```
| :DFTASCCP  
|           ASCIIICP = default ASCII kodne stranice  
| identifikator (cijeli broj).
```

#### | **ASCIIICP**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira identifikator ASCII kodne stranice koji se koristi za na mjestu  
| preporučene ASCII kodne stranice za sve vrijednosti EBCDIC kodne stranice. Ovaj identifikator mora biti cijeli  
| broj. Identifikatoru kodne stranice se ne provjerava valjanost kako bi se osiguralo da ste unijeli važeću kodnu  
| stranicu.

| *Podrška prilagodbe faksa:*

| Faksimil podrške/400 s modemskom vezom je podržan od strane prilagodbe glavne pretvorbe ispisa.

| Oznake se mogu koristiti samo kada su vrijednosti toka podataka pisača:

- | • IOCA\_G3MH
- | • IOCA\_G3MRK2
- | • IOCA\_G3MRK4

#### | **Veličina faksa**

| Možete prilagoditi ispis za različite veličine faksa. Podrška za različite veličine faksa počinje s oznakom Veličina faksa  
| za pretvorbu (FAXSIZXFM) i završava oznakom Kraj veličine faksa za pretvorbu (EFAXSIZXFM). Oznaka Unos  
| veličine faksa (FAXSIZE) pada između početnih i završnih oznaka za definiranje svake veličine faksa.

| Ako koristite oznake veličine faksa, vaš izvor bi mogao izgledati poput ovog za dvije različite veličine faksa:

```
| :FAXSIZXFM.  
|           :FAXSIZE....  
|           :FAXSIZE....  
| :EFAXSIZXFM.
```

| *Oznaka Veličina faksa za pretvorbu (FAXSIZXFM):*

| Oznaka Veličina faksa za pretvorbu (FAXSIZXFM) definira sliku veličine izlaza za svaki broj pretinca.

| Nakon ove oznake mora slijediti jedna ili više oznaka unosa veličine faksa (ENVSIZXFM) koje sadržavaju veličine faksa.  
| Sintaksa za oznaku FAXSIZXFM slijedi:

```
| :FAXSIZXFM.
```

| *Oznaka Unos veličine faksa (FAXSIZE):*

| Oznaka Unos veličine faksa (FAXSIZE) definira sliku veličine izlaza za određeni broj pretinca.

| Jedna ili više ovih oznaka slijede nakon oznake FAXSIZXFM. Oznaka EFAXSIZXFM slijedi nakon grupe jedne ili  
| više ovih oznaka. Sintaksa za oznaku ENVSIZXFM slijedi:

```
| :FAXSIZE  
|           DRAWER = 0-255  
|           IMGWTH = širina slike u pel  
|           IMGLEN = dužina slike u pel.
```

#### | **DRAWER**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira broj pretinca za izlaznu veličinu.

| **0** Naveden je pretinac za koverte.

| **1-255** Specificiran je pretinac 1-255.

| **IMGWTH**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira širinu izlazne slike u pel. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **IMGLEN**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu izlazne slike u pel. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| *Oznaka Kraj veličine faksa za pretvorbu (EFAXSIZXFM):*

| Oznaka Kraj veličine faksa za pretvorbu (EFAXSIZXFM) završava grupu unosa veličine faksa.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

| :EFAXSIZXFM.

| *Prilagodba podrške dvobajtnog skupa znakova (DBCS):*

| Možete prilagoditi podršku DBCS-a ovim oznakama.

| **Srodne informacije**

| “Korištenje oznaka” na stranici 135

| Ovo su opisi valjanih funkcija pisača i odgovarajuće oznake za klase uređaja TRANSFORM. Ove oznake moraju slijediti nakon oznake pretvorbe tablice (TRNSFRMTBL).

| *CCSID mapiranje:*

| Možete prilagoditi mapiranje EBCDIC-u-ASCII CCSID-a za pretvorbu dvobajtnih znakova.

| Podrška za EBCDIC-u-ASCII CCSID mapiranje započinje oznakom EBCDIC-u-ASCII CSSID mapiranja (EBCASCCSID) i završava s oznakom Unos tablice kraj EBCDIC-u-ASCII CSSID mapiranja (EEBCASCCSID). Oznaka EBCASCCSIDE pada između definiranja svakog CCSID mapiranja.

| Ako koristite oznake EBCDIC-u-ASCII CCSID mapiranja, vaš izvor bi mogao izgledati poput ovog za pisač koji podržava DBCS.

| :EBCASCCSID.  
| :EEBACASCCSIDE....  
| :EEBACASCCSIDE....  
| :EEBACASCCSID.

| Ako nema specificirane oznake, CCSID mapiranje se radi prema sljedećoj tablici.

| *Tablica 6. Tablica default CCSID mapiranja*

Od CCSID	Default CCSID	Jezik
5026	932	japanski
5035	932	japanski
930	932	japanski
931	932	japanski
939	932	japanski
933	949	korejski
937	950	tradicionalni kineski
935	1381	pojednostavljeni kineski

| *Oznaka CSSID EBCDIC-u-ASCII mapiranja (EBCASCCSID):*

| Oznaka EBCASCCSID se koristi za početak grupe od jednog ili više oznaka unosa CSSID EBCDIC-u-ASCII mapiranja (EBCASCCSIDE).

| Jedan ili više unosa CCSID mapiranja mora slijediti nakon ove oznake. Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

| :EBASCCSID.

| *Oznaka Unos EBCDIC-u-ASCII CSSID mapiranja (EBCASCCSIDE):*

| Oznaka EBCACCSIDE definira mapiranje dvobajtnih EBCDIC CCSID-ovi u njihove ASCII CCSID.

| Oznake EBCACCSIDE moraju slijediti oznaku EBCASCCSID. Sintaksa je:

| :EBCACCSIDE

| EBCDICCSID = EBCDIC CCSID (cijeli broj)

| ASCII CCSID = ASCII CCSID (cijeli broj).

### | **EBCDICCSID**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira EBCDIC CCSID identifikator. CCSID je registrirani ASCII identifikator koji se koristi za specifikiranje CCSID-a znakova izvora.

### | **ASCIICSID**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira ASCII CCSID identifikator. CCSID je registrirani ASCII identifikator koji se koristi za specifikiranje CCSID-a ciljnih znakova.

| *Oznaka Kraj unosa tablice EBCDIC-u-ASCII CSSID mapiranja (EEBCASCCSID):*

| Oznaka EEBCASCCSID se koristi za završetak prilagodbe EBCDIC-u-ASCII CCSID mapiranja.

| Sintaksa je:

| :EEBCASCCSID.

| *Oznaka Pomak unutra (SI):*

| Oznaka Pomak unutra (SI) definira ASCII kontrolni niz za izbor jednobajtnog načina za ASCII pisač.

| Jedan bajt podataka predstavlja ispisive znakove. Sintaksa je kako slijedi:

| :SI

| DATA = ASCII kontrolni niz.

### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ova parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Pomak van (SO):*

| Oznaka Pomak van (SO) definira ASCII kontrolni niz za izbor dvobajtnog načina za ASCII pisač.

| Sintaksa je kako slijedi:

| :SO

| DATA = ASCII kontrolni niz.

### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ova parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka DBCS Razmaka (DBSPACE):*

| Oznaka DBCS razmaka (DBSPACE) definira ASCII kontrolni niz za funkciju dvobajtna kontrole razmaka za ASCII pisač.

| Sintaksa je kako slijedi:

| :DBSPACE  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ova parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka orijentacije znakova (CHRORIENT):*

| Oznaka orijentacije znakova (CHRORIENT) definira kontrolni niz za postavljanje različitih orijentacija znakova.

| Sintaksa je kako slijedi:

| :CHRORIENT  
| ORIENT = PORTRAIT|LANDSCAPE|RTT180|RTT270  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **ORIENT**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira orijentaciju koju ispisuje znak.

PORTRAIT	Znakovi se ispisuju u orijentaciji rotiranoj za 0 stupnjeva.
LANDSCAPE	Znakovi se ispisuju u orijentaciji rotiranoj za 90 stupnjeva.
RTT180	Znakovi se ispisuju u orijentaciji rotiranoj za 180 stupnjeva.
RTT270	Znakovi se ispisuju u orijentaciji rotiranoj za 270 stupnjeva.

| **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ova parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Postavi broj znakova po inču (SCPITCH):*

| Oznaka Postavi broj znakova po inču (SCPITCH) definira kontrolni niz za postavljanje broja znakova po inču.

| Sintaksa je kako slijedi:

| :SCPITCH  
| VAROFFSET = pomak varijable u kontrolnom nizu  
| VARLEN = dužina varijable  
| VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|CHRHEX|CHRAN  
| CNVNUM = numerator omjera konverzije  
| CNVDEN = denominator omjera konverzije  
| DATA = ASCII kontrolni niz.

| **VAROFFSET**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

| **VARLEN**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

| **VARTYP**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s kategorijom oznaka funkcija pisača.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

### CNVNUM

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešće korištena vrijednost za CNVNUM je 1.

### CNVDEN

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različit od nule.

CNVDEN definira jedinice korištene za dijelove varijable. Na primjer, ako je kretanje u 1/300, CNVNUM bi trebao biti definiran kao 1, a CNVDEN bi trebao biti definiran kao 300.

### DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju postavljanja gornje margine (inči) pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Oznaka Postavi broj linja po inču (SLPITCH):*

Oznaka Postavi broj linija po inču (SLPITCH) definira kontrolni niz za postavljanje broja linija po inču.

Sintaksa je kako slijedi:

```
:SCPITCH
VAROFFSET = pomak varijable u kontrolnom nizu
VARLEN = dužina varijable
VARTYPE = HIGHLOW|LOWHIGH|CHRDEC|CHRHEX|CHRAN
CNVNUM = numerator omjera konverzije
CNVDEN = denominator omjera konverzije
DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### VAROFFSET

Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

**Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

### VARLEN

Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

### VARTYP

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s kategorijom oznaka funkcija pisača.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijabli.



CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

### CNVNUM

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešće korištena vrijednost za CNVNUM je 1.

### CNVDEN

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različit od nule.

CNVDEN definira jedinice korištene za dijelove varijable. Na primjer, ako je kretanje u 1/300, CNVNUM bi trebao biti definiran kao 1, a CNVDEN bi trebao biti definiran kao 300.

### DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju postavljanja gornje margine (inči) pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Oznaka Postavi skaliranje veličine fonta (FONTSCALING):*

Oznaka Postavi skaliranje veličine fonta (FONTSCALING) definira kontrolni niz za postavljanje skaliranja veličine fonta.

Sintaksa je kako slijedi:

```
:FONTSCALING
  VAROFFSET = pomak varijable u kontrolnom nizu
  VARLEN = dužina varijable
  VARTYPE = tip varijable
  CNVNUM = numerator omjera konverzije
  CNVDEV = denominator omjera konverzije
  DATA = ASCII kontrolni niz.
```

### VAROFFSET

Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

**Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

### VARLEN

Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

### VARTYP

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s kategorijom oznaka funkcija pisača.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

| **CNVNUM**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešće korištena vrijednost za CNVNUM je 1.

| **CNVDEN**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različit od nule.

|     CNVDEN definira jedinice korištene za dijelove varijable. Na primjer, ako je kretanje u 1/300, CNVNUM bi trebao biti definiran kao 1, a CNVDEN bi trebao biti definiran kao 300.

| **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju postavljanja gornje margine (inči) pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Postavi skaliranje veličine fonta(FONTSCALE) tag:*

| Oznaka Postavi skaliranje veličine fonta (FONTSCALE) definiran kontrolni niz za postavljanje skale veličine fonta.

| Sintaksa je kako slijedi:

| :FONTSCALE  
|     SCALE = 1VX1H | 2VX1H | 1VX2H | 2VX2H  
|     DATA = ASCII kontrolni niz.

| **SCALE**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira skaliranje veličine fonta.

1VX1H	Normalno okomito, normalno vodoravno
2VX1H	Dvostruko okomito, normalno vodoravno
1VX2H	Normalno okomito, dvostruko vodoravno
2VX2H	Dvostruko okomito, dvostruko vodoravno

| **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ova parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Postavi znakove po inču (CPI):*

| Oznaka Postavi znakove po inču (CPI) definira kontrolni niz za postavljanje broja znakova po inču.

| Sintaksa je kako slijedi:

| :CPI  
|     CPI = 6|67|75|18|  
|     DATA = ASCII kontrolni niz.

| **CPI**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira broj znakova po inču.

|     **6**       6 znakova po inču

|     **67**     6.7 znakova po inču

|     **75**     7.5 znakova po inču

|     **18**     18 znakova po inču

| **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za postavljanje broja znakova po inču. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Postavi tip mreže (GLTYPE):*

| Oznaka Postavi tip mreže (GLTYPE) definira kontrolni niz za postavljanje tipa mreže linija.

| Sintaksa je kako slijedi:

```
| :GLTYPE  
|   VAROFFSET = pomak varijable u kontrolnom nizu  
|   VARLEN = dužina varijable  
|   VARTYPE = tip varijable  
|   DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### | **VAROFFSET**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

#### | **VARLEN**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

#### | **VARTYP**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s kategorijom oznaka funkcija pisača.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijabla je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijabli.
CHRHEX	Varijabla je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijabla je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

#### | **DATA**

| Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju postavljanja gornje margine (inči) pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Postavi širinu mreže linija (GLWIDTH):*

| Oznaka Postavi širinu mreže linija (GLWIDTH) definira kontrolni niz za postavljanje širine mreže linija.

| Sintaksa je kako slijedi:

```
| :GLWIDTH  
|   VAROFFSET = pomak varijable u kontrolnom nizu  
|   VARLEN = dužina varijable  
|   VARTYPE = tip varijable  
|   DATA = ASCII kontrolni niz.
```

#### | **VAROFFSET**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

| **Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijabla počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

## VARLEN

Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

## VARTYP

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s kategorijom oznaka funkcija pisača.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijable je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijable.
CHRHEX	Varijable je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijable je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

## DATA

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju postavljanja gornje margine (inči) pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

*Oznaka Crtaj liniju mreže (DRAWLINE):*

Oznaka Crtaj liniju mreže (DRAWLINE) definira kontrolni niz za funkciju crtanja linije mreže.

Sintaksa je kako slijedi:

```
:DRAWLINE
  VAROFFSET = pomak varijable u kontrolnom nizu
  VARLEN = dužina varijable
  VARTYPE = tip varijable
  CNVNUM = numerator omjera konverzije
  CNVNUM = denominator omjera konverzije
  DATA = ASCII kontrolni niz.
```

## VAROFFSET

Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira pomak za varijabilni dio kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj.

**Bilješka:** Ovaj pomak je relativan početku kontrolnog niza. Zbog toga, vrijednost 0 podrazumijeva da varijable počinje u prvom bajtu kontrolnog niza.

## VARLEN

Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira dužinu varijabilnog dijela kontrolnog niza. Ova vrijednost mora biti cijeli broj (broj bajtova).

## VARTYP

Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tip varijable koja se koristi s kategorijom oznaka funkcija pisača.

HIGHLOW	Poredak bajtova varijable je u viši-niži redu. Najznačajniji bajt je prvi.
LOWHIGH	Poredak bajtova varijable je u niži-viši redu. Najznačajniji bajt je zadnji.
CHRDEC	Varijable je u znakovno decimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9. Mnogi Hewlett-Packard ASCII pisači koriste ovaj tip varijable.
CHRHEX	Varijable je u znakovno heksadecimalnom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakove su u rasponu od A do F.
CHRAN	Varijable je u znakovno alfanumeričkom formatu bez uzimanja u obzir bitovnog poretka. Svi znakovi su u rasponu od 0 do 9, A do Z.

|

| **CNVNUM**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira numerator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj. Najčešće korištena vrijednost za CNVNUM je 1.

| **CNVDEN**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira denominator omjera konverzije. Ova vrijednost mora biti cijeli broj različit od nule.

|     CNVDEN definira jedinice korištene za dijelove varijable. Na primjer, ako je kretanje u 1/300, CNVNUM bi trebao biti definiran kao 1, a CNVDEN bi trebao biti definiran kao 300.

| **DATA**

|     Zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira ASCII kontrolni niz za funkciju postavljanja gornje margine (inči) pisača. To mora biti heksadecimalna vrijednost.

| *Oznaka Tok podataka pisača (PRTDTASTRM):*

| Oznaka Tok podataka pisača (PRTDTASTRM) identificira tok podataka pisača koji podržava ASCII pisač.

| Sljedeće dodatne vrijednosti podržavaju DBCS pisač. Sintaksa je kako slijedi:

| :PRTDTASTRM  
|     DATASTREAM = IBMNONPAGES|IBMPAGES|ESC/P|LIPS2+|LIPS3|201PL.

Vrijednost	Opis	Podržan raster način
ECS/P	Tok podataka Epson DBCS ESC/P pisača je podržan.	Ne
IBMNONPAGES	Podržan je tok podataka IBM DBCS Ne straničnih (točka matrični pisači).	Ne
IBMPAGES	Podržan je tok podataka IBM DBCS Stranica..	Da
LIPS2+	Tok podataka Cannon DBCS LIPS2+ pisača je podržan.	Ne
LIPS3	Tok podataka Cannon DBCS LIPS3+ pisača je podržan.	Ne
201PL	Tok podataka NEC DBCS je podržan.	Ne

| *Prilagodba ekstenzije datoteke:*

| Možete koristiti oznaku Ekstenzija datoteke (FILEEXT) za definiranje ekstenzije datoteke imena datoteka koje je generirao sistem.

| **Oznaka Ekstenzija datoteke (FILEEXT)**

| Oznaka Ekstenzija datoteke (FILEEXT) identificira ekstenziju datoteke koja se koristi za imena datoteka koja je generirao sistem kada se izlazni podaci usmjeravaju datoteku integriranog sistema datoteka. Ovo je niz heksadecimalnih vrijednosti koje se tumače kao UTF-8 znakovi i povezuju na kraj imena datoteke. Ograničeno je na duljinu od 16 bajtova.

| Sintaksa je kako slijedi:

| :FILEEXT  
|     DATA = heksadecimalna ekstenzija datoteke

| **DATA**

|     Ovo je zahtijevani parametar. On specificira heksadecimalnu vrijednost za ekstenziju datoteke.

| Ako ova oznaka nije navedena, koristi se \*prn ekstenzija datoteke za imena datoteka koja je generirao sistem.

## | **Primjer**

| Sljedeća oznaka uzrokuje da imena izlaznih datoteka koje je generirao sistem završavaju s .tif.

```
| :FILEEXT  
| DATA = '746966'X.
```

## | **Prilagodba WSCST objekta \*CTXFORM tipa pretvorbe:**

| Možete promijeniti način na koji PDF pretvorba mapira fontove prilagodbom vašeg WSCST objekta \*CTXFORM tipa pretvorbe.

| Kao i s prijašnjim klasama WSCST objekta, možete dohvatiti izvor s poslanog WSCST objekta koristeći naredbu Dohvat WSCST izvora (RTVWSCST) i generirati prilagođene verzije s naredbom Kreiranje WSCST (CRTWSCST). Zbog potrebe za podrškom niza otvorenih znakova za mnoge parametre, fizička datoteka izvora korištena za WSCST izvor ove klase je kodirana u UTF-8 (CCSID 1208). Pokušaji za korištenjem fizičke datoteke izvora različitog kodiranja s bilo kojom naredbom neće uspjeti i izdat će se poruka CPF5D33 ili CPF5D34.

### | *Oznaka Klasa WSCST uređaja (WSCST)*

| WSCST objekti ove klase uređaja su identificirani specificiranjem vrijednosti CTXFORM u oznaci WSCST. Ovo mora biti prva oznaka specificirana u WSCST članu izvora. Sintaksa je:

```
| :WSCST DEVCLASS = CTXFORM.
```

| Ova vrijednost indicira da WSCST objekt definira informacije o konfiguraciji za pretvorbu sa IBM Servisa pretvorbe za i5/OS licencni program (5761-TS1). Ovaj proizvod i odgovarajuća opcija proizvoda moraju biti instalirani za korištenje WSCST objekata ovog tipa.

| **Bilješka:** WSCST objekte ovog tipa trenutno ne podržava glavna pretvorba ispisa.

### | *Oznaka CTT pretvorbe (CTXFRMTBL):*

| Oznaka CTXFRMTBL definira početak tablice prilagodbe za WSCST objekte ove klase uređaja.

| Sintaksa je:

```
| :CTXFRMTBL.
```

### | *Oznaka Izlazni format podataka (OUTDTAFMT):*

| Oznaka OUTDTAFMT definira željeni format podataka koji generira transformacija.

| Sintaksa za ovu oznaku slijedi:

```
| : OUTDTAFMT  
| FORMAT = PDF.
```

## | **FORMAT**

| Ovo je zahtijevani parametar. Oznaka FORMAT specificira format izlaznih podataka.

| Podrška za specificirani izlazni format zahtijeva instalaciju najmanje jedne opcije IBM Usluga pretvorbe za i5/OS licencni program. Pogledajte sljedeću tablicu za određivanje koja je opcija potrebna za specificirani izlazni format.

| *Tablica 7. Zahtijevana opcija za specificirani izlazni format*

Specificirani izlazni format	Potrebna opcija
PDF	Opcija1: AFP u PDF Pretvorba

### | *Oznaka Ekstenzija datoteke (FILEEXT):*

| Oznaka FILEEXT identificira ekstenziju datoteke koja se koristi za sistemski generirana imena datoteka kada su izlazni podaci usmjereni u datoteku integriranog sistema datoteka.

| Sintaksa je:

```
| :FILEEXT  
|     STRING = 'ekstenzija datoteke'.
```

### | **STRING**

| Ovo je zahtijevani parametar. To je niz znakova koji završava null znakom i povezan je s krajem imena datoteke. Ograničeno je na duljinu od 3 znakova. Znakovi specificirani u ovom parametru moraju biti limitirani na one u standardnom kodiranju ISO-8859-1.

| Ako ova oznaka nije navedena, koristi se \*prn ekstenzija datoteke za imena datoteka koja je generirao sistem.

### | **Primjer**

| Sljedeća oznaka uzrokuje da imena izlaznih datoteka koje je generirao sistem završavaju s .pdf.

```
| :FILEEXT  
|     STRING = 'pdf'.
```

| *FGID mapiranje fonta:*

| Globalni identifikatori fonta (FGID) mogu biti mapirani na fontove reference koje prepoznaje izlazni format podataka.

| Sintaksa mapiranja fonta započinje oznakom FGID mapiranje fonta (FGIDMAPTBL) i završava oznakom Kraj font mapiranja (EFGIDMAPTBL). Unutar oznaka unosa mapiranja fonta (FGIDMAPE) definira se mapiranje specificiranog FGID-a na reference fonta. Korištenje oznaka mapiranja fonta, vaš izvor može izgledati kao sljedeći primjer.

```
| :FGIDMAPTBL.  
|     :FGIDMAPE....  
|     :FGIDMAPE....  
|     :FGIDMAPE....  
| :EFGIDMAPTBL.
```

| *Oznaka FGID mapiranje fonta (FGIDMAPTBL):*

| Oznaka FGIDMAPTBL definira mapiranje Globalnih identifikatora fonta (FGID) u resurse fonta koji će se koristiti u izlaznom dokumentu.

| Nakon ove oznake mora slijediti jedna ili više FGIDMAPE oznaka koje sadržavaju mapiranje fonta. Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

```
| :FGIDMAPTBL.
```

| *Oznaka Unos mapiranja fonta (FGIDMAPE):*

| Oznaka FGIDMAPE definira mapiranje fonta za globalne identifikatore pojedinačnog fonta (FGID) u resurse fonta.

| Jedna ili više oznaka mora slijediti nakon oznake FGIDMAPTBL. Nakon grupe FGIDMAPE oznaka mora slijediti oznaka EFGIDMAPTBL. Sintaksa je:

```
| :FGIDMAPE  
|     FGID = Cijeli broj (FGID vrijednost)  
|     TECH= TYPE1|CIDFONT0  
|     NAME = ime reference fonta  
|  
|     WEIGHT = LIGHT|MED|BOLD  
|     ITALIC = YES|NO  
|     FILENAME = ime datoteke fonta za umetanje
```

| **Bilješka:** Vrijednost zadnjeg parametra mora završavati točkom (.).

| **FGID**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar definira globalni identifikator tipa fonta.

| **TECH**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tehnologiju resursa fonta za korištenje s globalnim identifikatorom fonta. Moguće vrijednosti uključuju:

| **TYPE1**

| Ova vrijednost indicira da referenca fonta koristi Adobe Tip 1 format fonta. Ovu tehnologiju fonta podržava PDF format podataka izlaza.

| **CIDFONT0**

| Ova vrijednost pokazuje da je referenca fonta CID-Keyed font temeljen na Adobe Tip 1 formatu fonta. Ovi fontovi se koriste za velike skupove znakova, poput DBCS i Unicode. Ovu tehnologiju fonta podržava PDF format podataka izlaza.

| **NAME**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovo je niz znakova osjetljiv na veličinu slova, koji završava null znakom, koji specificira ime reference fonta. Ograničeno je na duljinu od 64 znakova. Znakovi specificirani u ovom parametru moraju biti limitirani na one u standardnom kodiranju ISO-8859-1.

| Na dani format, ime koje se koristi za referencu može ovisiti o izlaznom formatu podataka, korištenoj aplikaciji za pregled ili ispis izlaza i operativnom sistemu na kojem se izvodi.

| Za PDF izlazni format, 14 standardnih PDF fontova koji slijede u listi se mogu općenito koristiti kao TYPE1 reference fonta bez umetanja datoteka fonta.

- | • Courier
- | • Courier-Oblique
- | • Courier-Bold
- | • Courier-BoldOblique
- | • Helvetica
- | • Helvetica-Oblique
- | • Helvetica-Bold
- | • Helvetica-BoldOblique
- | • Times-Roman
- | • Times-Italic
- | • Times-Bold
- | • Times-BoldItalic
- | • Simbol
- | • ZapfDingbats

| Sljedeći dodatni PostScript Tip 1 fontovi se mogu također specificirati bez umetnutih datoteka fonta.

- | • AvantGarde-Book
- | • AvantGarde-BookOblique
- | • AvantGarde-Demi
- | • AvantGarde-DemiOblique
- | • Bookman-Demi
- | • Bookman-DemiItalic
- | • Bookman-Light
- | • Bookman-LightItalic
- | • Helvetica-Narrow
- | • Helvetica-Narrow-Oblique



- Helvetica-Narrow-Bold
- Helvetica-Narrow-BoldOblique
- NewCenturySchlbk-Roman
- NewCenturySchlbk-Italic
- NewCenturySchlbk-Bold
- NewCenturySchlbk-BoldItalic
- Palatino-Roman
- Palatino-Italic
- Palatino-Bold
- Palatino-BoldItalic
- Helvetica-Condensed
- Helvetica-Condensed-Bold
- Helvetica-Condensed-Oblique
- Helvetica-Condensed-BoldObl
- ZapfChancery-MediumItalic

Za korištenje drugih Tip 1 fontova, datoteke fonta moraju biti osigurane i specificirane parametrom FILENAME.

Za podršku jezika s velikim brojem znakova, poput Japanskog, Kineskog i Korejsko, PDF definira registrirane CMaps i zbirke znakova, koje se mogu referencirati sljedećim imenima.

Tablica 8. Registrirani CMaps i zbirke znakova

Ime	Zbirka znakova	CIDFont
JpnSys	Adobe-Japan1	KozGoPro-Medium
JpnSys2	Adobe-Japan1	KozMinPro-Regular
ChsSys	Adobe-GB1	STSongStd-Light
ChsSys2	Adobe-GB1	AdobeSongStd-Light
ChtSys	Adobe-CNS1	AdobeMingStd-Light
ChtSys2	Adobe-CNS1	MSungStd-Light
KorSys	Adobe-Korea1	AdobeMyungjoStd-Medium

## WEIGHT

Ovo je neobvezni parametar. On definira stupanj podebljanosti izgleda uzrokovanog debljinom poteza koji oblikuju grafički znak. Ovaj parametar se koristi za vođenje izbora zamjenskog fonta ako referenca imena nije dostupna aplikaciji ili uređaju koji pretvara izlaz. Važeće vrijednosti su:

- LIGHT
- MEDIUM (default)
- BOLD

Ovaj parametar se zanemaruje ako je specificiran neobvezni parametar FILENAME.

## ITALIC

Ovo je neobvezni parametar. On pokazuje je li znak nagnut na desno. Ovaj parametar se koristi za vođenje izbora zamjenskog fonta ako referenca imena nije dostupna aplikaciji ili uređaju koji pretvara izlaz. Važeće vrijednosti su:

- NO (default)
- YES

Ovaj parametar se zanemaruje ako je specificiran neobvezni parametar FILENAME.

## FILENAME

Ovo je neobvezni parametar koji specificira ime datoteke ili datoteka fonta, koje sadržavaju referencirani font.

Ovaj parametar je dozvoljen samo kada je parametar tehnologije fonta TYPE1. Ovo je niz znakova neosjetljiv na

| veličinu slova, koji završava znakom null. Ograničeno je na duljinu od 64 znakova. Znakovi specificirani u ovom parametru moraju biti limitirani na one u standardnom kodiranju ISO-8859-1.

| Za PDF izlazni format podataka, ovaj parametar upućuje pretvorbu na umetanje resursa fonta unutar izlaznog dokumenta.

| Za fontove Tip1, parametar FILENAME mora sadržavati ime programskih datoteka fonta bez ekstenzija. Datoteke ovih imena s ekstenzijama .pfb i .pfm se moraju nalaziti u direktoriju \QIBM\UserData\OS400\Fonts\Type1 ili direktoriju specificiranom u neobveznoj oznaci direktorija fonta.

| Ako se ne pronađu specificirane datoteke, zapisuje se poruka CPDCE03 i font se ne umeće.

### | **Primjer 1**

| Sljedeći primjer mapira FGID 11 u Helvetica-Oblique standardni PDF font.

```
| :FGIDMAPE  
|   FGID = 11  
|   TECH = TYPE1  
|   NAME = 'Helvetica-Oblique'.
```

### | **Primjer 2**

| Sljedeći primjer mapira sve reference od FGID 3412 u font referenciran imenom ZuzusPetals sadržanom u datotekama BedfordFalls.pfb i BedfordFalls.pfm.

```
| :FGIDMAPE  
|   FGID = 3412  
|   TECH = TYPE1  
|   NAME = 'ZuzusPetals'  
|   FILENAME = 'BedfordFalls'.
```

### | **Primjer 3**

| Sljedeći primjer mapira FGID 304 u JpnSys2 virtualni DBCS font. Referencira se Adobe-Japan1 registrirana zbirka znakova.

```
| :FGIDMAPE  
|   FGID = 304  
|   TECH = CIDFONT0  
|   NAME = 'JpnSys2'.
```

| *Oznaka Završetak mapiranja fonta (EFGIDMAPTBL):*

| Oznaka EFGIDMAPTBL se koristi za završetak grupe tabličnih unosa mapiranja fonta u izvor prilagodbe.

| Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je:

```
| :EFGIDMAPTBL.
```

| *Mapiranje TrueType fonta:*

| TrueType i OpenType fontovi se mogu mapirati na reference fonta koje prepoznaje format izlaznih podataka.

| Podrška za mapiranje fonta započinje s oznakom TTFMAPTBL i završava s oznakom ETTFMAPTBL. Oznake TTFMAPE padaju između definiranja svakog potpunog imena fonta (FFN) koji se mapira na referencu fonta. Koristeći oznake mapiranja fonta, vaš izvor može izgledati kao sljedeći primjer:

```
| :TTFMAPTBL.  
|   :TTFMAPE....  
|   :TTFMAPE....  
|   :TTFMAPE....  
| :ETTFMAPTBL.
```

| Za PDF format izlaznih podataka, reference TrueType fonta koji se ne mapiraju su umetnute u izlazni dokument.

| *Oznaka FGID mapiranje fonta (TTFMAPTBL):*

| Oznaka TTFMAPTBL definira mapiranje referenci TrueType fonta u resurse fonta koji će se koristiti u izlaznom dokumentu.

| Nakon ove oznake mora slijediti jedna ili više TTFMAPE oznaka koje sadržavaju mapiranje fonta. Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

| :TTFMAPTBL.

| *Oznaka Unos mapiranja fonta (TTFMAPE):*

| Oznaka TTFMAPE definira mapiranje fonta za pojedinačne reference TrueType fonta na druge resurse fonta.

| Jedna ili više ovih oznaka mora slijediti nakon oznake TTFMAPTBL. Nakon grupe oznaka TTFMAPE mora slijediti oznaka ETTFMAPTBL. Sintaksa je:

```
| :TTFMAPE
|     TTFONT = puno ime fonta ili TrueType font
|     TECH= TYPE1| |CIDFONT0
|     NAME = ime reference fonta
|     WEIGHT = LIGHT|MED|BOLD
|     ITALIC = YES|NO
```

#### | **Napomene:**

- | • Vrijednost zadnjeg parametra mora završavati točkom (.).
- | • Provjera valjanosti se ne izvodi kako bi se osiguralo da specificirana vrijednost identificira zbirku preddefiniranih fontova ili CMap ime.

#### | **TTFONT**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovo je niz znakova osjetljiv na veličinu slova, koji završava null znakom, koji identificira referencu TrueType fonta koji će biti mapirani. Ograničeno je na duljinu od 64 znakova. Znakovi specificirani u ovom parametru moraju biti limitirani na one u standardnom kodiranju ISO-8859-1. U AFP, TrueType fontovi su referencirani Punim imenom fonta (FFN).

#### | **TECH**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tehnologiju resursa fonta za korištenje. Moguće vrijednosti uključuju:

##### | **TYPE1**

| Ova vrijednost pokazuje da referenca fonta koristi Adobe Tip1 format fonta. Ovu tehnologiju fonta podržava PDF format podataka izlaza.

##### | **CIDFONT0**

| Ova vrijednost pokazuje da je referenca fonta CID-Keyed font temeljen na Adobe Tip 1 formatu fonta. Ovi fontovi se koriste za velike skupove znakova, poput DBCS i Unicode. Ovu tehnologiju fonta podržava PDF format podataka izlaza.

#### | **NAME**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovo je niz znakova osjetljiv na veličinu slova, koji završava null znakom, koji specificira ime reference fonta. Ograničeno je na duljinu od 64 znakova. Znakovi specificirani u ovom parametru moraju biti limitirani na one u standardnom kodiranju ISO-8859-1. Na dani format, ime koje se koristi za referencu može ovisiti o izlaznom formatu podataka, korištenoj aplikaciji za pregled ili ispis izlaza i operativnom sistemu na kojem se izvodi.

| Za PDF izlazni format, 14 standardnih PDF fontova u listi koja slijedi se mogu općenito koristiti kao reference Tip1 fonta.

- | • Courier

- | • Courier-Oblique
- | • Courier-Bold
- | • Courier-BoldOblique
- | • Helvetica
- | • Helvetica-Oblique
- | • Helvetica-Bold
- | • Helvetica-BoldOblique
- | • Times-Roman
- | • Times-Italic
- | • Times-Bold
- | • Times-BoldItalic
- | • Simbol
- | • ZapfDingbats

| Sljedeći dodatni PostScript Tip 1 fontovi se mogu također koristiti.

- | • AvantGarde-Book
- | • AvantGarde-BookOblique
- | • AvantGarde-Demi
- | • AvantGarde-DemiOblique
- | • Bookman-Demi
- | • Bookman-DemiItalic
- | • Bookman-Light
- | • Bookman-LightItalic
- | • Helvetica-Narrow
- | • Helvetica-Narrow-Oblique
- | • Helvetica-Narrow-Bold
- | • Helvetica-Narrow-BoldOblique
- | • NewCenturySchlbk-Roman
- | • NewCenturySchlbk-Italic
- | • NewCenturySchlbk-Bold
- | • NewCenturySchlbk-BoldItalic
- | • Palatino-Roman
- | • Palatino-Italic
- | • Palatino-Bold
- | • Palatino-BoldItalic
- | • Helvetica-Condensed
- | • Helvetica-Condensed-Bold
- | • Helvetica-Condensed-Oblique
- | • Helvetica-Condensed-BoldObl
- | • ZapfChancery-MediumItalic

| Za podršku jezika s velikim brojem znakova, poput Japanskog, Kineskog i Korejskog, PDF definira registrirane  
 | CMap i zbirke znakova, koje se mogu referencirati sljedećim imenima.

| *Tablica 9. Registrirani CMaps i zbirke znakova*

Ime	Zbirka znakova	CIDFont
JpnSys	Adobe-Japan1	KozGoPro-Medium

Tablica 9. Registrirani CMaps i zbirke znakova (nastavak)

Ime	Zbirka znakova	CIDFont
JpnSys2	Adobe-Japan1	KozMinPro-Regular
ChsSys	Adobe-GB1	STSongStd-Light
ChsSys2	Adobe-GB1	AdobeSongStd-Light
ChtSys	Adobe-CNS1	AdobeMingStd-Light
ChtSys2	Adobe-CNS1	MSungStd-Light
KorSys	Adobe-Korea1	AdobeMyungjoStd-Medium

## WEIGHT

Ovo definira stupanj podebljanosti izgleda uzrokovanog debljinom poteza koji oblikuju grafički znak. Koristi se za vođenje izbora zamjenskog fonta ako referenca imena nije dostupna aplikaciji ili uređaju koji pretvara izlaz. Slijede važeće vrijednosti:

- LIGHT
- MEDIUM (default)
- BOLD

## ITALIC

Ovaj opcijski parametar pokazuje je li znak nagnut na desno. Ovaj parametar se koristi za vođenje izbora zamjenskog fonta ako referenca imena nije dostupna aplikaciji ili uređaju koji pretvara izlaz. Slijede važeće vrijednosti:

- NO (default)
- YES

### Primjer 1

Sljedeći primjer mapira Monotype Sans WT font u Helvetica-Oblique standardni PDF font.

```
:TTFMAPE
  TTFONT = 'Monotype Sans WT
  TECH = TYPE1
  NAME = 'Helvetica-Oblique'.
```

### Primjer 2

Sljedeći primjer mapira Monotype Sans Duospace WT SC font u ChsSys2 virtualni DBCS font. Referencira se Adobe-GB1 registrirana zbirka znakova.

```
:TTFMAPE
  TTFONT = 'Monotype Sans Duospace WT SC'
  TECH = CIDFONT0
  NAME = 'ChsSys2'.
```

### Primjer 3

Sljedeći primjer mapira sve reference Thornsedale WT J fonta u JpnSys virtualni DBCS font. Željeni atributi zamjenskog izgleda su proporcionalno razmaknuti serif, podebljani i kurziv.

```
:TTFMAPE
  TTFONT = 'Thornsedale WT J'
  TECH = CIDFONT0
  NAME = 'JpnSys'
  WEIGHT = BOLD
  ITALIC = YES.
```

Oznaka Završetak mapiranja TrueType fonta (ETTFMAPTBL):

| Oznaka ETTFMAPTBL se koristi za završetak grupe unosa u tablicu mapiranja fonta u izvoru prilagodbe.

| Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

| :ETTFMAPTBL.

| *Direktorij fonta:*

| Možete specificirati direktorij integriranog sistema datoteka u kojem se traže resursi fonta dane tehnologije.

| Sintaksa za direktorije fonta započinje s oznakom Tablica direktorija fonta (FNTDIRTBL) i završava oznakom Kraj direktorija fonta (EFNTDIRTBL). Oznake Unos direktorija fonta (FNTDIRE) između njih ispisuju direktorij koji se pretražuje za fontove dane tehnologije. Upotrebom oznaka direktorija fonta, vaš izvor bi mogao izgledati kao sljedeći primjer:

```
| :FNTDIRTBL.  
|     :FNTDIRE....  
|     :FNTDIRE....  
| :EFNTDIRTBL.
```

### | **Oznaka Tablica direktorija fonta (FNTDIRTBL)**

| Oznaka FNTDIRTBL definira početak liste direktorija fonta. Nakon ove oznake mora slijediti jedna ili više oznaka FNTDIRE, koje identificiraju direktorij gdje se može pristupiti fontovima dane tehnologije. Dozvoljena je samo jedna oznaka FNTDIRE za svaku tehnologiju fonta. Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

| :FNTDIRTBL.

### | **Oznaka Unos direktorija fonta (FNTDIRE)**

| Oznaka FNTDIRE definira resurse fonta koji će se umetati. Jedna ili više ovih oznaka moraju slijediti oznaku FNTDIRTBL. Nakon skupa FNTDIRE oznaka mora slijediti oznaka EFNTDIRTBL. Sintaksa je kako slijedi:

```
| :FNTDIRE  
|     TECH= TYPE1  
|     PATH = staza direktorija fonta
```

| **Bilješka:** Zadnja vrijednost parametra mora završiti točkom (.).

#### | **TECH**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovaj parametar specificira tehnologiju resursa fonta sadržanih u direktoriju. Moguće vrijednosti slijede.

#### | **TYPE1**

| Ova vrijednost pokazuje da bi se unos direktorija fonta morao koristiti za Adobe Type1 fontove. Defaultni direktorij za fontove ove tehnologije je \QIBM\UserData\OS400\Fonts\Type1 .

#### | **PATH**

| Ovo je zahtijevani parametar. Ovo je niz znakova osjetljiv na veličinu slova, koji završava null znakom, koji specificira naziv staze koja identificira direktorij fonta. Ograničeno je na duljinu od 240 znakova. Znakovi specificirani u ovom parametru moraju biti limitirani na one u standardnom kodiranju ISO-8859-1.

### | **Oznaka Kraj direktorija fonta (EFNTDIRTBL)**

| Oznaka EFNTDIRTBL se koristi za završetak grupe unosa direktorija fonta u izvoru prilagodbe. Nema parametara za ovu oznaku. Sintaksa je kako slijedi:

| :EFNTDIRTBL.

### | **Primjer**

| Sljedeće oznake upućuje pretvorbu da traži zamjenski direktoriji za Adobe Tipe 1 fontove.

```
| :FNFDIRTBL.  
| :FNFDIRE  
|     TECH = TYPE1  
|     PATH = '/home/myfontdirectory'.  
| :EFNFDIRTBL.
```

| Ako se datoteke povezano s nekim specificiranim fontom ne pronađu u ovom direktoriju, prijavljuje se poruka  
| CPDCE03 i font nije umetnut.

## Promjena postojećeg opisa uređaja pisača

Možete promijeniti postavke u postojećem opisu uređaja pisača kako bi osigurali glavnu pretvorbu ispisa.

**Preduvjeti:** Prije nego promijenite opis uređaja pisača, preporuča se da:

- Zaustavite program za pisanje ( naredba ENDWTR)
- Stavite uređaj pisača u stanje Vary off ( naredba WRKCFGSTS)

Kod rada s postojećim opisima uređaja pisača, možete omogućiti pretvorbu ispisa hosta promjenom određenih parametarskih vrijednosti u opisu uređaja pisača.

Da omogućite pretvorbu ispisa hosta, upišite naredbu Promjena opisa uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT) i pritisnite F4 (Prompt).

## Prikaz opisa uređaja pisača

Za provjeru parametara glavne pretvorbe ispisa, utipkajte naredbu Prikaz opisa uređaja (DSPDEVD) za prikaz opisa uređaja pisača.

Ako je specificirana default vrijednost \*MFRTYPMDL za parametre PPRSRC1, PPRSRC2 i ENVELOPE, kada je prikazan opis uređaja prikazuju se sistemski dobavljene vrijednosti.

Koristite naredbu Promjena opisa uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT) za promjenu bilo kojih parametarskih vrijednosti koje nisu odgovarajuće za vaš pisač.

## IBM System i Access za Windows PC5250 preporuke konfiguracije

Konfiguracija sesije PC5250 pisača za korištenje glavne pretvorbe ispisa uzrokuje konverziju toka podataka SCS pisača u tok podataka pisača na i5/OS operativnom sistemu. Ovo je posebno pogodno ako se koristi nekoliko različitih paketa emulacija pisača (na primjer, PC5250, funkcije radne stanice (WSF) i drugo) zato što bi svi izlazi izgledali slično. Ovo također osigurava kontrolu na ispisom izlaza omogućavajući vam dohvat, promjenu i kreiranje vlastitih tablica prilagodbe radne stanice.

Kada se pokrene sesija pisača, ovi parametri se predaju s osobnog računala na i5/OS operativni sistem. Opis uređaja pisača je kreiran ili promijenjen da bi odražavao vrijednosti predane s programa PC5250 Emulacija. Svaka promjena mora biti učinjena promjenom sesije emulacije pisača na osobnom računalu, a ne upotrebom naredbe CHGDEVPRT.

## Održavanje prilagodbe pisača

Prije kreiranja objekta prilagodbe radne stanice za pisač, pokušajte poslove ispisa koristeći podršku za glavnu pretvorbu ispisa. Možda nećete trebati kreirati objekt prilagodbe za pisač zbog proširene podrške koju osigurava glavna pretvorba ispisa.

### Srodne informacije



PDF Programiranje prilagodbe radne stranice

## Preporuke za konfiguraciju 3486, 3487 i 3488 InfoWindow ekranskih stanica

Možete konfigurirati pisače koje podržava InfoWindow ekran prema preporuci u izbornicima konfiguracija InfoWindow ekrana. Možete konfigurirati bilo koji pisač koji nije uključen u listu podržanih pisača kao 4201/4202 pisač.

Kada napustite konfiguracijski izbornik InfoWindow ekrana, opis uređaja pisača se automatski kreira ako je istinito oboje od navedenog:

- Pisač je uključen
- Uključena je automatska konfiguracija

Nakon što je kreiran opis uređaja pisača na i5/OS, omogućite glavnu pretvorbu ispisa koristeći naredbu CHGDEVPRT. Konfiguracija pisača ekrana nije korištena nakon što je omogućena pretvorba ispisa hosta. Tok podataka generiran za pisač se temelji na vrijednosti parametra MFRTYPMDL specificiranoj u opisu uređaja pisača na i5/OS.

**Bilješka:** Nemojte promijeniti konfiguraciju ispisa ekrana nakon što je kreiran opis uređaja na i5/OS operativnom sistemu. Ako to napravite možete uzrokovati da se opis uređaja i5/OS pisača zamijeni. U tom slučaju, pretvorba ispisa hosta više nije omogućena. Naredba CHGDEVPRT može biti korištena da se ponovno omogući pretvorba ispisa hosta.

## Održavanje prilagodbe pisača

Prije kreiranja objekta prilagodbe radne stanice za pisač, pokušajte poslove ispisa koristeći podršku za glavnu pretvorbu ispisa. Možda nećete trebati kreirati objekt prilagodbe za pisač zbog proširene podrške koju osigurava glavna pretvorba ispisa.

348x ekrani mogu koristiti objekt prilagodbe radne stanice (smješten u opisu uređaja ekrana) za definiranje pripojenog pisača. Glavna pretvorba ispisa koristi objekt prilagodbe radne stanice koji je smješten u opisu uređaja pisača. Ako ste prilagodili neke funkcije pisača u objektu prilagodbe ekrana radne stanice, koristite glavnu pretvorbu ispisa za nadjačavanje te prilagodbe.

Ipak, ako trebate prilagoditi vaš pisač dok koristite pretvorbu ispisa hosta, trebate:

1. Provjeriti da je omogućena pretvorba ispisa hosta.  
Vrijednost parametra TRANSFORM za opis uređaja pisača mora biti \*YES.
2. Koristite objekt prilagodbe radne stanice koji je kompatibilan s glavnom pretvorbom ispisa.  
Prilagodite svojstva pisača u ovom objektu kako bi se podudarala s prilagođenim svojstvima koja ste koristili u objektu prilagodbe ekrana radne stanice.
3. Koristite ime objekta prilagodbe radne stanice koje je kompatibilno s glavnom pretvorbom ispisa kao vrijednost za parametar WSCST u opisu uređaja pisača.

**Zapamtite:** Lokacija imena objekta WSCST (u opisu uređaja pisača, ne u opisu uređaja ekrana) je važna kod upotrebe prilagodbe s pretvorbom ispisa hosta.

### Srodne informacije



PDF Programiranje prilagodbe radne stanice

## Preporuke konfiguracije 3477 InfoWindow ekranske stanice

Možete konfigurirati pisače koji podržava ovaj InfoWindow ekran kako je preporučeno u Dodatku A *IBM 3477 InfoWindow vodiča za korisnike*.

Možete konfigurirati pisače koje ne podržava 3477 sa sljedećim vrijednostima:

- Upišite A za polje **Skup znakova pisača**
- 5256 za polje **Emulacija pisača**

Kada napustite konfiguracijski izbornik ekrana, opis uređaja pisača se automatski kreira ako je istinito oboje od navedenog:

- Pisač je uključen
- Uključena je automatska konfiguracija



Nakon što se kreira opis uređaja pisača na i5/OS operativnom sistemu, omogućite glavnu pretvorbu ispisa koristeći naredbu Promjena opisa uređaja (pisača) (CHGDEVPRT). Konfiguracija pisača ekrana nije korištena nakon što je omogućena pretvorba ispisa hosta. Generirani tok podataka za pisač se temelji na vrijednosti parametra MFRTYPMDL specificiranoj u opisu uređaja pisača na i5/OS operativnom sistemu.

**Bilješka:** Nemojte promijeniti konfiguraciju ispisa ekrana nakon što je kreiran opis uređaja na i5/OS operativnom sistemu. Ako to napravite možete uzrokovati da se opis uređaja i5/OS pisača zamijeni. U tom slučaju, pretvorba ispisa hosta više nije omogućena. Naredba CHGDEVPRT može biti korištena da se ponovno omogući pretvorba ispisa hosta.

## Razumijevanje inicijalizacijskog redoslijeda uključenja 3477

3477 šalje sekvencu inicijalizacije paljenja spojenom pisaču svaki put kada je upaljen pisač ili ekran. Ova inicijalizacija je oblikovana za IBM pisače. Ako je pripojen pisač koji ne podržava IBM tok podataka, mogu se ispisati neprepoznatljivi znakovi. Nakon inicijalizacijskog redoslijeda, generirani tok podataka se temelji na parametru MFRTYPMDL u opisu uređaja pisača u i5/OS operativnom sistemu. Ne ispisuju se više neprepoznatljivi znakovi.

Ako je vaš 3477 Model H, sekvencu inicijalizacije paljenja možete isključiti ako učinite sljedeće:

1. Iz izbornika postava za 3477, izaberite *Testiranje radne stanice*.
2. Pritisnite zajedno tipke Alt, Shift i Setup.
3. Sada je tipka F6 postavljena za preklapanje između aktivacije i deaktivacije inicijalizacije paljenja. Pritisak na F6 prikazuje +6 ili \*6 na dnu ekrana. Ako je prikazano +6, inicijalizacija paljenja nije aktivna. Ako je prikazano \*6, inicijalizacija paljenja je aktivna.
4. Pritisnite tipku Reset za povratak na 3477 izbornik postava.

## Održavanje prilagodbe pisača

Prije nego što kreirate objekt prilagodbe radne stanice za pisač, iskušajte poslove ispisa koristeći podršku glavne pretvorbe ispisa. Možda nećete trebati kreirati objekt prilagodbe za pisač zbog proširene podrške koju osigurava glavna pretvorba ispisa.

3477 Model H je jedini 3477 InfoWindow ekran koji podržava prilagodbu. 3477 Model H ekrani mogu koristiti objekt prilagodbe radne stanice (smješten u opisu uređaja ekrana) za definiranje pripojenog pisača. Glavna pretvorba ispisa koristi objekt prilagodbe radne stanice koji je smješten u opisu uređaja pisača. Ako ste prilagodili neka od svojstava pisača u ekranskom objektu za prilagodbu, upotreba pretvorbe ispisa hosta nadjačava prilagodbu.

Ipak, ako trebate prilagoditi vaš pisač dok koristite pretvorbu ispisa hosta, trebate:

1. Provjeriti da je omogućena pretvorba ispisa hosta. Vrijednost parametra TRANSFORM za opis uređaja pisača mora biti \*YES.
2. Koristite objekt prilagodbe radne stanice koji je kompatibilan s glavnom pretvorbom ispisa. Prilagodite svojstva pisača u ovom objektu kako bi se podudarala s prilagođenim svojstvima koja ste koristili u objektu prilagodbe ekrana radne stanice.
3. Koristite ime objekta prilagodbe radne stanice koje je kompatibilno s glavnom pretvorbom ispisa kao vrijednost za parametar WSCST u opisu uređaja pisača.

**Zapamtite:** Lokacija imena objekta WSCST (u opisu uređaja pisača, ne u opisu uređaja ekrana) je važna kod upotrebe prilagodbe s pretvorbom ispisa hosta.

### Srodne informacije



PDF Programiranje prilagodbe radne stranice

## Preporuke za konfiguraciju 3197 ekranske stanice

Možete pogledati u IBM *korisnički vodič za 3197 ekransku stanicu* za postavljanje vašeg ekrana za sesiju pisača.

Izaberite *Način Ekran-Pisač s ID-om uređaja pisača 5256*. Specificirajte 850 kao *Izbor skupa znakova pisača*.

Kada napustite konfiguracijski izbornik InfoWindow ekrana, opis uređaja pisača se automatski kreira ako je istinito oboje od navedenog:

- Pisač je uključen
- Uključena je automatska konfiguracija

Nakon što se kreira opis uređaja pisača na i5/OS operativnom sistemu, omogućite glavnu pretvorbu ispisa koristeći naredbu Promjena opisa uređaja (pisača) (CHGDEVPRT). Konfiguracija pisača ekrana nije korištena nakon što je omogućena pretvorba ispisa hosta. Tok podataka koji se generira za pisač se temelji na vrijednost parametra MFRTYPMDL specificiranoj u opisu uređaja pisača na i5/OS.

### Napomene:

1. 3197 šalje sekvencu inicijalizacije paljenja spojenom pisaču svaki put kada je upaljen pisač ili ekran. Ova inicijalizacija je oblikovana za IBM pisače. Ako je spojen pisač koji ne podržava IBM tok podataka, može doći do ispisa nekih neprepoznatljivih znakova. Nakon inicijalizacijskog niza, generirani tok podataka se temelji na parametru MFRTYPMDL u opisu uređaja pisača na i5/OS. Ne ispisuju se više neprepoznatljivi znakovi.
2. Nemojte promijeniti konfiguraciju ispisa ekrana nakon što je kreiran opis uređaja na i5/OS operativnom sistemu. Ako to napravite možete uzrokovati da se opis uređaja i5/OS pisača zamijeni. U tom slučaju, pretvorba ispisa hosta više nije omogućena. Naredba CHGDEVPRT može biti korištena da se ponovno omogući pretvorba ispisa hosta.

Redoslijed u kojemu su 3197 ekran i pripojeni pisač uključeni može utjecati na sposobnost sistema da prepozna pisač. Ovaj poredak ovisi o modelu 3197. Koristite naredbu Rad sa statusom konfiguracije (WRKCFGSTS) za provjeru statusa uređaja pisača. Ako je status pisača **vary on pending** ili pisač nije automatski konfiguriran, obrnite poredak kojim se uključuju ekran i pisač.

## Preporuke za konfiguraciju kontrolera ASCII radne stanice

Ne postoji mogućnost automatske konfiguracije za pisače spojene na kontroler ASCII radne stanice. Za kreiranje opisa konfiguracije mora biti korištena naredba Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT). Za postojeće pisače, koristite naredbu Promijeni opis uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT).

Konfigurirajte pisače koji nisu podržani kontrolerom ASCII radne stanice ovim vrijednostima: tip uređaja kao 4019, model kao Model 1 i emulirani pisač kao 3812. Mnogi od ovih parametara ovise o spojenom pisaču (brzina veze, bitovi podataka i tako dalje). Kako bi izbjegli provjeru i5/OS parametra, specificirajte \*YES kao vrijednost na emulacijskom ASCII parametru u opisu uređaja pisača. Na primjer, ovo dozvoljava brzinu komunikacijske linije od 28 400 bps-a.

Nakon što je omogućena pretvorba ispisa hosta, parametri za tip uređaja i model u opisu uređaja nemaju učinka na tok podataka poslan na pisač. Tok podataka generiran za ovaj pisač se temelji na parametru MFRTYPMDL u opisu uređaja i5/OS pisača.

### Održavanje prilagodbe pisača

Prije kreiranja objekta prilagodbe radne stanice za pisač, pokušajte poslove ispisa koristeći podršku za glavnu pretvorbu ispisa. Možda nećete trebati kreirati objekt prilagodbe za pisač zbog proširene podrške koju osigurava glavna pretvorba ispisa.

Kontroler ASCII radne stanice može koristiti objekt prilagodbe radne stanice u opisu uređaja pisača za definiranje osobina pisača. Taj objekt prilagodbe radne stanice se može prilagoditi za korištenje posebnih funkcija pisača koje kontroler ASCII radne stanice ne podržava.

Ako je omogućena glavna pretvorba ispisa, specificirani objekt prilagodbe za opis uređaja pisača kontroler ASCII radne stanice se mora ukloniti ili zamijeniti. Objekti prilagodbe kreirani za kontroler ASCII radne stanice nisu kompatibilni s glavnom pretvorbom ispisa.

Ipak, ako trebate prilagoditi vaš pisač dok koristite pretvorbu ispisa hosta, trebate:

1. Provjeriti da je omogućena pretvorba ispisa hosta.  
Vrijednost parametra TRANSFORM za opis uređaja pisača mora biti \*YES.
2. Koristite objekt prilagodbe radne stanice koji je kompatibilan s glavnom pretvorbom ispisa.  
Prilagodite svojstva pisača u ovom objektu kako bi se podudarala s prilagođenim svojstvima koja ste inicijalno koristili u objektu prilagodbe radne stanice u opisu uređaja pisača kontrolera ASCII radne stanice.
3. Koristite ime objekta prilagodbe radne stanice koje je kompatibilno s glavnom pretvorbom ispisa kao novu vrijednost parametra kontroler ASCII radne stanice u opisu uređaja pisača.

**Zapamtite:** Kontroler ASCII radne stanice i glavna pretvorba ispisa koriste parametar objekta prilagodbe radne stanice u opisu uređaja pisača. Taj objekt mora sadržavati prilagođena svojstva i mora biti kompatibilan s pretvorbom ispisa hosta.

#### Srodne informacije



PDF Programiranje prilagodbe radne stanice

### Preporuke konfiguracije udaljenog IBM 5250 emulacijskog programa

Možete vidjeti *Korisnički priručnik za Udaljeni 5250 emulacijski program, G570-2203*, za informacije o konfiguraciji sesija pisača.

Na primjer, koristite datoteku IBM5204.PDT i izaberite emulaciju 5219 Pisača za IBM 5204 Quickwriter. Konfigurirajte pisače koji nisu prethodno podržani od strane emulacijskog programa koristeći TBLPRT.PDT i izborom emulacije 5219 pisača.

Kada započne sesija pisača, sistem automatski kreira opis uređaja pisača (ako je uključena automatska konfiguracija).

Na i5/OS operativnom sistemu, koristite naredbu Promjena opisa uređaja (pisača) (CHGDEVPRPT) za omogućavanje glavne pretvorbe ispisa.

#### Održavanje prilagodbe pisača

Prije nego što kreirate objekt prilagodbe radne stanice za pisač, iskušajte poslove ispisa koristeći podršku glavne pretvorbe ispisa. Možda nećete trebati kreirati objekt prilagodbe za pisač zbog proširene podrške koju osigurava glavna pretvorba ispisa.

Udaljeni 5250 Emulacijski program podržava pisače preko tablice za opis pisača (PDT). Ako ste pisač prilagodili promjenom dobavljene PDT, upotreba pretvorbe ispisa hosta nadjačava ovu prilagodbu.

Ipak, ako trebate prilagoditi vaš pisač dok koristite pretvorbu ispisa hosta, trebate:

1. Provjeriti da je omogućena pretvorba ispisa hosta.  
Vrijednost parametra TRANSFORM za opis uređaja pisača mora biti \*YES.
2. Zabilježiti svojstva koja ste prilagodili u PDT-u.
3. Koristite objekt prilagodbe radne stanice koji je kompatibilan s glavnom pretvorbom ispisa.  
Ažurirajte svojstva u ovom objektu da bi odražavala prilagođena svojstva koja ste koristili u PDT-u.
4. Koristite ime objekta prilagodbe radne stanice koje je kompatibilno s glavnom pretvorbom ispisa kao vrijednost za parametar WSCST u opisu uređaja pisača.

Pogledajte PDF Programiranje prilagodbe radne stanice za detaljne informacije o prilagodbi pisača.

#### Srodne informacije

## Konfiguracija pretvorbe ispisa slika

Funkcija pretvorbe ispisa slika radi s ASCII pisačima, kao i s IPDS pisačima koji imaju specificiran AFP(\*YES) u konfiguraciji.

### Ispis na ASCII pisač s pretvorbom ispisa slike

Možete slijediti ove korake za omogućavanje funkcije pretvorbe ispisa slike kada ispisujete na ASCII pisaču.

- Osigurajte da je spool datoteka \*USERASCII spool datoteka.
- Provjerite da opis uređaja pisača ima polje TRANSFORM postavljeno na \*YES.
- Provjerite da opis uređaja pisača ima polje IMGCFG postavljeno na važeću vrijednost različitu od \*NONE.

Polje TRANSFORM i polje IMGCFG može biti postavljeno kada je opis uređaja pisača kreiran s naredbom Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) ili promijenjeno nakon što je kreiran opis uređaja pomoću naredbe Promijeni opis uređaja (Pisač) (CHGDEVPRT).

### Ispis na IPDS pisaču s pretvorbom ispisa slike

Možete slijediti ove korake za omogućavanje funkcije pretvorbe ispisa slike pri ispisu na IPDS pisač koji ima specificirano AFP(\*YES) u konfiguraciji.

- Osigurajte da je spool datoteka \*USERASCII spool datoteka.
- Provjerite da opis uređaja pisača ima polje IMGCFG postavljeno na važeću vrijednost različitu od \*NONE.

Polje IMGCFG može biti postavljeno ili prilikom kreiranja opisa uređaja s naredbom Kreiraj opis uređaja (Pisač) (CRTDEVPRT) ili može biti promijenjeno nakon što je opis uređaja kreiran naredbom Kreiraj opis uređaja (pisač) (CHGDEVPRT).

### Ispis s udaljenim izlaznim redom i pretvorba ispisa slike

Možete slijediti ove korake za omogućavanje funkcije pretvorbe ispisa slike kada ispisujete ili šaljete spool datoteke za udaljeni izlazni red.

- Osigurajte da je spool datoteka \*USERASCII spool datoteka.
- Provjerite da izlazni red ima polje TRANSFORM postavljeno na \*YES.
- Provjerite da izlazni red ima polje IMGCFG postavljeno na važeću vrijednost različitu od \*NONE.

Polje TRANSFORM i polje IMGCFG možete postaviti prilikom kreiranja izlaznog reda pomoću naredbe Kreiraj izlazni red (CRTOUTQ). Oba polja možete promijeniti nakon kreiranja izlaznog reda pomoću naredbe Kreiraj izlazni red (CHGOUTQ).

---

## Upravljanje ispisom

Administriranje rješenja ispisa vašeg poduzeća nakon početnog postavljanja i konfiguracije uključuje rukovanje promjenom zahtjeva korisnika i aplikacije i rukovanje nadogradnjama i razmatranjima performanse kako sistem raste.

Sljedeći zadatak vam može pomoći u rukovanju vašom okolinom ispisivanja:

- Upravljanje spool datotekama
- Zadaci u vezi s datotekama ispisa
- Upravljanje pisačima
- Upravljanje programima za pisanje
- Upravljanje udaljenim programima za pisanje
- Upravljanje IPP poslužiteljem
- Ostali zadaci ispisivanja

Pogledajte Primjer: Uzorci fontova za ispis za informacije kako ispisati primjere fonta.

#### **Srodne reference**

“Primjer: Uzorci fontova za ispis” na stranici 222

Ovi primjeri sadržavaju upute i izvorni kod koji dozvoljavaju ispis globalnog identifikatora fonta (FGID), skupa znakova fonta ili kodiranog fonta i da vidite kako to izgleda.

## **Upravljanje datotekama u redu čekanja**

Upravljanje datotekama u redu čekanja uključuje zadatke poput zadržavanja, otpuštanja i premještanja datoteka u redu čekanja.

### **Prikaz popisa spool datoteka**

Za prikaz popisa spool datoteka (izlaz pisača), koristite jednu od ovih metoda.

#### **System i Navigator**

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite **Izlaz pisača**.

Default postavka je prikazivanje svih izlaza pisača pridruženih trenutnom korisniku. Možete prikazati ostale izlaze pisača desnim klikom na **Izlaz pisača** i klikom na **Prilagodi ovaj pogled → Uključiti**.

#### **Sučelje zasnovano na znakovima**

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF).

#### **Srodne informacije**

Naredba Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)

### **Prikaz sadržaja spool datoteke**

Za prikaz sadržaja spool datoteke (izlaz pisača), koristite jednu od ovih metoda.

#### **System i Navigator**

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na izlaznu datoteku pisača koju želite prikazati.
4. Kliknite **Otvori**.

#### **Sučelje zasnovano na znakovima**

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju 5 (Prikaz).

#### **Napomene:**

1. System i Navigator sučelje ima dodatnu sposobnost prikaza ASCII spool datoteka.
2. Sučelje zasnovano na znakovima ima dodatnu sposobnost kojom može prikazati \*LINE i \*IPDS spool datoteke.

#### **Srodne informacije**

Naredba Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)

### **Prikaz poruka pridruženih spool datoteci**

Za prikaz poruka povezanim sa spool datotekom (izlaz pisača), koristiti jedno od ovih metoda.

#### **System i Navigator**

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite **Izlaz pisača**.

3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koja ima poruku.
4. Kliknite **Odgovor**.

#### Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju 7 (Poruka).

##### Srodne informacije

Naredba Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)

### Zadržavanje spool datoteke

Kako bi privremeno spriječili spool datoteku (izlaz pisača) koju ste izabrali s ispisa, koristiti jednu od ovih metoda.

#### System i Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite zadržati.
4. Kliknite **Držati**.
5. Specificirajte opcije zadržavanja i kliknite na **OK**.

#### Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju 3 (Držati).

**Bilješka:** Znakovno–zasnovano sučelje ima dodatnu sposobnost kojom može jednom akcijom zadržati spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisača, tipom obrasca, korisničkim podacima ili ASP-om.

##### Srodne informacije

Naredba Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)

### Otpuštanje spoolirane datoteke

Za otpuštanje spool datoteke (izlaz pisača) koja je zadržana, koristite jednu od ovih metoda.

#### System i Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite zadržati.
4. Kliknite **Otpusti**.

#### Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju 6 (Otpusti).

**Bilješka:** Sučelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost pomoću koje može jednom akcijom otpustiti sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisača, tipom obrasca, korisničkim podacima ili ASP-om.

##### Srodne informacije

Naredba Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)

### Premještanje spool datoteke

Za premještanje spool datoteke (izlaz pisača) s jednog na drugi izlazni red, koristite jednu od ovih metoda.

#### System i Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite **Izlaz pisača**.

3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite premjestiti.
4. Kliknite **Premještanje**.
5. Specificirajte ime pisača ili izlazni red na koji želite premjestiti izlaz pisača i kliknite na **OK**.

### Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju (Promjena).

**Bilješka:** Sučelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost pomoću koje može jednom akcijom promijeniti atribut za sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisača, tipom obrasca ili ASP-om.

#### Srodni koncepti

“Razmatranja preusmjeravanja izlaza” na stranici 104

Spoolirani ili nespoolirani izlaz namijenjen pisaču se može preusmjeriti na drugog pisača. Međutim, svaka datoteka se provjerava kako bi se osiguralo da su atributi datoteke (tip uređaja, broj redova po inču, broj znakova po inču, dužina stranice i širina stranice) i bilo koje napredne funkcije koje koristi datoteka (kao što je promjenljiv LPI, promjenljiv font ili definirani znakovi) važeći na novom pisaču.

#### Srodne informacije

Naredba Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)

## Brisanje spool datoteka

Za brisanje spool datoteka (izlaz pisača) koristite jednu od ovih metoda.

### System i Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite obrisati.
4. Kliknite **Brisanje**.
5. Kliknite na **Brisanje** za potvrdu.

### Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju 4 (Brisanje).

**Bilješka:** Sučelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost kojom može jednom akcijom obrisati sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisača, tipom obrasca, korisničkim podacima ili ASP-om.

#### Srodne informacije

Naredba Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)

## Pretvorba spool datoteke u PDF

Za pretvorbu spool datoteke u PDF datoteku, slijedite ove korake.

1. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite konvertirati.
2. Kliknite na **Konvertiranje u PDF**.
3. Specificirajte opciju Konvertiranje izlaza pisača u PDF i kliknite na **OK**.

## Kopiranje spool datoteke u fizičku datoteku

Za kopiranje spool datoteke u fizičku datoteku, koristite naredbu Kopiraj spool datoteke (CPYSPLF).

Na originalnu spool datoteku operacija kopiranja nema nikakvog učinka i nju i dalje može ispisati program za pisanje na pisač. Kod kopiranja spool datoteke na fizičku datoteku, ne može se kopirati mnogo atributa uređaja.

#### Srodne informacije

Naredba Kopiranje spool datoteka (CPYSPLF)



## Slanje spool datoteke drugom korisniku ili na drugi sistem

Za slanje spool datoteke (izlaz pisača) na udaljeni sistem koji izvodi TCP/IP ili drugom korisniku na mreži Systems Network Architecture distribuiranih usluga (SNADS), koristite jednu od ovih metoda.

### System i Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite poslati.
4. Kliknite **Slanje**.
5. Kliknite na **Slanje preko TCP/IP** da pošaljete izlaz pisača na udaljeni sistem koji izvodi TCP/IP ili kliknite na **Slanje preko SNA** da pošaljete izlaz pisača drugom korisniku na SNADS mreži.
6. Specificirajte opcije slanja i kliknite na **OK**.

### Sučelje zasnovano na znakovima

- | Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju 1 (Slanje) za slanje izlaza pisača drugom korisniku na SNADS mrežu. Za slanje spool datoteke na drugog korisnika koristeći TCP/IP, koristite naredbu | Slanje TCP/IP spool datoteke (SNDTCPSPLF).

#### Srodne informacije

Naredba Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)

Naredba Slanje TCP/IP spool datoteka (SNDTCPSPLF)

## Promjena atributa spool datoteke

Za promjenu atributa spool datoteke (izlaz pisača), koristite jednu od ovih metoda.

### System i Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite promijeniti.
4. Kliknite **Svojstva**.
5. Specificirajte attribute ili svojstva koje želite promijeniti i kliknite na **OK**.

### Sučelje zasnovano na znakovima

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i onda koristite opciju 2 (Promjena).

**Bilješka:** Sučelje bazirano na znakovima ima dodatnu sposobnost pomoću koje može jednom akcijom promijeniti atribut za sve spool datoteke s istim korisnikom, uređajem pisača, tipom obrasca ili ASP-om.

#### Srodne informacije

Naredba Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)

## Ponovno pokretanje ispisa spool datoteke

Za ponovno pokretanje ispisa datoteke na određenoj stranici, slijedite ove korake.

### System i Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije** → **Izlaz pisača**.
2. Desno kliknite izlaznu datoteku pisača za koju želite ponovno pokrenuti ispis i izaberite **Svojstva**.
3. Na kartici **Općenito** prozora Svojstva, kliknite **Ponovno pokreni ispis**.
4. Na prozoru koji prikazuje sljedeće, specificirajte informacije o stranici i kliknite **OK**.



## Suspendiranje jedne spool datoteke i ispis druge

Kako bi privremeno zaustavili ispis jedne spool datoteke (izlaz pisača) i započeli odmah ispis druge spool datoteke (izlaz pisača), slijedite ove korake.

### System i Navigator

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite **Izlaz pisača**.
3. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koju želite sljedeću ispisati.
4. Kliknite **Ispiši sljedeće**. Taj izlaz pisača se premješta na vrh izlaznog reda.
5. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koja se trenutno ispisuje.
6. Kliknite **Držati**.
7. Specificirajte zadržavanje **Na kraju stranice** i kliknite na **OK**. Taj izlaz pisača zaustavlja ispisivanje na kraju trenutne stranice. Započinje se ispisivanje sljedećeg izlaza pisača u izlaznom redu.
8. Desno kliknite na datoteku izlaza pisača koja je zaustavljena.
9. Kliknite **Ispiši sljedeće**. Taj izlaz pisača se premješta na vrh izlaznog reda i nastavit će se ispisivanje sa stranicom koja slijedi zadnju ispisanu stranicu.

## Omogućavanje poruka obavijesti spool datoteka

Kako bi bili obaviješteni kada spool datoteka (izlaz ispisa) dovrši ispis ili ju zadržava program za pisanje pisača, treba omogućiti funkciju obavijesti spool datoteka.

### System i Navigator

1. Proširite **Korisnici i grupe**.
2. Kliknite na **Svi korisnici**.
3. Dva puta kliknite na ime korisnika koje želite promijeniti.
4. Kliknite **Poslovi**.
5. Kliknite na **Prikaz sesije**.
6. Izaberite **Slanje poruke vlasniku spool datoteke**.

## Kontrola broja spool datoteka

Broj spool datoteka na vašem sistemu bi trebao biti ograničen. Kada se posao dovrši, spool datoteke i informacije kontrole internog posla se zadržavaju tako dugo dok se spool datoteke ne ispišu ili opozovu. Broj poslova na sistemu i broj spool datoteka poznatih sistemu povećaju količinu vremena potrebnu za izvođenje IPL i internih pretraga i povećavaju količinu potrebne privremene memorije.

Povremeno identificirajte spool datoteke koje više nisu potrebne i obrišite ih. Za više informacija o prikazu liste spool datoteka, pogledajte Prikaz liste spool datoteka.

| Možete kontrolirati broj generiranih dnevnika posla s LOG i LOGOUTPUT parametrima u naredbama Kreiranje opisa posla (CRTJOB) ili Promjena posla (CHGJOB) ili sa sistemskog vrijednosti QLOGOUTPUT. Za više informacija, pogledajte Čekajući dnevnik posla.

| Možete specificirati maksimalni broj spool datoteka koje generira posao sa sistemskom vrijednost QMAXSPLF.

### Srodni zadaci

“Prikaz popisa spool datoteka” na stranici 200

Za prikaz popisa spool datoteka (izlaz pisača), koristite jednu od ovih metoda.

### Srodne informacije

Naredba Kreiranje opisa posla (CRTJOB)

Naredba Promjena posla (CHGJOB)

Dnevnik poslova na čekanju

## Brisanje spool datoteka koje su istekle

Možete koristiti parametre EXPDATE ili DAYS u naredbama Promjena datoteke pisača (CHGPRTF), Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF), Promjena atributa spool datoteke (CHGSPLFA) ili Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF) kako bi učinili spool datoteku prihvatljivom za brisanje koristeći naredbu **Brisanje spool datoteka koje su istekle (DLTEXPSPLF)**.

Na primjer, sljedeća naredba kreira unos u raspored posla koji uzrokuje da naredba DLTEXPSPLF briše sve istekle spool datoteke na vašem sistemu svaki dan:

```
ADDJOBSCDE JOB(DLTEXPSPLF) CMD(DLTEXPSPLF ASPDEV(*ALL)) FRQ(*WEEKLY)
SCDDATE(*NONE) SCDDAY(*ALL) SCDTIME(010000) JOBQ(QSYS/QSYSNOMAX) TEXT('DELETE
EXPIRED SPOOLED FILES SCHEDULE ENTRY')
```

### Srodne informacije

Naredba Promjena datoteke pisača (CHGPRTF)

Naredba Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF)

Naredba Promjena atributa spool datoteke (CHGSPLFA)

Naredba Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF)

Naredba **Brisanje spool datoteka koje su istekle (DLTEXPSPLF)**

## Traženje natrag memorije spool datoteka

Možete koristiti naredbu **Traženje natrag spool memorije (RCLSPLSTG)** ili sistemsku vrijednost Automatsko čišćenje nekorištenog prostora izlaza pisača (QRCLSPLSTG) za traženje natrag memorije spool datoteke. To su jedini dopustivi načini za uklanjanje članova spoolirane baze podataka iz QSPL ili QSPLxxxx knjižnice. Upotreba bilo kojeg drugog načina može uzrokovati ozbiljne probleme.

Za više informacija o memoriji spool datoteke, pogledajte Knjižnicu spool datoteka.

### Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG).

Koristite sistemsku vrijednost Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG) kako bi podesili željenu ravnotežu između spool izvedbe i pomoćne memorije. Ova sistemsku vrijednost se može koristiti za čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača na sistemskim pomoćnim memorijskim spremištima (ASP-ove), ASP-ovima osnovnog korisnika i nezavisnih ASP-ova. Za detaljnije informacije, pogledajte Sistemske vrijednosti memorije: Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača u poglavlju Sistemske vrijednosti.

**Bilješka:** Izvedba sistema se degradira ako je Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG) postavljeno na 0 dana.

Pretpostavite da je jedan od vaših aplikacijskih programa imao grešku i proizveo tisuće spool datoteka koje za vas nemaju nikakve vrijednosti. Kada se to dogodi, te spool datoteke koriste mnogo prostora memorije na vašem sistemu. Za traženje natrag spool memorije, dovršite sljedeće korake:

1. Promijenite sistemsku vrijednost Automatsko čišćenje nekorištenog prostora izlaza pisača (QRCLSPLSTG) u 1.
2. Obrišite sve neželjene spool datoteke koje je kreirao aplikacijski program. Zabilježite vrijeme dana kada ste obrisali sve neželjene spool datoteke.
3. Nakon 24 sata, pod uvjetom da se članovi spool datoteke ponovno ne koriste, sistem ponovno preuzima pomoćnu memoriju koju je koristila prazna spool datoteka.
4. Promijenite sistemsku vrijednost Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaza pisača (QRCLSPLSTG) natrag na njezinu bivšu vrijednost.

### Naredba Povrati Spool memoriju (RCLSPLSTG)

l Alternativno, možete odmah tražiti natrag sve prazne članove spool datoteka koristeći naredbu Traženje natrag spool  
l memorije (RCLSPLSTG) s parametrom DAYS postavljenim na \*NONE. Ova naredba se može koristiti za čišćenje  
l nekorištene memorije izlaza pisača na sistemskim pomoćnim memorijskim spremištima (ASP-ove), ASP-ovima  
l osnovnog korisnika i nezavisnih ASP-ova.

#### **Napomene:**

1. Bilo koji nekorišten član baze podataka se briše odmah kada se izvodi naredba RCPLSPLSTG s parametrom Days postavljenim na \*NONE. To znači da ne postoji spremište nekorištenih članova koji se mogu koristiti kod kreiranja spool datoteka.
2. Na izlaznim redovima ili datotekama spoolirane baze podataka može doći do zaključavanja natjecanja, a to može rezultirati uskim grlima i ozbiljnim problemima izvedbe.

Pretpostavite da je jedan od vaših aplikacijskih programa imao grešku i proizveo tisuće spool datoteka koje za vas nemaju nikakve vrijednosti. Kada se to dogodi, te spool datoteke koriste mnogo prostora memorije na vašem sistemu. Za traženje natrag spool memorije, dovršite sljedeće korake:

1. Obrišite sve neželjene spool datoteke koje je kreirao aplikacijski program.
2. Izvedite RCLSPLSTG naredbu s DAYS parametrima postavljenim na \*NONE. Sistem automatski vraća svu pomoćnu spool memoriju koju je koristila neželjena spool datoteka.

#### **ASP memorije sistema**

Možete smanjiti količinu memorije koju zauzimaju spool datoteke premještanjem ili kreiranjem spool datoteke u pomoćno memorijsko spremište (ASP) ili nezavisni ASP. Možete ovo postići specificiranjem \*OUTQASP u parametru SPLFASP pri kreiranju izlaznog reda u knjižnici koja je smještena u korisničkom ASP ili nezavisnom ASP.

Sve spool datoteke koje smjestite u ovaj izlazni red imaju podatke spool datoteke pohranjene u korisnički ASP ili nezavisni ASP u knjižnici QSPLxxxx, gdje je xxxx korisnički ASP ili nezavisni ASP broj.

**Bilješka:** Kod datoteka o ASP-u korisnika, veze na posao i dalje prebivaju na ASP-u sistema. Ako je izgubljen ASP sistema, gube se i svi podaci u ASP-ovima korisnika. Ako je izgubljen ASP korisnika, gube se samo spool datoteke u ASP-u korisnika.

#### **Srodni koncepti**

“Knjižnica spool datoteka” na stranici 21

Knjižnica spool datoteke (QSPL ili QSPLxxxx, gdje je xxxx broj baznog ASP-a korisnika ili primarno nezavisnog ASP-a) sadrži datoteke baze podataka koje se koriste za pohranjivanje podataka za poravnate datoteke podataka i spool datoteke. Svaka datoteka u knjižnici QSPL ili QSPLxxxx može imati nekoliko članova. Svaki član sadrži sve podatke za poravnate datoteke podataka ili spool datoteku.

#### **Srodne informacije**

Sistemske vrijednosti memorije: Automatsko čišćenje nekorištene memorije izlaznih pisača

Naredba Traženje natrag spool memorije (RCLSPLSTG)

Izvještaj o iskustvu traženja natrag memorije spool datoteka

### **Spremanje i vraćanje spool datoteka**

Možete koristiti parametar SPLFDATA na CL naredbama Spremi knjižnicu (SAVLIB), Spremi objekt (SAVOBJ), Vрати knjižnicu (RSTLIB) i Vрати objekt (RSTOBJ) kako bi spremili ili vratili spool datoteke bez gubljenja vjernosti ispisa, atributa ili identiteta spool datoteka.

Za održavanje 100% vjernosti ispisa kod vraćanja spremljenih spool datoteka, morate:

- Spremiti i vratiti sve vanjske resurse u knjižnicu u kojoj su postojali kada je kreirana spool datoteka.
- Budite sigurni da korisnički profil (vlasnik spool datoteke) postoji i ima odgovarajuća ovlaštenja za sve vanjske resurse potrebne za ispis spool datoteke, uključujući direktorije integriranog sistema datoteka, datoteke true type font integriranog sistema datoteka, objekte resursa fonta, preklapanja, definicije obrazaca, definicije stranica, segmente stranica i umetnute datoteke objektno integriranog sistema datoteka.

- Budite sigurni da Tablica alokacije resursa (RAT) ima iste fontove i povezane fontove kao kada je kreirana spool datoteka. Ovo je potrebno samo za one spool datoteke koje koristite true type povezane fontove.
- Uvjerite se da se svi true type fontovi korišteni od strane spool datoteka nalaze u odgovarajućim direktorijima na vašem sistemu.
- Budite sigurni da je varijabla okoline QIBM\_AFP\_RESOURCES\_PATH postavljena na odgovarajuću stazu za one spool datoteke koje koriste umetnute objekte, ali nisu kvalificirani direktoriji.
- Vratite sve umetnute objekte koje koristi spool datoteka u iste direktorije u kojima su bili kada je datoteka kreirana.

Kada je spool datoteka u obradi spremanja ili vraćanja, druga operacija vraćanja ili spremanja će biti blokirana. Blokirana operacija možda neće uspjeti spremi ili vratiti spool datoteku. Kada se ovo desi bit će izdana dijagnostička poruka.

Kada je spool datoteka vraćena, ona se ponovno spaja na originalni posao ako on još postoji na sistemu. Ako originalni posao ne postoji, tada će spool datoteka biti vraćena u odspojeno stanje. Ako je spool datoteka vraćena u odspojeno stanje, moguće je imati više od jedne spool datoteke s istim potpuno kvalificiranim imenom posla, imenom spool datoteke i brojem spool datoteke. Pod ovim uvjetima, pristup na vraćenu spool datoteku zahtijeva da korisnik ili aplikacija uključe ime sistema i datum kreiranja spool datoteke. Ovo omogućuje operacijskom sistemu da izabere ispravnu spool datoteku.

Poredak vraćenih spool datoteka je određen uglavnom atributima kao što su status datoteke i nije nužno poredak kojim ste ih vraćali. Za više informacija, pogledajte Poredak spool datoteka u izlaznom redu.

Za više informacija o procedurama koje se koriste za spremanje i vraćanje spool datoteka prije V5R4 od i5/OS, pogledajte Spremanje spool datoteka u zbirci poglavlja Upravljanje sistemom.

#### **Srodni koncepti**

“Poredak spool datoteka na izlaznom redu” na stranici 12

Poredak spool datoteka na izlaznom redu se uglavnom utvrđuje pomoću statusa spool datoteke.

#### **Srodne informacije**

Naredba Spremanje knjižnice (SAVLIB)

Naredba Spremanje objekta (SAVOBJ)

Naredba Vraćanje knjižnice (RSTLIB)

Naredba Vraćanje objekta (RSTOBJ)

Spremanje spool datoteka

## **Kontroliranje ispisa veličinom spool datoteke**

Možete koristiti parametar MAXPAGES u naredbi Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) ili Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ) za kontrolu ispisa spool datoteke veličinom.

Na primjer, pretpostavimo da želite zabraniti ispisivanje spool datoteka s više od 40 stranica između 8 i 16 sati na izlaznom redu MYOUTQ. Između podneva i 13 sati želite dozvoliti ispisivanje spool datoteka s 10 ili manje stranica. Sljedeća naredba implementira ta ograničenja:

```
CHGOUTQ OUTQ(MYOUTQ) MAXPAGES((40 0800 1600) (10 1200 1300))
```

#### **Srodne informacije**

Naredba Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ)

Naredba Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ)

## **Popravak izlaznih redova i spool datoteka**

| Naredba Početak traženja nazad spool datoteka (STRSPLRCL) popravljiva izlazne redove i spool datoteke koje su ostale u neobnovljivim stanjima.

| Ako posao programa za pisanje završi abnormalno ili se dogodi nepotpuno ažuriranje, izlazni red ili spool datoteke povezane s poslom programa za pisanju mogu ostati u raznolikim stanjima (poput WTR, PRT, PND i MSGW).

| Naredba STRSPLRCL ne čeka dovršenje funkcije traženja nazad spool datoteka. Možete koristiti ovu naredbu za  
| popravak izlaznih redova i spool datoteka u SYSBASE-u, u nezavisnom pomoćnom memorijskom spremištu (IASP) ili  
| u oboje.

| Ako je specificirana zvjezdica (\*) za parametar **ASP grupa (ASPGRP)** i trenutna nit ima ASP grupu u svom imenu,  
| mogu se poslati dva odijeljena zahtjeva za traženje natrag izlaznih redova. Ako se upareni izlazni red nalazi u  
| \*SYSBAS, šalje se zahtjev poslu spool održavanja u \*SYSBAS. Ako se u specificiranoj ASP grupi pronađe upareni  
| izlazni red, šalje se zahtjev poslu spool održavanja za tu ASP grupu. Kada funkcija traženja natrag završi, svaki posao  
| spool održavanja šalje poruku CPC3309 redovima poruka QHST i QSYSOPR.

#### | **Srodne informacije**

| Naredba Početak traženja natrag spoola (STRSPLRCL)

## **Zadaci koji se odnose na datoteke pisača**

Zadaci koji se odnose na datoteke pisača uključuju zadatke poput promjene datoteka pisača, nadjačavanje datoteka pisača i brisanje nadjačavanja datoteka pisača.

### **Promjena datoteka pisača**

Možete promijeniti parametre datoteka pisača korištenjem CL naredbe Promjena datoteka pisača (CHGPRTF).

Upotreba CHGPRTF naredbe čini specificirane promjene trajno smještenima za trenutnu aktivnu sesiju i za sve buduće sesije.

Pretpostavimo da imate program za označavanje slanja poštom koji koristi datoteku pisača pod imenom LABELPR3. Sada želite imati dva skupa oznaka slanja poštom svaki puta kada se izvodi program za označavanje pošte i želite da spool datoteka ide na izlazni red pod imenom LABELS. CL naredba izgleda ovako:

```
CHGPRTF FILE(LABELPR3) COPIES(2) OUTQ(LABELS)
```

Kada unesete tu CHGPRTF naredbu, ona odmah postaje učinkovita.

Kada se pokrene aplikacijski program koji koristi datoteku pisača LABELPR3, spool datoteka ide u izlazni red LABELS i dvije kopije oznaka za slanje pošte se ispisuju.

#### **Srodne informacije**

Naredba Promjena datoteka pisača (CHGPRTF)

## **Nadjačavanje datoteka pisača**

Privremeno možete specificirati drugačiju datoteku pisača ili atribut datoteka pisača korištenjem Nadjačavanje datoteka pisača (OVRPRTF) CL naredbe.

#### **Srodni koncepti**

“Nadjačavanja datoteka pisača” na stranici 6

Nadjačavanje datoteka (datoteka pisača, datoteka prikaza, datoteka diskete, datoteka baze podataka i datoteka trake) se može izvesti s naredbama, iz CL programa ili iz programskog jezika visoke razine. Nadjačavanja se mogu pozvati iz različitih razina (programi koji zovu druge programe). Ovaj članak raspravlja nadjačavanja datoteka pisača.

#### **Srodne informacije**

Naredba Nadjačavanje datoteka pisača (OVRPRTF)

### **Nadjačavanje atributa datoteka:**

Najjednostavniji oblik za nadjačavanje datoteka je nadjačavanje nekih atributa datoteka.

Na primjer, pretpostavimo da kreirate datoteku pisača pod imenom OUTPUT s ovim atributima:

- Veličina stranice: 66 puta 132
- Redova po inču: 6

- Kopije ispisanog izlaza: 2
- Stranice za odjelitelje datoteke: 2
- Broj reda preteka: 55

Naredba Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF) korištena za kreiranje te datoteke izgleda ovako:

```
CRTPRTF FILE(QGPL/OUTPUT) SPOOL(*YES)
PAGESIZE(66 132) LPI(6)
COPIES(2) FILESEP(2) OVRFLW(55)
```

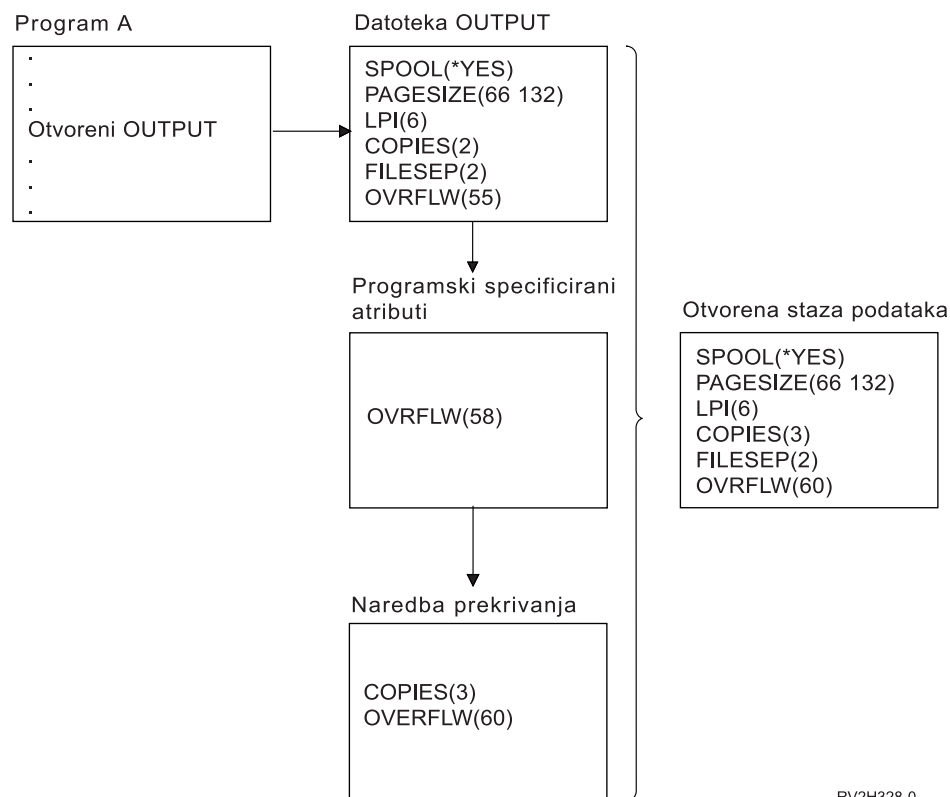
Datoteka pisača pod imenom OUTPUT je specificirana u vašem aplikacijskom programom s brojem reda preteka 58. Međutim, prije nego izvedete aplikacijski program, želite promijeniti broj primjeraka ispisanog izlaza na 3 i red preteka na 60. Naredba nadjačavanja izgleda ovako:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) COPIES(3) OVRFLW(60)
```

Kada pozovete aplikacijski program, ispisuju se tri kopije izlaza.

Kada aplikacijski program otvori datoteku, nadjačavanja datoteke, programski specificirani atributi i atributi datoteke se spajaju kako bi oblikovali stazu otvorenih podataka (ODP) koja se koristi za rukovanje datotekom za vrijeme izvođenja programa. Nadjačavanja atributa imaju prednost nad programski specificiranim atributima. Programski specificirani atributi imaju prednost nad datotečno specificiranim atributima. U ovom primjer, kada se otvori datoteka i izvode se izlazne operacije, spool izlaz se proizvodi s veličinom stranice 66 od 132, šest redaka po inču, tri kopije, dvije stranice separatora datoteke i pretekom na 60 redova.

Sljedeći dijagram objašnjava ovaj primjer.



RV2H328-0

### Nadjačavanje imena ili tipa datoteke:

Drugi jednostavan način za nadjačavanje datoteke se sastoji od promjene datoteke koju koristi program. Ovo može biti korisno za datoteke koje su premještene ili preimenovane nakon kompajliranja programa.

Na primjer, želite da se izlaz iz vašeg aplikacijskog programa ispiše korištenjem datoteke pisača pod imenom REPORTS umjesto datoteke pisača pod imenom OUTPUT (OUTPUT je specificirano u aplikacijskom programu).

Prije pokretanja programa, unesite sljedeću naredbu:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS)
```

Datoteka REPORTS mora biti kreirana (CRTPRTF naredba) prije nego se može koristiti.

Ako želite nadjačati u drugačiji tip datoteke, koristite naredbu nadjačavanje za novi tip datoteke. Na primjer, ako nadjačavate datoteku diskete s datotekom pisača, koristite naredbu Nadjačavanje s datotekom pisača (OVRPRTF).

### **Nadjačavanje imena i tipova datoteka i atributa datoteka u novim datotekama:**

Taj oblik nadjačavanja datoteka je kombinacija nadjačavanja atributa datoteke i nadjačavanja imena datoteka ili tipova. S tim oblikom nadjačavanja možete nadjačati datoteku koja se treba koristiti u programu i možete nadjačati attribute datoteke koja se nadjačava.

Na primjer, želite da izlaz iz vašeg programa bude ispisan korištenjem datoteke pisača REPORTS umjesto datoteke pisača OUTPUT (OUTPUT je specificiran u aplikacijskom programu). Uz to što želite da aplikacijski program koristi datoteku pisača REPORTS, želite nadjačati i broj ispisanih kopija na tri. Pretpostavite da je kreirana datoteka pisača REPORTS sa sljedećim naredbama:

```
CRTPRTF FILE(REPORTS) SPOOL(*YES)  
PAGESIZE (68 132) LPI(8)  
OVRFLW(60) COPIES(2) FILESEP(1)
```

Prije pokretanja programa, unesite sljedeću naredbu:

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS) COPIES(3)
```

Nakon toga pozovite aplikacijski program i ispisat će se tri primjerka izlaza korištenjem REPORTS datoteke pisača.

Primijetite da to nije jednako sljedećim naredbama nadjačavanja:

#### **Nadjačavanje 1**

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) TOFILE(REPORTS)
```

#### **Nadjačavanje 2**

```
OVRPRTF FILE(REPORTS) COPIES(3)
```

Samo se jedno nadjačavanje primjenjuje za svaku razinu pozivanja za otvaranje određene datoteke, pa ako želite nadjačati datoteku koju koristi program i nadjačati attribute datoteke koja se nadjačava iz jedne razine pozivanja, morate koristiti jednu naredbu. Ako se koriste nadjačavanja, prvo nadjačavanje uzrokuje da se izlaz ispisuje koristeći datoteku pisača REPORTS, a drugo nadjačavanje se zanemaruje.

### **Generičko nadjačavanje datoteka pisača:**

Naredba OVRPRTF vam omogućava da imate jedno nadjačavanje za sve datoteke pisača u vašem poslu s istim skupom vrijednosti. Bez generičkog nadjačavanja, morate učiniti odijeljeno nadjačavanje za svaku datoteku pisača.

Specificiranjem \*PRTF kao imena datoteke na OVRPRTF naredbi, možete primijeniti jedno nadjačavanje za sve datoteke pisača.

Nadjačavanje specificirano na OVRPRTF naredbi s \*PRTF se primjenjuje ako nema drugih nadjačavanja za ime datoteka pisača na istoj razini pozivanja. Sljedeći primjer prikazuje kako radi \*PRTF:

#### **Nadjačavanje 1**

```
OVRPRTF FILE(OUTPUT) COPIES(6) LPI(6)
```



## Nadjačavanje 2

```
OVRPRTF FILE(*PRTF) COPIES(1) LPI(8)
```

```
CALL PGM(X)
```

Kada program X otvara datoteku pod imenom OUTPUT, otvorena datoteka ima sljedeće atribute:

### COPIES(6)

Iz Nadjačavanja 1

**LPI(6)** Iz Nadjačavanja 1

Kada program X otvara datoteku pod imenom PRTOUR, otvorena datoteka ima sljedeće atribute:

### COPIES(1)

Iz Nadjačavanja 2

**LPI(8)** Iz Nadjačavanja 2

## Brisanje nadjačavanja datoteke pisača

Ako želite obrisati nadjačavanje prije nego program dovrši izvođenje, možete koristiti naredbu **Brisanje nadjačavanja (DLTOVR)**. Ta naredba briše samo nadjačavanja koja su aktivna u razini pozivanja u kojoj je naredba unesena. Da identifikirate nadjačavanje, koristite ime datoteke pisača specificirano na FILE parametru naredbe nadjačavanja.

Sljedeći primjer pokazuje nadjačavanje datoteke pisača (PRTF1) s različitom datotekom pisača (PRTF2). Na drugom redu primjera se nalazi naredba **Brisanje nadjačavanja (DLTOVR)** koja se koristi za brisanje nadjačavanja. Datoteka pisača PRTF1 se koristi za obradu izlaza iz aplikativnog programa.

```
OVRPRTF FILE(PRTF1) TOFILE(PRTF2)
```

```
DLTOVR FILE(PRTF1)
```

Možete obrisati sva nadjačavanja datoteke pisača na toj razini specificiranjem \*ALL za FILE parametar.

Sljedeći primjer pokazuje dva nadjačavanja datoteke pisača, PRTC i PRT3. Nadjačavanje mijenja vrijednost COPIES parametra u oba slučaja. Treći red primjera prikazuje naredbu **Brisanje nadjačavanja (DLTOVR)** s vrijednosti FILE parametra postavljenom na \*ALL. To znači da su nadjačavanja na PRTC i PRT3 obrisana.

```
OVRPRTF FILE(PRTC) COPIES(2)
```

```
OVRPRTF FILE(PRT3) COPIES(4)
```

```
DLTOVR FILE(*ALL)
```

### Srodne informacije

Naredba **Brisanje nadjačavanja (DLTOVR)**

## Prikaz nadjačavanja datoteke pisača

Možete koristiti naredbu **Prikaz nadjačavanja (DSPOVR)** da prikazete nadjačavanja datoteke pisača. Možete prikazati sva nadjačavanja datoteke pisača ili nadjačavanja za određenu datoteku pisača.

Za prikaz bilo kojih nadjačavanja na datoteci PRTF1, upišite:

```
DSPOVR FILE(PRTF1)
```

Za prikaz svih nadjačavanja datoteke pisača, upišite:

```
DSPOVR FILE(*ALL)
```

Međutim, kada FILE parametar ima vrijednost \*ALL, sistem predstavlja prikaz sa svim aktivnim nadjačavanjima na svim tipovima datoteka podržanim na sistemu. Upotreba FILE(\*ALL) na DSPOVR naredbi je neizravan način da se dozna koja su nadjačavanja aktivna za bilo koje datoteke pisača; izravniji način je da se izda DSPOVR naredba za svaku datoteku pisača.

### Srodne informacije

Naredba **Prikaz nadjačavanja (DSPOVR)**



## Upravljanje pisačima

Zadaci upravljanja pisačima uključuju provjeru statusa pisača, osiguravanje pisača dostupnim i nedostupnim.

### Provjera statusa pisača

Za provjeru statusa pisača, slijedite ove korake.

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Pisači**. Prikazuju se pisači i njihov status.
3. Desno kliknite na pisač za izbornik akcija.

### Učiniti pisač dostupnim

Za učiniti pisač dostupnim (staviti pisač u stanje vary on), slijedite ove korake.

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Pisači**.
3. Desno kliknite na pisač koji želite učiniti dostupnim.
4. Kliknite **Učini dostupnim**.

### Učiniti pisač nedostupnim

Za učiniti pisač nedostupnim (staviti pisač u stanje vary off), slijedite ove korake.

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Pisači**.
3. Desno kliknite na pisač koji želite učiniti nedostupnim.
4. Kliknite **Učini nedostupnim**.

## Upravljanje programima za pisanje pisača

Zadaci upravljanja programima za pisanje pisača uključuju pokretanje, zaustavljanje i provjeru status programa za pisanje pisača.

### Pokretanje programa za pisanje pisača

Za pokretanje programa za pisanje pisača, slijedite ove korake.

1. Provjerite da je status pisača **Dostupan**.
  - a. Pogledajte Provjera statusa pisača za određivanje kako povjeriti status.
  - b. Ako pisač nije dostupan, učinite ga dostupnim. Pogledajte Učiniti pisač dostupnim.
2. Proširite **Osnovne operacije**.
3. Kliknite na **Pisači**.
4. Desno kliknite na pisač da odredite koji program za pisanje želite pokrenuti.
5. Kliknite **Pokreni**.

#### Srodni zadaci

“Provjera statusa pisača”

Za provjeru statusa pisača, slijedite ove korake.

“Učiniti pisač dostupnim”

Za učiniti pisač dostupnim (staviti pisač u stanje vary on), slijedite ove korake.

### Zaustavljanje programa za pisanje pisača

Za zaustavljanje programa za pisanje pisača, slijedite ove korake.

1. Proširite **Osnovne operacije**.
2. Kliknite na **Pisači**.
3. Desno kliknite na pisač da odredite koji program za pisanje želite zaustaviti.
4. Kliknite **Zaustavljanje**.

## Provjera status programa za pisanje pisača

Možete koristiti naredbu Rad s programom za pisanje (WRKWTR) za provjeru statusa programa za pisanje pisača.

Na primjer, unesite sljedeću naredbu za provjeru statusa PRT01:

```
WRKWTR *DEV PRT01
```

Da pronađete dnevnik posla programa za pisanje na pisač, bez obzira na to da li je trenutno aktivan ili je završio, koristite naredbu Rad s poslom (WRKJOB). Na primjer, unesite sljedeću naredbu za prikaz posla za PRT01:

```
WRKJOB PRT01
```

Ako postoji više od jednog posla na sistemu koji se podudara s programom za pisanje na pisač, izaberite posao koji tražite i pritisnite Enter. Jednom kada izaberete posao koristite Opciju 10 da prikazete dnevnik posla koji se trenutno izvodi ili Opciju 4 za rad sa spool datotekama posla koji je završio.

### Srodne informacije

Naredba Rad s programom za ispis (WRKWTR)

## Upravljanje udaljenim programima za pisanje

Zadaci upravljanja udaljenim programima za pisanje uključuju prikaz statusa udaljenog programa za pisanje, pokretanje udaljenog programa za pisanje i zaustavljanje udaljenog programa za pisanje.

### Prikaz statusa udaljenog programa za pisanje

Za prikaz programa za pisanje, koristite naredbu Rad sa svim programima za pisanje (Work with All Writers (WRKWTR)).

Na primjer, upišite sljedeću naredbu:

```
WRKWTR WTR(*ALL)
```

**Bilješka:** Ne koristite opciju 1 (Pokreni) za pokretanje udaljenog programa za pisanje. Koristite naredbu Pokreni udaljeni program za pisanje (Start Remote Writer (STRRMTWTR)) za pokretanje udaljenog programa za pisanje. Na primjer, upišite sljedeću naredbu za početak RMTWTR01:

```
STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

### Srodne informacije

Naredba Rad sa svim programima za pisanje (WRKWTR)

Naredba Početak udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR)

### Pokretanje udaljenog programa za pisanje

Za pokretanje udaljenog programa za pisanje, koristite naredbu Pokreni udaljeni program za pisanje (Start Remote Writer (STRRMTWTR)) za pokretanje udaljenog programa za pisanje.

Na primjer, upišite sljedeće za pokretanje RMTWTR01:

```
STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

### Srodne informacije

Naredba Početak udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR)

### Zaustavljanje udaljenog programa za pisanje

Za zaustavljanje udaljenog programa za pisanje, koristi naredbu Zaustavi program za pisanje (End Writer (ENDWTR)).

Na primjer, unesite sljedeću naredbu za zaustavljanje RMTWTR01:

```
ENDWTR OUTQ(RMTWTR01)
```

### Srodne informacije

Naredba Kraj programa za pisanje (ENDWTR)

## Upravljanje IPP poslužiteljem

Možete administrirati poslužitelj Internet protokola ispisa (IPP) koristeći IBM administrator IPP poslužitelja za iSeries, grafičko korisničko sučelje koje se pokreće u pretražitelju. Prije korištenja, morate ga konfigurirati.

Upotrebom obrasca Upravljanje IBM IPP Poslužiteljem, možete koristiti gumb za pokretanje, zaustavljanje i ponovno pokretanje za izvođenje zadanih akcija za IPP poslužitelj. Trenutni status poslužitelja, zajedno s portovima na kojima poslužitelj sluša, prikazuje se u tablici. Najviše, IPP poslužitelj može slušati na dva porta u bilo kojem vremenu. Port 631 je za nesigurne podatke i za sigurne podatke omogućene od strane nadogradnje veze na TLS. Drugi port je za sigurne podatke omogućene od strane SSL veze. Prikazuje se također i vrijeme zadnje nadogradnje informacija u tablici. Tablica može biti osvježena klikom na gumb za osvježavanje.

Za pristup sučelju IBM Administratora IPP poslužitelja, slijedite ove korake:

1. Koristite sljedeći URL za pristup stranici iSeries Zadaci:

`http://system:2001`

gdje je *system* ime sistema s kojim radite.

2. Na stranici iSeries Zadaci, kliknite ikonu za IBM IPP Poslužitelj.

Prikazuje se sučelje Administrator IBM IPP Poslužitelja. Za upotrebu administratorskog sučelja, morate imati \*IOSYSCFG ovlaštenje i morate imati pristup za čitanje i pisanje na sljedeće datoteke svojstava:

- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/qippsvr-cust.conf
- QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/printer.properties

Da bi mogli mijenjati preference, morate imati pristup za čitanje i pisanje za datoteku svojstava preferenci, QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/preferences.properties, ako postoji.

### Srodni koncepti

“Postavljanje IPP poslužitelja” na stranici 120

Možete administrirati i konfigurirati poslužitelj Internet protokola ispisa (IPP) koristeći IBM Administrator IPP Poslužitelja za iSeries, grafičko korisničko sučelje pokretano u pretražitelju.

## Pokretanje IPP poslužitelja

Za pokretanje IPP poslužitelja, slijedite ove korake.

1. Kliknite karticu **Administracija**.
2. Kliknite **Upravljanje IBM IPP Poslužiteljem**.
3. Kliknite **Pokreni**.

## Zaustavljanje IPP poslužitelja

Za zaustavljanje IPP poslužitelja, slijedite ove korake.

1. Kliknite karticu **Administracija**.
2. Kliknite **Upravljanje IBM IPP Poslužiteljem**.
3. Kliknite **Zaustavljanje**.

## Promjena konfiguracije IPP pisača

Za promjenu konfiguracije IPP pisača, slijedite ove korake.

1. Kliknite na karticu **Konfiguracija**.
2. Proširite stavku izbornika **Internet pisači**.
3. Kliknite na **Promijeni konfiguraciju** da pokrenete čarobnjaka za zadatke promjene.
4. Slijedite korake zadatka da promijenite konfiguraciju IPP pisača.
5. Kliknite na gumb **Završeno** na panelu potvrde da promijenite konfiguraciju.

## Prikaz konfiguracije IPP pisača

Za pogled na sve IPP pisače konfigurirane na sistemu, slijedite ove korake.

1. Kliknite na karticu **Konfiguracija** da učitate navigacijski izbornik za konfiguraciju.
2. Proširite stavku izbornika **Internet pisači**.
3. Kliknite na **Prikaz konfiguracije**.

## Brisanje konfiguracije IPP pisača

Za brisanje konfiguracije IPP pisača, slijedite ove korake.

1. Kliknite na karticu **Konfiguracija**.
2. Proširite stavku izbornika **Internet pisači**.
3. Kliknite na **Brisanje konfiguracije** za prikaz liste konfiguriranih IPP pisača.
4. Izaberite IPP pisač za brisanje.
5. Kliknite gumb **Brisati**.

## Ostali zadaci ispisivanja

Ovo su neki mješoviti zadaci za ispis.

### Dozvoljavanje izravnog ispisivanja

Izravno ispisivanje je kada je \*SPOOL parametar u datoteci pisača postavljen na \*NO, a izlazni podaci se zapisuju izravno na pisač.

Pisač se može dijeliti između poslova programa za pisanje na pisač i izravnog ispisivanja. Za dozvoljavanje izravnog ispisivanja, kao i spool datoteka za pisače, specificirajte \*YES u parametru ALWDRTprt naredbe Početak programa za pisanje pisača (STRPRTWTR). To uzrokuje da program za pisanje na pisač oslobađa pisač za izravne poslove ispisivanja kada je istinit bilo koji od sljedećih uvjeta:

- Zadržan je program za pisanje na pisač.
- Izlazni red koji je pridružen pisaču ne sadrži spool datoteke koje čekaju da se ispišu.

Kada se koristi izravno ispisivanje, morate voditi računa i o WAITFILE parametru u datoteci pisača. Parametar WAITFILE specificira kako dugo bi posao izravnog ispisa trebao čekati ako je pisač zauzet, prije opoziva. Default vrijednost za WAITFILE parametar je \*IMMED. Preporuča se da WAITFILE parametar bude postavljen na 2 ili 3 minute. Ako postavite preveliku WAITFILE vrijednost, možete vezati vašu interaktivnu sesiju dok se čeka da se posao ispiše.

Naredba STRPRTWTR se može preinačiti tako da dozvoli svim pisačima koji se pokreću da primaju poslove izravnog ispisivanja. Koristite naredbu Promjena defaulta naredbe ( CHGCMDDFT) da postavite vrijednost ALWDRTprt parametra na \*YES. Stoga, kada se koristi STRPRTWTR naredba omogućeno je izravno ispisivanje.

Naredba Promjena programa za pisanje (CHGWTR) se ne može koristiti za omogućavanje izravnog ispisivanja.

Izravno ispisivanje nije podržano na pisačima konfiguriranim za Advanced Function Presentation (AFP).

#### Srodni koncepti

“Razmatranja o izravnom ispisu” na stranici 96

Kada se izlazni podaci zapisuju izravno na pisač umjesto u izlazni red, posao se naziva izravni posao ispisa. Kada ispisujete izravni posao ispisa na SCS pisaču, i5/OS operativni sistem mijenja tip uređaja datoteke u \*SCS. Kada ispisujete na IPDS pisač koji je konfiguriran s AFP(\*NO), operativni sistem mijenja tip uređaja datoteku u \*IPDS. Ako je posao ispisa ima datoteku tipa uređaja \*AFPDS, \*USERASCII, \*LINE ili \*AFPDSLIN, izravni posao ispisa nije podržan.

#### Srodne informacije

Naredba Početak programa za ispis pisača (STRPRTWTR)

Naredba Promjena defaulta naredbe (CHGCMDDFT)

## Specificiranje stranica separatora

Stranice odjelitelji su stranice koje se ispisuju na početku ispisanog izlaza.

Stranice odjelitelji za poslove ispisa (odjelitelji posla) su specificirane od strane SEPPAGE parametra na izlaznom redu. Za svaki posao koji ima spool datoteku u izlaznom redu, specificirani broj stranica separatora se ispisuje na početku ispisanog izlaza za svaki posao.

Stranice odjelitelji za spool datoteke (odjelitelji datoteke) su specificirane u datoteci pisača ili programu za pisanje na pisač. Navedeni broj stranica separatora se ispisuje prije svake spool datoteke.

Prilagođene stranice odjelitelja se mogu konfigurirati kroz korištenje izlaznog programa. Možete specificirati izlazni program na SEPPGM parametru opisa uređaja pisača. Primjer izlaznog programa (izvorni u C i RPG) se može pronaći u QUSRTOOL knjižnici. Za informacije o ovom uzorku izlaznog programa, pogledajte člana TBSINFO u datoteci QATTINFO u knjižnici QUSRTOOL.

## Specificiranje teksta ispisa

Red teksta koji se ispisuje na dnu svake stranice se naziva *tekst ispisa*. Tekst ispisa se postavlja parametrom PRRTXT u naredbama Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF), Promjena datoteke pisača (CHGPRTF) ili Nadjačavanje datoteke pisača (OVRPRTF).

Dozvoljeno je do 30 znakova u redu teksta ispisivanja. 30 znakova se stavlja u sredinu na dnu stranice, 2 reda ispod reda preteka. Ako korisnik već ima podatke koji će se ispisati na red na koji ide tekst ispisivanja, tekst ispisivanja se spušta do sljedećeg praznog reda na stranici. Ako nema praznih redova, tekst ispisivanja se ispisuje na zadnji red stranice.

### Napomene:

1. Kod vanjski opisanih datoteka pisača s DEVTYPE(\*AFPDS) koje koristi DDS POSITION ključne riječi, tekst ispisivanja se smješta ignoriranjem lokacije bilo kojih podataka smještenih na stranicu pomoću slogova koji koriste POSITION ključnu riječ. Ako su svi podaci na stranici smješteni korištenjem DDS POSITION ključne riječi, tekst ispisivanja se smješta na red preteka.
2. Ako je trajno smješten host specificiran na datoteci pisača, koristi se 10 znakova po inču za izračun lokacije teksta specificirano na PRRTXT parametru.

Sistemska vrijednost Donje zaglavlje ispisane stranice (QPRRTXT) se može koristiti za specificiranje teksta ispisivanja tako da se tekst ispisivanja može pojaviti na svim datotekama ispisanim na sistemu. Isto tako, tekst ispisivanja se može uzeti iz opisa posla tako da sve datoteke kreirane iz određenog posla mogu imati isti tekst ispisivanja.

Tekst ispisivanja je koristan za ispisivanje klasifikacija sigurnosti na svakoj stranici. Može se koristiti za ispisivanje imena poduzeća ili slogana na svaku stranicu.

## Zamjena neispisivih znakova

Možete zamijeniti neispisive znakove u vašim podacima prije nego što se ispišu na pisaču ili u spool datoteku, specificirajući RPLUNPRT(\*YES) u naredbama Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF), Promjena datoteke pisača (CHGPRTF) ili Nadjačavanje datoteke pisača (OVRPRTF). Zamjena neispisivih znakova ovisi o pisaču koji se koristi i heksadecimalnoj vrijednosti neispisivog znaka.

Mora se izabrati RPLUNPRT vrijednost prije nego se kreira spool datoteka. Nakon što je spool datoteka u izlaznom redu, promjena vrijednosti RPLUNPRT nema učinka na tu određenu spool datoteku.

- Kada je specificirano RPLUNPRT(\*YES), zamjenjuju se svi znakovi u rasponu od hex 00 do hex 3F i hex FF. Default zamjenski znak je prazno mjesto. Znakovi koje pisač ne može ispisati variraju ovisno o tipu pisača.
- Kada je specificirano RPLUNPRT(\*NO), ne radi se nikakva pretvorba toka podataka. Svi znakovi u rasponu od hex 00 do hex 3F ili hex FF mogu uzrokovati neželjene rezultate. Ti znakovi su u rasponu kojeg koriste kontrolni znakovi pisača.

Za većinu znakova u tom rasponu, pisač signalizira nepopravljivu grešku, a spool datoteka se zadržava u izlaznom redu ili se ne obrađuje. Neki znakovi u tom rasponu kontroliraju akcije oblikovanja i znakovnu reprezentaciju na

pisaču, a kao rezultat toga može doći do dodatnog preskakanja ili proreda. Ako su kontrolni znakovi smješteni u podacima, sistemske funkcije poput prikaza ili kopiranja spool datoteka i ponovnog pokretanja ili back-up pisača, mogu proizvesti rezultate koji se ne mogu predvidjeti.

Ako je heksadecimalna vrijednost neispisivih znakova od hex 40 do hex FE, šalje se poruka na red za poruke koji je pridružen pisaču. Poruka vam daje opciju da zaustavite program za pisanje, zadržite spool datoteku, zanemarite grešku i nastavite s ispisivanjem ili izaberete broj stranice na kojoj bi se ispisivanje trebalo ponovno pokrenuti. Ako je izabrana opcija zanemarivanja, onda se nastavlja izvještavati o neispisivim znakovima. Ako je izabrana opcija ponovnog pokretanja (specificirajte broj stranice), svi neispisivi znakovi se zamjenjuju s prazninama i više nećete primiti obavijesti o neispisivim znakovima.

## Razmatranja 4245, 5262, 6252 i 6262 pisača

Pisač pretvara znakove malih slova u znakove velikih slova kod korištenja skupine ispisa koja ne sadržava znakove malih slova. Ako vaš posao ispisivanja sadrži druge znakove koji se ne nalaze u skupini ispisivanja, oni se mogu pretvoriti u praznine specificiranjem RPLUNPRT(\*YES) za datoteku pisača.

Skupina ispisivanja se bira preklopnica na 5262 panelu operatera. Operater mora izabrati ID jezika i sliku skupine korištenjem tih preklopnika.

4245, 6252 i 6262 pisači otkrivaju opseg ispisa koji koristi pisač.

Kada se promijeni skupina ispisivanja za posao ispisivanja, ne šalje se poruka o upitu na red poruke koji je pridružen programu za pisanje na pisač. Možete specificirati drugačiji tip obrasca za taj posao, kao što su neispunjeni obrasci za plaće ili neispunjeni računi. Poruka o mijenjanju tipa obrasca se šalje redu za poruke programa za pisanje na pisač kako bi se obavijestilo operatera o promjeni skupine ispisivanja.

## Ispis slike s drugim izlazom

Riječ naredbe `#$@INCLGRPH` omogućava korisniku da uključi grafiku bilo gdje u podacima koje su ispisali jezici visoke razine.

Za uključivanje grafike u izlazu drugog programa, koristi se posebni kontrolni slog. Format tog kontrolnog sloga je:

```
#$@INCLGRPH filename,x,y,w,l
```

### Napomene:

- Može postojati samo jedan razmak između riječi naredbe i parametara.
- Mora biti specificirano pet parametara. Default vrijednost (default vrijednosti su uključene u donju listu) za parametre *x*, *y*, *w*, i *l* se mogu dobiti izostavljanje neke vrijednosti. Na primjer, važeća kontrola reda s defaultima za parametre *x*, *y*, i *l* izgleda ovako:  
`#$@INCLGRPH ime_datoteke,,9.5,`
- Kontrolni slog `#$@INCLGRPH` bi trebao biti u slogu ispisa sam, jer bi se bilo koji podaci koji su uz njega mogli protumačiti kao parametri.
- Parametri trebaju neposredno slijediti jedan drugog, odijeljeni zarezima i bez korištenja praznina.
- Znakovi INCLGRPH moraju biti velika slova.
- `#$@INCLGRPH` kontrolni zapisa mora započeti u prvom stupcu.
- `#$@INCLGRPH` kontrolna riječ se mora koristiti sa znakovima iz kodne stranice 500. Na primjer, u kodnoj stranici 500, `@` je hex '7B', `$` je hex '5B', a `@` je hex '7C'. Druge kodne stranice možda koriste druge znakove u `#$@INCLGRPH` kontrolnom slogu. Ovisno o kodnoj stranici koja se koristi, trebat ćete promijeniti znakove.

Parametri su definirani kako slijedi. Parametri *x*, *y*, *w*, i *l* definiraju područje na stranici gdje se ispisuju grafičke datoteke. Parametri *x* i *y* definiraju gornji lijevi kut područja grafike, a parametri *w* i *l* definiraju veličinu područja grafike.

### ime\_datoteke

Ime datoteke objekta grafa koja će se uključiti. Ako datoteka ima više od jednog člana, koristi se zadnji član. Knjižnica koja sadrži datoteku mora biti u vašoj listi knjižnice.

- x** Udaljenost u inčima od lijevog ruba stranice do lijevog ruba područja grafike na stranici. Default je 0.
- y** Udaljenost u inčima od vrha stranice do gornjeg ruba grafičkog područja na stranici. Default je 0.
- w** Širina grafičkog područja u inčima. Default je širina trenutne stranice koju koristite.
- l** Dužina grafičkog područja u inčima. Default je dužina trenutne stranice koju koristite.

Parametri *x*, *y*, *w*, *l* se mogu specificirati u decimalnom obliku u bilo kojoj kombinaciji *xx.xx*, gdje je *x* bilo koji broj od 0 do 9. Specificirana vrijednost ne može biti veća od 45.50, a ako je vrijednost 0, rezultat je default vrijednost za taj parametar.

Ako su pronađene bilo kakve greške u kontrolnom slogu ili dođe do bilo koje greške za vrijeme obrađivanja grafičkih datoteka, kontrolni slog se ispisuje kao normalan tekstualni podatak. Grafička datoteka koja se koristi mora biti u formatu koji je prihvatljiv za pisač. Kod IPDS uređaja, taj format je razina DR/2 Arhitekture sadržaja grafičkog objekta (GOCA). Pogledajte priručnik *Arhitektura sadržaja grafičkog objekta*, SC31-6804, za više informacija o GOCA.

### Prikaz grafičkih skupova simbola

IPDS pisači omogućuju izbor skupova grafičkih simbola kao fontove kod korištenja ključne riječi DDS fonta.

Da doznate koji su skupovi grafičkih simbola dostupni na vašem sistemu, unesite CL naredbu:

```
DSPOBJD OBJTYPE(*GSS) OBJ(QGDDM/*ALL)
```

### Promjena opisa udaljenog izlaznog reda

Za promjenu opisa udaljenog izlaznog reda, slijedite ove korake.

1. Koristite naredbu Zaustavi program za pisanje (ENDWTR) da zaustavite udaljeni program za pisanje. Na primjer, upišite sljedeće da zaustavite RMTWTR01:  
`ENDWTR OUTQ(RMTWTR01) OPTION(*IMMED)`
2. Koristite naredbu Promijeni izlazni red (CHGOUTQ) da promijenite izlazni red. Na primjer, upišite sljedeće da promijenite RMTWTR01:  
`CHGOUTQ OUTQ(RMTWTR01)`
3. Pritisnite F9 za prikaz svih parametara.
4. Napravite promjene i pritisnite Enter.
5. Koristite naredbu Pokreni udaljeni program za pisanje (Start Remote Writer (STRRMTWTR)) za pokretanje udaljenog programa za pisanje. Na primjer, upišite sljedeće da zaustavite RMTWTR01:  
`STRRMTWTR OUTQ(RMTWTR01)`

#### Srodne informacije

Naredba Kraj programa za pisanje (ENDWTR)

Naredba Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ)

Naredba Početak udaljenog programa za pisanje (STRRMTWTR)

---

## Primjeri: Upotreba DDS-a i datoteka pisača

Ovo su neki primjeri korištenja specifikacija opisa podataka i datoteka pisača.

## Primjeri: Korištenje DDS-a s RPG ili COBOL

Ovi primjeri sadržavaju upute i primjer koda za ilustraciju kako koristiti specifikacije opisa podataka (DDS) s RPG ili COBOL.

**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.



## Primjer: Izvorni kod pozicioniranja DDS reda i stupca

Metoda pozicioniranja retka i stupca znači specificiranje položaja gdje počinje ispisivanje podataka (koliko redaka dolje i koliko stupaca unutra).

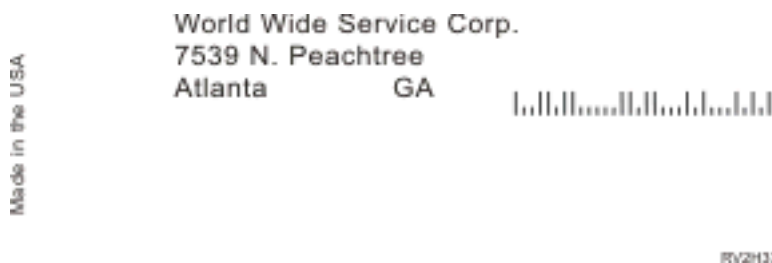
**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.

Sljedeći izvorni kod specifikacije opisa podataka koristi metodu pozicioniranja reda i stupca.

```
000100911101      R LABEL
000200911101      NAME          25A 0 8 10
000300911101      ADDR1         25A 0 9 10
000400911101      CITY          15A 0 10 10
000500911101      STATE         2A 0 10 27
000600911101      ZIPCD          5S 00 10 30BARCODE(POSTNET *HRITOP)
000700911101                        13 5'Made in the USA'
000800911101                        TXTRTT(270)
000900911101                        FONT(5687 (*POINTSIZ 6))
```

Na primjer, u retku 10 stupcu 30, ispisuje se crtični kod.

Sljedeća slika prikazuje izlaz postignut upotrebom metode pozicioniranja retka i stupca.



## Primjer: Izvorni kod DDS apsolutnog pozicioniranja

Apsolutno pozicioniranje znači biti u mogućnosti započeti ispisivanje na bilo kojoj točki na listu papira na način da se specificira ta točka.

**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.

Upotreba apsolutnog pozicioniranja zahtijeva Advanced Function Presentation tok podataka. Ovo se postiže na i5/OS specificiranjem \*AFPDS na parametru tipa uređaja (DEVTYPE) datoteke pisača.

Dostupne metode mjerenja su inči i centimetri. Metodu mjerenja izabirete sami specificiranjem \*INCH ili \*CENT u parametru za jedinicu mjere (UOM) datoteke pisača.

Sljedeći kod specifikacije opisa podataka koristi apsolutnu metodu pozicioniranja.

```
000100911101      R LABEL          PAGSEG(LOGO 1.5 1)
000200911101                        BOX(1 1 5 4 *MEDIUM)
000300911101                        BOX(1.5 4 2 4.5 *NARROW)
000400911101      NAME          25A 0      POSITION(1.3 1.6)
000500911101      ADDR1         25A 0      POSITION(1.5 1.6)
000600911101      CITY          15A 0      POSITION(1.7 1.6)
000700911101      STATE         2A 0      POSITION(1.7 2.7)
000800911101      ZIPCD          5S 00      POSITION(1.7 3)
000900911101                        BARCODE(POSTNET *HRITOP)
f01000911101      TEXT          20A 0      TXTRTT(270)
000800911101                        POSITION(1.9 .25)
001100911101                        FONT(5687 (*POINTSIZ 6))
```



U ovom primjeru, dio stranice imena LOGO je specificiran za ispisivanje na poziciji od 1.5 jedinice dolje i 1 jedinicu desno. TEXT zapis (Made in the USA) dobavlja aplikacijski program. Sljedeća slika prikazuje izlaz postignut upotrebom apsolutnog pozicioniranja.



### Primjer: Izvorni kod COBOL pozicioniranja

Ovo je primjer izvornog koda pozicioniranja u COBOL-u.

**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.

```

STMT SEQNBR -A 1 B.+. . . . 2. . . . +. . . . 3. . . . +. . . . 4. . . . +. . . . 5. . . . +. . . . 6. . . . +. . . . 7. . .
IDENTFCN S COPYNAME CHG DATE
 1 000100 IDENTIFICATION DIVISION. 10/20/91
 2 000200 PROGRAM-ID. CBLLBL. 10/20/91
 3 000300 ENVIRONMENT DIVISION. 10/20/91
 4 000400 INPUT-OUTPUT SECTION. 10/20/91
 5 000500 FILE-CONTROL. 10/20/91
 6 000600 SELECT PRINTER-FILE 10/20/91
 7 000700 ASSIGN TO FORMATFILE-LABELS. 10/23/91
 8 000800 SELECT VENDOR-FILE 10/20/91
 9 000900 ASSIGN TO DATABASE-VENDORS. 10/20/91
10 001000 DATA DIVISION. 10/20/91
11 001100 FILE SECTION. 10/20/91
12 001200 FD PRINTER-FILE 10/20/91
13 001300 DATA RECORD IS PRINT-REC. 10/23/91
14 001400 01 PRINT-REC. 10/23/91
15 001500 COPY DDS-ALL-FORMATS-0 OF LABELS. 10/23/91
16 +000001 05 LABELS-RECORD PIC X(72). <-ALL-FMTS
+000002* OUTPUT FORMAT;LABEL FROM FILE LABELS OF LIBRARY SGAFP <-ALL-FMTS
+000003* <-ALL-FMTS
17 +000004 05 LABEL-0 REDEFINES LABELS-RECORD. <-ALL-FMTS
18 +000005 06 NAME PIC X(25). <-ALL-FMTS
19 +000006 06 ADDR1 PIC X(25). <-ALL-FMTS
20 +000007 06 CITY PIC X(15). <-ALL-FMTS
21 +000008 06 STATE PIC X(2). <-ALL-FMTS
22 +000009 06 ZIPCD PIC S9(5). <-ALL-FMTS
23 001600 FD VENDOR-FILE 10/23/91
24 001700 DATA RECORD IS VENDOR-REC. 10/23/91
25 001800 01 VENDOR-REC. 10/23/91
26 001900 COPY DDS-ALL-FORMATS-I OF VENDORS. 10/23/91
27 +000001 05 VENDORS-RECORD PIC X(82). <-ALL-FMTS
+000002* I-O FORMAT;VNDMSTR FROM FILE VENDORS OF LIBRARY SGAFP <-ALL-FMTS
+000003* VENDMAST DB FORMAT <-ALL-FMTS
28 +000004 05 VNDMSTR REDEFINES VENDORS-RECORD. <-ALL-FMTS
29 +000005 06 VNDNBR PIC S9(5) COMP-3. <-ALL-FMTS
+000006* VENDOR NUMBER <-ALL-FMTS
30 +000007 06 NAME PIC X(25). <-ALL-FMTS
+000008* NAME <-ALL-FMTS

```

```

31 +000009      06 ADDR1          PIC X(25).          <-ALL-FMTS
+000010*      ADDRESS LINE 1      <-ALL-FMTS
32 +000011      06 CITY          PIC X(15).          <-ALL-FMTS
+000012*      CITY                  <-ALL-FMTS
33 +000013      06 STATE         PIC X(2).          <-ALL-FMTS
+000014*      STATE                <-ALL-FMTS
34 +000015      06 ZIPCD         PIC S9(5)          COMP-3.    <-ALL-FMTS
+000016*      ZIP CODE           <-ALL-FMTS
35 +000017      06 VNDCLS        PIC S9(2)          COMP-3.    <-ALL-FMTS
+000018*      VENDOR CLASS       <-ALL-FMTS
36 +000019      06 VNDSTS        PIC X(1).          <-ALL-FMTS
+000020*      A=ACTIVE, D=DELETE, S=SUSPEND <-ALL-FMTS
37 +000021      06 BALOWE        PIC S9(7)V9(2)     COMP-3.    <-ALL-FMTS
+000022*      BALANCE OWED      <-ALL-FMTS
38 +000023      06 SRVRTG        PIC X(1).          <-ALL-FMTS
+000024*      G=GOOD, A=AVERAGE, B=BAD, P=PREFERRED<-ALL-FMTS
39 002000 WORKING-STORAGE SECTION.          10/20/91
40 002100 77 EOF-FLAG          PIC X.              10/23/91
41 002200 88 NOT-END-OF-FILE   VALUE " ".         10/23/91

```

5738CB1 V2R1M0 910524

AS/400 COBOL Source SGAFP/CBLLBL RCHASA12 10/24/91 10:18:16 Page 3

STMT SEQNBR -A 1 B.+...2....+...3....+...4....+...5....+...6....+...7..

```

IDENTFCN S COPYNAME          CHG DATE
42 002300 88 END-OF-FILE      VALUE "1".         10/23/91
002400          10/23/91
43 002500 PROCEDURE DIVISION. 10/23/91
002600 MAIN-PARA.           10/23/91
44 002700 OPEN INPUT VENDOR-FILE 10/23/91
002800 OUTPUT PRINTER-FILE. 10/23/91
45 002900 PERFORM PRINT-LABELS UNTIL END-OF-FILE. 10/23/91
46 003000 CLOSE VENDOR-FILE, PRINTER-FILE. 10/23/91
003100 GOBACK.              10/23/91
003200          10/23/91
47 003300 PRINT-LABELS.       10/23/91
48 003400 READ VENDOR-FILE     10/23/91
49 003500 AT END SET END-OF-FILE TO TRUE. 10/23/91
50 003600 IF NOT-END-OF-FILE   10/23/91
51 003700 MOVE CORRESPONDING VNDMSTR TO LABEL-0 10/23/91
* ** CORRESPONDING items for statement 51:
* ** NAME
* ** ADDR1
* ** CITY
* ** STATE
* ** ZIPCD
* ** End of CORRESPONDING items for statement 51
52 003800 WRITE PRINT-REC FORMAT IS "LABEL". 10/23/91
* * * * * E N D O F S O U R C E * * * * *

```

## Primjer: Izvorni kod RPG pozicioniranja

Ovo je primjer izvornog koda pozicioniranja u RPG.

**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz "Informacije o odricanju od koda" na stranici 378.

```

SEQUENCE      IND  DO  LAST  PAGE  PROGRAM
NUMBER *...1....+...2....+...3....+...4....+...5....+...6....+...7....*
USE  NUM  UPDATE  LINE  ID
          S o u r c e   L i s t i n g
H
100 FVENDORS IF E          K          DISK          *****
RECORD FORMAT(S): LIBRARY SGAFP FILE VENDORS.
EXTERNAL FORMAT VNDMSTR RPG NAME VNDMSTR
200 FLABELS 0 E          PRINTER          08/25/91
RECORD FORMAT(S): LIBRARY SGAFP FILE LABELS.
EXTERNAL FORMAT LABEL RPG NAME LABEL
A000000 INPUT FIELDS FOR RECORD VNDMSTR FILE VENDORS FORMAT VNDMSTR.
A000000 VENDMAST DB FORMAT
A000001 P 1 30VNDNBR VENDOR NUMBER

```

```

A000002          4 28 NAME      NAME
A000003          29 53 ADDR1    ADDRESS LINE 1
A000004          54 68 CITY      CITY
A000005          69 70 STATE    STATE
A000006          P 71 730ZIPCD  ZIP CODE
A000007          P 74 750VNDCLS  VENDOR CLASS
A000008          76 76 VNDSTS  A=ACTIVE, D=DELETE, S=SUSPEND
A000009          P 77 812BALOWE  BALANCE OWED
A000010          82 82 SRVRTG   G=GOOD, A=AVERAGE, B=BAD, P=PREFERRED
  300 C          READ VENDORS          50 3          10/24/91
  400 C          *IN50      DOWNE*ON          B001 08/25/91
  500 C          WRITELABEL          001 08/25/91
  600 C          READ VENDORS          50 3 001 10/24/91
  700 C          ENDDO          E001 08/25/91
  800 C          SETON          LR 1          08/25/91
B000000  OUTPUT FIELDS FOR RECORD LABEL FILE LABELS FORMAT LABEL.
B000001          NAME      25 CHAR 25
B000002          ADDR1    50 CHAR 25
B000003          CITY     65 CHAR 15
B000004          STATE    67 CHAR 2
B000005          ZIPCD    72 ZONE 5,0
*****  E N D   O F   S O U R C E   * * * * *

```

## Primjer: Uzorci fontova za ispis

Ovi primjeri sadržavaju upute i izvorni kod koji dozvoljavaju ispis globalnog identifikatora fonta (FGID), skupa znakova fonta ili kodiranog fonta i da vidite kako to izgleda.

Dobavljeni izvorni kod su specifikacije opisa podataka (DDS), koje mogu biti korištene sa sljedećim jezicima visoke razine:

- C
- COBOL
- RPG

### Napomene:

1. Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.
2. Ovi primjeri programa rade samo s pisačima konfiguriranim kao AFP(\*YES).
3. Pogledajte AFP fontovi kompatibilnosti i zamjena fonta za imena FGID-ova, skupova znakova fonta i kodirane fontove.

Koristite sljedeće upute za ispis globalnog identifikatora fonta (FGID), skupa znakova fonta ili kodiranog fonta i da vidite kako izgleda. Ako trebate pomoć za bilo koju CL naredbu, koristite tipku F4 (Prompt) i zatim pritisnite tipku Pomoć za bilo koji od parametara.

1. Kreirajte knjižnicu tako da sadrži objekte potrebne za ispis primjera fontova. U ovom primjeru, knjižnica ima ime FONTSAMPLE.  
CRTLIB FONTSAMPLE
2. Dodajte FONTSAMPLE na vašu listu knjižnica.  
ADDLIBLE FONTSAMPLE
3. Kreirajte izvornu fizičku datoteku u FONTSAMPLE da sadrži vaš izvorni kod. U ovom primjeru izvorna datoteka ima ime SOURCE.  
CRTSRCPF FONTSAMPLE/SOURCE
4. Dodajte član imena FONT toj fizičkoj datoteci. Ovaj član se koristi za upisivanje izvornog koda za datoteku pisača.  
ADDPFM FILE(FONTSAMPLE/SOURCE) MBR(FONT)
5. Uredite član FONT pomoću SEU (source entry utility).  
STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(FONT) TYPE(PRTF)

Upišite DDS izvorni kod (prikazano u “DDS izvorni kod”) za datoteku pisača. Uredite DDS izvor i umetnite ispravni identifikator ili ime fonta. Kada ste gotovi, pritisnite F3 za izlaz.

- Kreirajte datoteku pisača s DDS izvora koji ste upravo upisali.

```
CRTPRTF FILE(FONTSAMPLE/FONT) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(FONT)
DEVTYPE(*AFPDS)
```

- Izaberite jezik visoke razine koji ćete koristiti za proizvodnju ispisanog izlaza. Kompilator za jezik visoke razine koji izaberete mora biti instaliran na vašem sistemu. Dani su primjeri za C, RPG i COBOL. Dodajte član fizičkoj datoteci SOURCE. Koristite jedno od sljedećih imena ovisno o jeziku koji izaberete:

- CCODE za C jezik
- COBOLCODE za COBOL jezik
- RPGCODE za RPG jezik

```
ADDPFM FILE(FONTSAMPLE/SOURCE) MBR(CCODE, COBOLCODE ili RPGCODE)
```

- Uredite član (CCODE, COBOLCODE ili RPGCODE) pomoću SEU (source entry utility). Upišite naredbu koja odgovara jeziku visoke razine koji koristite.

**C:** STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(CCODE) TYPE(C)

**RPG:** STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(RPGCODE) TYPE(RPG)

**COBOL:**

STRSEU SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(COBOLCODE) TYPE(CBL)

- Utipkajte izvor programa za jedan od ovih jezika:

- C izvorni kod
- RPG izvorni kod
- COBOL izvorni kod

Kada ste gotovi, pritisnite F3 za izlaz.

- Kreirajte program upotrebom donje naredbe koja odgovara jeziku koji ste izabrali:

**C:** CRTCPGM PGM(FONTSAMPLE/CPGM) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(CCODE)

**RPG:** CRTRPGPGM PGM(FONTSAMPLE/RPGPGM) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(RPGCODE)

**COBOL:**

CRTCBLPGM PGM(FONTSAMPLE/CBLPGM) SRCFILE(FONTSAMPLE/SOURCE) SRCMBR(COBOLCODE)

- Pozovite program koji odgovara jeziku koji ste izabrali:

**C:** Call CPGM

**RPG:** Call RPGPGM

**COBOL:**

Call CBLPGM

Izlaz iz programa se šalje u spool datoteku imena FONT. Spool datoteku ne možete gledati sve dok se ne ispiše.

**Srodne reference**

“AFP fontovi kompatibilnosti i zamjena fonta” na stranici 284

Ovaj dio sadržava informacije o Advanced Function Presentation (AFP) fontovima kompatibilnosti, identifikatorima znakova i drugim karakteristikama ispisa kao i nekoliko tablica koje vam pomažu u razumijevanju zamjenskih fontova.

**DDS izvorni kod**

Ovo su specifikacije opisa podataka (DDS) izvornog koda spomenutog u Primjeru: Ispis uzoraka fonta.

**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.

```

5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
02/09/93 13:56:16              PAGE    1
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . FONT
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100                               R REC1
200                               6 10FONT(5)
300                               'Rhetoric Orator FGID 5'
400                               8 10FNTCHRSET(QFNT01/C0T055B0 +
500                               QFNT01/T1V10037)
600                               'Sonoran Serif 12 Pt +
700                               Font Char Set C0T055B0'
800                               10 10CDEFNT(QFNTCPL/X0BIR1)
900                               'Book Italic 10 Pt +
1000                              CODED FONT X0BIR1'
1100                              * Above is the source for DDS and the fontsample program
* * * * E N D O F S O U R C E * * * *

```

## C izvorni kod

Ovo je C izvorni kod spomenut u Primjeru: Ispis uzoraka fonta.

**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.

```

5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . CCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100 #include <stdio.h>
200 #include <xxasio.h>
300 main()
400 {
500 FILE          *outfile;
600
700 outfile = fopen("font","wb type=record");
800 QXXFORMAT(outfile, "REC1      ");
900 fwrite("",0,0,outfile);
1000 }
* * * * E N D O F S O U R C E * * * *

```

## COBOL izvorni kod

Ovo je COBOL izvorni kod spomenut u Primjeru: Ispis uzoraka fonta.

**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.

```

5738PW1 V2R2M0 920615          SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . COBOLCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100 100010 IDENTIFICATION DIVISION.
200
300 100020 PROGRAM-ID. PRINTLBL.
400
500 100030 ENVIRONMENT DIVISION.
600
700 100040 INPUT-OUTPUT SECTION.
800
900 100050 FILE-CONTROL.
1000
1100 100060      SELECT PRINTER-FILE
1200
1300 100070      ASSIGN TO FORMATFILE-FONT.
1400
1500 100080 DATA DIVISION.
1600

```

```

1700 100090 FILE SECTION.
1800
1900 100100 FD PRINTER-FILE
2000
2100 100110 DATA RECORD IS REC1.
2200
2300 100120 01 REC1.
2400
2500 100130 COPY DDS-ALL-FORMATS OF FONT.
2600
2700 100140 PROCEDURE DIVISION.
2800
2900 100150 MAIN-PARA.
3000
3100 100160 OPEN OUTPUT PRINTER-FILE.
3200
3300 100170 WRITE REC1 FORMAT IS "REC1".
3400
3500 100180 CLOSE PRINTER-FILE.
3600
* * * * E N D O F S O U R C E * * * *

```

## RPG izvorni kod

Ovo je RPG izvorni kod spomenut u Primjeru: Uzorci fonta ispisa

**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.

```

5738PW1 V2R2M0 920615 SEU SOURCE LISTING
SOURCE FILE . . . . . FONTSAMPLE/SOURCE
MEMBER . . . . . RPGCODE
SEQNBR*...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
...+... 8 ...+... 9 ...+... 0
100 FFONT 0 E PRINTER
200 C WRITEREC1
300 C SETON LR
* * * * E N D O F S O U R C E * * * *

```

## Primjer: Upotreba programski opisane datoteke pisača s aplikacijskim programom

Ovaj primjer pokazuje kako aplikacijski program poziva i koristi programski opisanu datoteku pisača za kontrolu izgleda ispisa izlaza.

Taj primjer se sastoji od:

- RPG-kodiranog aplikacijskog programa koji proizvodi oznake slanja poštom.
- Datoteke pisača koju otvara aplikacijski program kada se izvodi aplikacijski program.
- Detaljnog ispisa toga koji su parametri iz datoteke pisača korišteni od aplikacijskog programa i kada se koriste za vrijeme obrađivanja aplikacijskog programa.

Ovo je RPG-kodirani aplikacijski program. Brojevi unutar programa se podudaraju s popisom sljedećih stranica. Taj popis objašnjava kako radi taj program i posebno kako program otvara i koristi datoteku pisača.

- Dio (1) otvara datoteku pisača.
- Dio (2) šalje izlaz u određeni izlazni red.
- Dio (3) zatvara otvorene datoteke.
- Dio (4) obrađuje podatke.
- Dio (5) omogućuje kod za kontrolu izgleda ispisanog izlaza.

**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.

```
*****
FADDRESS IF E K DISK
(1) FLABELPRTO F 132 OF PRINTER
*****
```

```
CTAR 20 1
CSAR 30 1
STAR 2 1
ZPAR 8 1
```

```
READ ADDRESS 10
```

```
*IN10 DOWEQ'0'
```

```
ADD2 IFEQ *BLANKS
MOVE '1' *IN55
ELSE
MOVE '0' *IN55
END
```

```
EXSR CKCITY
```

```
*****
(2) EXCPTPRINT
*****
```

```
READ ADDRESS 10
```

```
END
```

```
*****
(3) MOVE '1' *INLR
*****
```

```
CKCITY BEGSR
```

```
MOVEA*BLANKS CTAR
MOVEA*BLANKS STAR
MOVEA*BLANKS ZPAR
MOVEA*BLANKS CSAR
```

```
MOVEACITY CTAR
MOVEAST STAR
MOVEAZIP ZPAR
```

```
Z-ADD1 X 20
Z-ADD1 Y 20
```

```
CTAR,X EXSR LOOKBL 1ST WORD.
ADD 1 X
IFGT *BLANKS 2ND WORD
MOVE ' ' CSAR,Y
ADD 1 Y
EXSR LOOKBL
```

```
(4) ADD 1 X
CTAR,X IFGT *BLANKS 3RD WORD
MOVE ' ' CSAR,Y
ADD 1 Y EXSR LOOKBL
END
END
MOVE ', ' CSAR,Y
ADD 1 Y
MOVE ' ' CSAR,Y
ADD 1 Y
MOVE STAR,1 CSAR,Y
ADD 1 Y
MOVE STAR,2 CSAR,Y
```

```

      ADD 1      Y
      MOVE ' '   CSAR,Y
      ADD 1      Y
      MOVE ' '   CSAR,Y
      ADD 1      Y
      Z-ADD1     X
X      DOWLT9
      MOVE ZPAR,X CSAR,Y
      ADD 1      Y
      ADD 1      X
      END
      MOVEAC SAR CTSTZP 30
      ENDSR

      LOOKBL     BEGSR
      CTAR,X     DOWGT*BLANKS
      MOVE CTAR,X CSAR,Y
      ADD 1      X
      ADD 1      Y
      END
      ENDSR
*****
      RTE 1 2      PRINT
      NAME 25
      E 1          PRINT
      ADD1 25
(5)    E 1 N55     PRINT
      ADD2 25
      E 1          PRINT
      CTSTZP 30
      E 1 55      PRINT
*****

```

## Obrađivanje otvaranja

Dio (1) aplikacijskog programa otvara datoteke koje poziva aplikacijski program.

Kada program otvara datoteke, objekt tipa \*FILE se povezuje na program za obrađivanje. Između datoteka koje su otvorene u ovom primjeru i koje su od posebnog značaja u ovom trenutku, je datoteka pisača čije ime je LABELPRT. Možete pronaći ime datoteke pisača LABELPRT odmah do (1) u ispisivanju programa.

Datoteka pisača je otvorena kako bi se pripremio sistem tako da aplikacija može staviti podatke u spool datoteku ili ih izravno ispisati na pisač. Kombiniraju se informacije iz aplikacijskog programskog jezika visoke razine, datoteke pisača i bilo kojih nadjačavanja datoteke pisača.

Operacija otvaranja datoteke pisača je kontrolirana parametrima specificiranim u datoteci pisača, programu jezika visoke razine i u nadjačavanjima datoteke pisača (pomoću naredbe Nadjačaj s datotekom pisača (OVRPRTF)). Pogledajte “Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 6 za više informacija o nadjačavanjima.

Kao na primjer, ako datoteka pisača specificira 8 linija po inču (LPI) i naredba OVRPRTF specificira LPI jednak 6, LPI 6 se koristi budući da vrijednost specificirana kroz naredbu OVRPRTF ima prednost pred LPI vrijednosti specificiranoj u datoteci pisača.

Sljedeći popis sadrži parametre iz datoteke pisača LABELPRT. To su parametri kojima aplikacijski program pristupa ili ih pregledava kada otvara datoteku pisača. Oni predstavljaju većinu parametara u datoteci pisača, ali ne sve. Kada aplikacija pregledava svaki parametar, ona pronalazi vrijednost specificiranu za svaki parametar. Za opis svakog parametra, pogledajte CL naredbu Kreiraj datoteku pisača (CRTPRTF).

```

FILE
DEV
DEVTYPE
CVTLINDTA
PAGESIZE

```



LPI  
UOM  
CPI  
OVRFLW  
RPLUNPRT  
FIDELITY  
CTLCHAR  
PRTQLTY  
FORMFEED  
DRAWER  
OUTBIN  
FONT  
CHRID  
DECfmt  
FNTCHRSET  
CDEFNT  
PAGDFN  
FORMDF  
AFPCHARS  
TBLREFCHR  
PAGRIT  
PRTTXX  
JUSTIFY  
DUPLEX  
IPDSPASTHR  
USRRSCLIBL  
CORNERSTPL  
EDGESTITCH  
SADLSTITCH  
FNTRSL  
SPOOL  
SCHEDULE  
USRDTA  
SPLFOWN  
USRDFNOPT  
USRDFNDTA  
USRDFNOBJ  
IGCDTA  
IGCEXNCR  
IGCCHRTT  
IGCCPI  
IGCSOSI  
IGCCDEFNT  
WAITFILE  
SHARE  
LVLCHK  
AUT  
TEXT

## Obrađivanje izlaza

Dio (2) aplikacijskog programa izvodi operacije čitanja, kompiliranja i slanja izlaza na izlazni red koji je specificiran u OUTQ parametru CRTPRTF naredbe ili na pisač koji je specificiran u DEV parametru CRTPRTF naredbe. U ovom primjeru, SPOOL parametar ima vrijednost (\*YES). To znači da će izlaz postati spool datoteka u određenom izlaznom redu.

Sljedeći parametri datoteke pisača su CRTPRTF parametri koje pregledava sistemski program i aplikacijski program za vrijeme dijela obrade izlaza aplikacijskog programa. Za opis svakog parametra pogledajte CRTPRTF CL naredbu.

Ovaj primjer ne koristi DDS izvornu datoteku. Stoga, kada aplikacijski program poziva datoteku pisača LABELPRT i pregledava SRCFILE parametar, vrijednost će biti \*NONE. Budući se neće koristiti DDS, jezik visoke razine mora osigurati programiranje kako bi se kontrolirao izgled ispisanog izlaza. Ovaj primjer sadrži kod jezika visoke razine u dijelu (5) primjera ispisivanja programa.

SRCFILE  
SRCMBR  
FOLD  
ALIGN  
CHLVAL  
PRTTXX  
REDUCE  
MULTIUP  
FRONTMGN  
BACKMGN  
FRONTOVL  
BACKOVL  
MAXRCDS  
DFRWRT

## Obrada zatvaranja

Dio (3) aplikacijskog programa izvodi operacije zatvaranja aplikacijskog programa.

Kada aplikacijski program dovrši dio koji se odnosi na obrađivanje izlaza, on izvodi operaciju zatvaranja na svim datotekama koje otvara za vrijeme dijela koji se odnosi na obradu otvaranja.

Sljedeći parametri datoteke pisača iz CRTPRTF naredbe su parametri koje pregledava sistemski program i aplikacijski program za vrijeme dijela aplikacijskog programa koji se odnosi na zatvaranje. Za opis svakog parametra pogledajte CRTPRTF CL naredbu.

SCHEDULE

## Izlaz iz primjera

Ann White  
Box 123  
RR 1  
Anytown, IA 12345

Tom Smith  
123 Main St.  
Somewhere, IN 54321

## Srodne informacije

Naredba Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF)

## Primjer: Upotreba vanjsko opisanih datoteka pisača s aplikacijskim programom

Ovaj primjer pokazuje kako aplikacijski program poziva i koristi vanjsko opisanu datoteku pisača za kontrolu izgleda ispisa izlaza.

Taj primjer se sastoji od:

- RPG-kodiranog aplikacijskog programa koji proizvodi oznake slanja poštom.
- Datoteke pisača koju otvara aplikacijski program kada se izvodi aplikacijski program.
- Detaljnog ispisa toga koji su parametri iz datoteke pisača korišteni od aplikacijskog programa i kada se koriste za vrijeme obrađivanja aplikacijskog programa.
- Detaljno ispisivanje DDS ključnih riječi i objašnjenje toga koje DDS ključne riječi koristi aplikacijski program označavanja slanja pošte.

Ovo je RPG-kodirani aplikacijski program. Brojevi unutar programa se podudaraju s popisom sljedećih stranica. Taj popis objašnjava kako radi taj program i posebno kako program otvara i koristi datoteku pisača.

- Dio (1) otvara datoteku pisača.
- Dio (2) šalje izlaz u određeni izlazni red.

- Dio (3) zatvara otvorene datoteke.
- Dio (4) obrađuje podatke.

**Bilješka:** Upotrebom primjera koda vi pristajete na uvjete iz “Informacije o odricanju od koda” na stranici 378.

```
*****
ADDRESS IF E K DISK
(1) FLABELPR30 E PRINTER
*****

CTAR 20 1
CSAR 30 1
STAR 2 1
ZPAR 8 1

READ ADDRESS 10
*****
WRITEHEADNG
*IN10 DOWEQ'0'
EXSR CKCITY

(2) WRITEDetail1
ADD2 IFNE *BLANKS
WRITEDetail3
END

WRITEDetail4
READ ADDRESS 10

END
*****

(3) MOVE '1' *INLR
*****
CKCITY BEGSR

MOVEA*BLANKS CTAR
MOVEA*BLANKS STAR
MOVEA*BLANKS ZPAR
MOVEA*BLANKS CSAR
MOVEACITY CTAR
MOVEAST STAR
MOVEAZIP ZPAR
Z-ADD1 X 20
Z-ADD1 Y 20

EXSR LOOKBL 1ST WORD
ADD 1 X
CTAR,X IFGT *BLANKS 2ND WORD
MOVE ' ' CSAR,Y
ADD 1 Y
EXSR LOOKBL
ADD 1 X
CTAR,X IFGT *BLANKS 3RD WORD
MOVE ' ' CSAR,Y
ADD 1 Y

(4) EXSR LOOKBL
END
END
MOVE ', ' CSAR,Y
ADD 1 Y
MOVE ' ' CSAR,Y
```

```

                ADD 1      Y
                MOVE STAR,1 CSAR,Y
                ADD 1      Y
                MOVE STAR,2 CSAR,Y
                ADD 1      Y
                MOVE ' '    CSAR,Y
                ADD 1      Y
                MOVE ' '    CSAR,Y
                ADD 1      Y
                Z-ADD1      X
X              DOWLT9
                MOVE ZPAR,X CSAR,Y
                ADD 1      Y
                ADD 1      X
                END
                MOVEAC SAR  CTSTZP 30
                MOVEAC SAR  CTSTZ2 30
                ENDSR

LOOKBL        BEGSR
CTAR,X        DOWGT*BLANKS
                MOVE CTAR,X CSAR,Y
                ADD 1      X
                ADD 1      Y
                END
                ENDSR

```

\*\*\*\*\*

## Obrađivanje otvaranja

Dio (1) aplikacijskog programa otvara datoteke koje poziva aplikacijski program. Među njima je datoteka pisača pod imenom LABELPR3, koja je od posebnog značaja u ovom trenutku. LABELPR3 možete pronaći odmah pokraj (1) u ispisu programa.

Datoteka pisača je otvorena kako bi se pripremio sistem tako da aplikacija može staviti podatke u spool datoteku ili ih izravno ispisati na pisač. Kombiniraju se informacije iz aplikacijskog programskog jezika visoke razine, datoteke pisača i bilo kojih nadjačavanja datoteke pisača.

Operacija otvaranja datoteke pisača je kontrolirana parametrima specificiranim u datoteci pisača, u programu jezika visoke razine i u nadjačavanjima datoteke pisača (preko naredbe OVRPRTF). Pogledajte “Nadjačavanja datoteke pisača” na stranici 6 za više informacija o nadjačavanjima.

Kao primjer, ako je datoteka pisača specificira 9 linija po inču (LPI), a naredba Nadjačaj datotekom pisača (OVRPRTF) specificira LPI jednak 6, koristi se LPI 6 budući da vrijednost specificirana kroz naredbu OVRPRTF ima prednost pred LPI vrijednost specificiranu u datoteci pisača.

Sljedeći popis sadrži parametre iz datoteke pisača LABELPRT. To su parametri kojima aplikacijski program pristupa ili ih pregledava kada otvara datoteku pisača. Oni predstavljaju većinu parametara u datoteci pisača, ali ne sve. Kada aplikacija pregledava svaki parametar, ona pronalazi vrijednost specificiranu za svaki parametar. Za opis svakog parametra, pogledajte CL naredbu Kreiraj datoteku pisača (CRTPRTF).

```

FILE
DEV
DEVTYPE
CVTLINDTA
PAGESIZE
LPI
UOM
CPI
OVRFLW
RPLUNPRT
FIDELITY

```

CTLCHAR  
PRTQLTY  
FORMFEED  
DRAWER  
OUTBIN  
FONT  
CHRID  
DECfmt  
FNTCHRSET  
CDEFNT  
PAGDFN  
FORMDF  
AFPCHARS  
TBLREFCHR  
PAGRIT  
PRTTXX  
JUSTIFY  
DUPLEX  
IPDSPASTHR  
USRRSCLIBL  
CORNERSTPL  
EDGESTITCH  
SADLSTITCH  
FNTRSL  
SPOOL  
SCHEDULE  
USRDTA  
SPLFOWN  
USRDFNOPT  
USRDFNDTA  
USRDFNOBJ  
IGCDTA  
IGCEXNCR  
IGCCHRTT  
IGCCPI  
IGCSOSI  
IGCCDEFNT  
WAITFILE  
SHARE  
LVLCHK  
AUT  
TEXT

## Obrađivanje izlaza

Dio (2) aplikacijskog programa izvodi operacije čitanja, kompiliranja i slanja izlaza na izlazni red specificiran u OUTQ parametru CRTPRTF naredbe ili na pisac specificiran u DEV parametru CRTPRTF naredbe. U ovom primjeru SPOOL parametar ima vrijednost (\*YES), što znači da će izlaz postati spool datoteka u određenom izlaznom redu.

Sljedeći parametri datoteke pisaca iz CRTPRTF naredbe su parametri koje pregledava aplikacijski program za vrijeme obrađivanje izlaza. DDS se kompilira prije izvođenja aplikacijskog programa. Aplikacijski program nikada ne pregledava DDS datoteku i član, nego samo kompilirane rezultate.

Budući da ovaj primjer koristi DDS, pogledajte (1) u ispisu programa i provjerite da li je ime datoteke pisaca LABELPR3. LABELPR3 je bio kompiliran korištenjem izvornog koda iz člana i datoteke koji su ovdje ispisani.

SRCFILE  
SRCMBR  
FOLD  
ALIGN  
CHLVAL  
PRTTXX  
REDUCE  
MULTIUP

FRONTMGN  
BACKMGN  
FRONTOVL  
BACKOVL  
MAXRCDS  
DFRWRT  
OPTION  
GENLVL

## Specifikacije opisa podataka

Dolje se nalazi primjer kompiliranog DDS-a kojeg koristi RPG program. Možete ažurirati DDS; ali ga nakon toga morate ponovno kompilirati.

```
000100900115          R HEADNG
000200900115                      3  2'MAILING LABELS'
000300900115
000400900115          R DETAIL1
000500900115          NAME          25      2  2UNDERLINE
000600900115          ADD1          25      3  2
000700900115          R DETAIL3
000800900115          ADD2          25              2SPACEB(1)
000900900115          R DETAIL4
001000900115          CTSTZP        30              2HIGHLIGHT SPACEB(1)
```

U ovom se primjeru koriste tri DDS ključne riječi: SPACEB, UNDERLINE i HIGHLIGHT.

DDS i njemu pridružene ključne riječi se mogu koristiti samo kada SRCFILE parametar sadrži ime datoteke, a SRCMBR parametar sadrži ime člana na kojem prebiva DDS izvor.

Za popis DDS ključnih riječi za datoteke pisaa i detaljnije informacije o DDS izvornim datotekama, pogledajte DDS Reference: Datoteke pisaa u kategoriji Programiranje.

## Obrada zatvaranja

Dio (3) aplikacijskog programa izvodi operacije zatvaranja aplikacijskog programa.

Kada aplikacijski program dovrši dio koji se odnosi na obrađivanje izlaza, on izvodi operaciju zatvaranja na svim datotekama koje je otvorio za vrijeme obrade otvaranja.

Aplikacijski program pregledava SCHEDULE parametar iz CRTPRTF naredbe za vrijeme dijela koji se odnosi na zatvaranje.

## Izlaz iz primjera

```
Ann White
Box 123
RR 1
Anytown, IA 12345
```

```
Tom Smith
123 Main St.
Somewhere, IN 54321
```

---

## Rješavanje problema ispisa

Ako vaš pisaa ne ispisuje, provjerite listu čestih razloga.

- Spool datoteke u izlaznom redu nisu u statusu spremno. Za informacije kako prikazati list spool datoteka, uključujući status spool datoteka, pogledajte “Prikaz popisa spool datoteka” na stranici 200.
- Pisaa može biti stavljen u stanje vary off ili može od vas zahtijevati da odgovorite na poruku. Za informacije kako prikazati listu pisaa, uključujući status pisaa, pogledajte “Provjera statusa pisaa” na stranici 212.

- Program za pisanje na pisač nije pokrenut, bio je zadržan ili je završio. Za informacije kako prikazati status programa za pisanje pisača, pogledajte “Provjera status programa za pisanje pisača” na stranici 213.

Za pomoć u rješavanju problema IBM IPP Poslužitelja, pogledajte Rješavanje problema IPP poslužitelja.

Za pomoć u rješavanju problema ispisa pretvorbe slike, pogledajte Rješavanje problema pretvorbe ispisa slike.

Za dodatnu pomoć u rješavanju problema ispisa, pogledajte IBM podrška i održavanje sistema ispisa 

([www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/support+overview](http://www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/Web/support+overview)) i Podrška za IBM System i 

([www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)) Web stranice.

## Rješavanje problema IPP poslužitelja

Ako se dogodi greška pri korištenju IBM administratora IPP poslužitelja, okvir poruke će tipično sadržavati pogrešne podatke i sadržavati informacije kako ispraviti problem.

Za dodatne informacije će biti korišteno interno praćenje. Praćenje osigurava mehanizam za dohvatanje informacija o stanju kada se izvodi Administrator IPP poslužitelja. Za aktivaciju praćenja, specificirajte važeće ime datoteke za dnevnik greške upotrebom obrasca **Dnevnik grešaka**. Zatim izaberite razinu zapisivanja ispod **Kritično**. Izborom razine zapisivanja **Debug** osigurava se maksimalna količina informacija praćenja. Dnevnik praćenja koji sadržava detaljne informacije o operacijama administratora se nalazi u datoteci `/QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log`.

Dnevnik praćenja koji sadržava detaljne informacije o operacijama IPP poslužitelja se nalazi u datoteci `/QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippsvr.log`.

Za zaustavljanje internog praćenja administratora i IPP poslužitelja, izaberite razinu zapisivanja iznad Greška, poput Kritično, Uzbuna ili Opasnost, na obrascu **Dnevnik grešaka** i kliknite **Primijeni**.

**Bilješka:** Datoteke praćenja `/QIBM/UserData/OS400/Ipp/Logs/qippcfg.log` i `qippsvr.log` se brišu svaki put kada je pokrenuto zapisivanje praćenja/grešaka. Ako želite praćenje, preporuča se da u pravilnim intervalima zaustavite praćenje, arhivirate datoteku praćenja i ponovno pokrenete praćenje.

Koristite sljedeću tablicu za pomoć u rješavanju ostalih problema na koje možete naići pri radu s IBM administratorom IPP poslužitelja na IBM IPP poslužitelju.

Simptom	Akcija
Ne trebate ispraviti ovlaštenje nad datotekom.	Za promjenu bilo koje konfiguracijske datoteke, korisnici sučelja pretražitelja Administrator IBM IPP Poslužitelja zahtijevaju najmanje ovlaštenje *IOSYSCFG. Provjerite da imate ispravno ovlaštenje.
Datoteka ne postoji ili je pokvarena.	Uvijek provjerite da li sljedeće datoteke postoje na vašem sistemu: <code>/QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ qippsvr.conf</code> <code>/QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ preferences.properties</code> <code>/QIBM/UserData/OS400/Ipp/conf/ printer.properties</code>  Ove datoteke ne smijete ručno uređivati ako niste upoznati s ovim zadatkom. Ako promijenite jednu datoteku, možda ćete trebati promijeniti i dodatne datoteke. Ako ove datoteke promijenite ručno, poslužitelj možda neće uspjeti s inicijalizacijom.
Ime datoteke dnevnika nije važeće.	Kliknite <b>Pomoć</b> za polje <b>Ime datoteke dnevnika</b> za više informacija o važećim imenima datoteka dnevnika.

Simptom	Akcija
Učinili ste promjene na konfiguraciji IPP poslužitelja, ali one nisu prepoznate.	Zaustavite IPP poslužitelj i zatim ga ponovno pokrenite. Svaki put kad je učinjena promjena na konfiguraciji poslužitelja, trebate ponovno pokrenuti IPP poslužitelj da bi promjene imale učinka.
Sučelje pretražitelja se ne prikazuje na specificiranom jeziku.	Jezik specificiran u pretražitelju ne podržava aplikacija sučelja pretražitelja IBM administrator IPP poslužitelja.
Ne možete pronaći pomoć za polje.	Kliknite <b>Pomoć</b> za informacije. Također možete aktivirati opširno za obrazac, što daje detaljniji pregled cijelog obrasca.
Desila se interna greška kod upotrebe sučelja pretražitelja.	Uključite praćenje i ispitajte datoteku praćenja kao pomoć u lociranju problema.
IPP poslužitelj se ne pokreće ili ne ostaje raditi nakon što ga pokušate pokrenuti.	Najvjerojatnije je došlo do greške za vrijeme inicijalizacije. Svaki put kad je pokrenut IPP poslužitelj, prikazuje se i5/OS potpuno kvalificirano ime posla u okviru poruke, u obrascu: JobNumber/JobUser/JobName  Ako se IPP poslužitelj ne uspije pokrenuti, slijedite ove korake: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prijavite se na i5/OS operativni sistem.</li> <li>2. Unesite WRKJOB JOB (<i>JobNumber/JobUser/JobName</i>) .</li> <li>3. Izaberite opciju 4, (Rad sa spool datotekama).</li> <li>4. Upotrebom ekranske opcije 5, pogledajte svaku spool datoteku kao pomoć u lociranju uzroka problema.</li> </ol> <p>Ako ste ručno uredili konfiguracijsku datoteku IPP poslužitelja, novo specificirani propis može biti uzrok za neuspjeh inicijalizacije IPP poslužitelja. Ako je ovo slučaj, uredite konfiguracijsku datoteku i uklonite propis s greškom.</p>
IPP poslužitelj se ne zaustavlja nakon što ste ga pokušali zaustaviti.	Dogodila se greška nai5/OS operativnom sistemu. Za ručno zaustavljanje IPP poslužitelja: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prijavite se na i5/OS operativni sistem.</li> <li>2. Unesite WRKACTJOB SBS(QHTTSPVR).</li> <li>3. Pronađite QIPPSVR poslove.</li> <li>4. Koristite opciju 4 i odmah zaustavite poslove.</li> </ol>
Kada je omogućen SSL, IPP poslužitelj ne ostaje u izvođenju.	IPP poslužitelj možda nema važeći njemu pridružen certifikat za SSL veze. Koristite Upravitelj digitalnih certifikata za i5/OS za kreiranje certifikata i povezivanja s IPP poslužiteljem. (Sam IPP poslužitelj treba biti automatski registriran s DCM-om.) Pridružite certifikat aplikaciji QIBM_IPP_QIPPSVR.

## Rješavanje problema pretvorbe ispisa slika

Ovo su odgovori na pitanja koja se mogu pojaviti kada koristite funkciju pretvorbe ispisa slike ili API Pretvorba slike.

- Zašto obrada PostScript tokova podataka traje dulje?

Jedan od razloga zašto PostScript tokovima podataka treba više vremena za obradu je količina informacija koja se treba prenijeti. Dokumenti u boji zahtijevaju posebno veliku količinu memorije i više konverzija podataka, što znači i dulje vrijeme obrade.

**Bilješka:** Ako fotometrija konvertiranog toka podataka nije zahtijevana, pretpostavlja se po defaultu da je RGB ili u boji. Međutim, ako ne želite RGB ili ulazni tok podataka nije u boji, specificirajte objekt konfiguracije slike koji podržava samo bijeli i crni izlaz. To može značajno povećati protok funkcije pretvorbe ispisa slike i ubrzati PostScript obradu.

- Zašto je konvertirani tok podataka neispravno pozicioniran na ili izvan stranice? Zašto nije centriran?



Rezolucija specificirana u objektu konfiguracije slike najvjerojatnije nije podržana od strane pisača s kojim je objekt konfiguriran. Kada se to dogodi, dohvaća se neispravna granica nedozvoljenog ispisa iz objekta konfiguracije slike i kao posljedica toga podaci se neispravno pozicioniraju na izlaznu stranicu. Pisač može također biti postavljen da automatski dodaje granicu ne-ispisa, što može uzrokovati da se izlaz generiran od strane funkcije pretvorbe ispisa slike pomakne na stranici. Provjerite da se koristi ispravan objekt konfiguracije slike s pisačem, da je pisač pravilno postavljen i da je pisač fizički kalibriran.

- Zašto PostScript tok podataka nije generirao novi tok podataka?

PostScript tok podataka vjerojatno nije sadržavao ništa ispisivih podataka. Da ovo provjerite, pokrenite funkciju pretvorbe ispisa slike i provjerite dnevnik posla programa za pisanje. Potražite poruku koja pokazuje da nisu pronađeni podaci za ispis. Ako poruka ne postoji, možda je došlo do greške za vrijeme obrade datoteke. Uputite se na dnevnik posla odgovarajućeg QIMGSERV posla.

- Zašto je ispisana slika tri puta veća od originalne prilikom konvertiranja iz sive skale ili slike u boji u crno-bijelo? Kada je slika u boji ili slika u sivoj skali konvertirana u crno-bijelu, dolazi do procesa zamučivanja. U ovom procesu, jedan piksel boje ili skale sive se pretvara u 3x3 matricu piksela. Svaki piksel unutar ove matrice je ili crni ili bijeli, ovisno o boji koja se prikazuje.

## Referentne informacije

Ovo su neki dodatni materijali s uputama povezani s ispisom.

## CL naredbe

Ove grupe CL naredbi se mogu koristiti za konfiguriranje i upravljanje ispisom.

### Poslovi

Ove naredbe se mogu koristiti za rad s poslovima.

CL naredba	Opis
ADDJOBSCDE	Raspoređuje paketne poslove dodavanjem unosa u raspored posla.
CHGJOB	Mijenja neke atribute posla kao što je default uređaj pisača ili izlazni red.
CHGJOBDD	Mijenja vrijednosti opisa posla. Ako imate ispravnu razinu ovlaštenja, možete promijeniti vrijednosti opisa posla drugog korisnika.
CRTJOBDD	Kreira opise posla. Kada se korisnik prijavljuje, vrijednosti u opisu posla određuju koji se izlazni red i opis uređaja koriste.
HLDJOB	Čini posao neprihvatljivim za obrađivanje od strane sistema.
RLSJOB	Čini posao prihvatljivim za obrađivanje nakon što je taj posao bio zadržan od obrađivanja.
WRKJOB	Dopušta vam da radite s ili promijenite informacije koje se odnose na posao korisnika.
WRKJOBDD	Mijenja atribute opisa posla korisnika. Potrebno vam je posebno ovlaštenje kako bi mogli promijeniti vrijednosti opisa posla koji nije vaš.

### Izlazni redovi

Ove naredbe se mogu koristiti za rad s izlaznim redovima.

CL naredba	Opis
CHGOUTQ	Mijenja određene atribute izlaznog reda kao što je redosljed spool datoteka u izlaznom redu.

CL naredba	Opis
CLROUTQ	Uklanja sve spool datoteke iz izlaznog reda.
CRTOUTQ	Kreira novi izlazni red.
DLTOUTQ	Briše izlazni red sa sistema.
HLDOUTQ	Sprečava da sve spool datoteke obrađuje program za pisanje na pisač.
RLSOUTQ	Otpušta prethodno zadržane izlazne redove za obrađivanje od strane programa za pisanje na pisač.
STRSPLRCL	Popravlja izlazni redi i spool datoteke koje su ostavljene u neobnovljivom stanju.
WRKOUTQ	Prikazuje cjeloviti status za sve izlazne redove ili detaljni status određenog izlaznog reda.
WRKOUTQD	Prikazuje opisne informacije za izlazni red.

## Uređaji pisača

Ove naredbe se mogu koristiti za rad s uređajima pisača.

CL naredba	Opis
CHGDEVPRT	Promjena opisa uređaja za uređaj pisača.
CRTDEVPRT	Kreiranje opisa uređaja za uređaj pisača.
WRKGFGSTS	Prikaz liste uređaja i rad s njihovim statusom.

## Datoteke pisača

Ove naredbe se mogu koristiti za rad s datotekama pisača.

CL naredba	Opis
CHGPRTF	Promjena atributa datoteke pisača.
CRTPRTF	Kreiranje datoteke pisača.
DLTOVR	Brisanje nadjačavanja datoteke pisača.
DSPOVR	Prikaz nadjačavanja datoteke pisača.
OVRPRTF	Nadjačava (zamjenjuje) datoteku imenovanu u programu, nadjačava određene parametre datoteke koje koristi program ili nadjačava datoteku imenovanu u programu i nadjačava određene parametre obrađene naredbe.

## Programi za pisanje na pisač

Ove naredbe se mogu koristiti za rad s programima za pisanje pisača.

CL naredba	Opis
CHGWTR	Mijenja neke atribute programa za pisanje na pisač kao što je tip obrasca, broj stranica odjelitelja ili atributi izlaznog reda.
ENDWTR	Zaustavlja program za pisanje na pisač i čini njegov pridruženi uređaj pisača dostupnim sistemu.
HLDWTR	Zaustavlja program za pisanje na pisač na kraj sloga, na kraj datoteke ili na kraj stranice.
RLSWTR	Otpušta prethodno zadržan program za pisanje na pisač.

CL naredba	Opis
STRPRTWTR	Pokreće program za pisanje na pisač na specificiranom uređaju pisača kako bi ispisao spool datoteke na tom uređaju.
STRRMTWTR	Pokreće udaljeni program za pisanje na pisač na specificiranom izlaznom redu. Spool datoteke u tom redu se šalju na specificirani udaljeni sistem.
WRKWTR	Prikažite sve pisače konfigurirane na sistemu specificiranjem WTR(*ALL) i parametra izlaznog reda (OUTQ).

## Spool datoteke

Ove naredbe se mogu koristiti za rad sa spool datotekama (također poznatim kao izlaz pisača).

CL naredba	Opis	System i Navigator upute
CHGSPLFA	Mijenja neke attribute spool datoteke kao što je ime izlaznog reda ili broj kopija.	“Promjena atributa spool datoteke” na stranici 203
CPYSPLF	Kopira spool datoteku na specificiranu datoteku baze podataka.	Ne primjenjivo.
DLTEXPSPLF	Briše istekle spool datoteke.	“Kontrola broja spool datoteka” na stranici 204
DLTSPLF	Briše spool datoteku iz izlaznog reda.	“Brisanje spool datoteka” na stranici 202
DSPSPLF	Prikazuje slogove podataka spool datoteke.	“Prikaz sadržaja spool datoteke” na stranici 200
HLDSPLF	Zaustavlja obrađivanje datoteke izlaza od strane programa za pisanje na pisač.	“Zadržavanje spool datoteke” na stranici 201
RCLSPLSTG	Ponovno vraća prazne članove spool datoteke.	Ne primjenjivo.
RLSSPLF	Otpušta prethodno zadržanu spool datoteku izlaza za obrađivanje s programom za pisanje.	“Otpuštanje spoolirane datoteke” na stranici 201
SNDNETSPLF	Šalje spool datoteku na drugi sistem korištenjem SNADS.	“Slanje spool datoteke drugom korisniku ili na drugi sistem” na stranici 203
SNDTCPSPLF	Šalje spool datoteku na drugi sistem korištenjem TCP/IP-a.	“Slanje spool datoteke drugom korisniku ili na drugi sistem” na stranici 203
STRSPLRCL	Popravlja izlazni redi i spool datoteke koje su ostavljene u neobnovljivom stanju.	Ne primjenjivo.
WRKSPLF	Prikazuje listu spool datoteka i onda je u mogućnosti izvoditi različite akcije na tim datotekama.	“Prikaz popisa spool datoteka” na stranici 200
WRKSPLFA	Prikazuje trenutne attribute spool datoteke.	Ne primjenjivo.

## Korisnički profili

Ove naredbe se mogu koristiti za rad s korisničkim profilima.

CL naredba	Opis
CHGUSRPRF	Naredba Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF) mijenja vrijednosti specificirane u korisničkom profilu.
CRTUSRPRF	Naredba Kreiranje korisničkog profila (CRTUSRPRF) identificira korisnika na sistem i dozvoljava vam prilagodbu kako se sistem pojavljuje.

CL naredba	Opis
DSPUSRPRF	Naredba Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF) prikazuje sadržaj korisničkog profila.
DLTUSRPRF	Naredba Brisanje korisničkog profila (DLTUSRPRF) briše korisnički profil sa sistema.
WRKUSRPRF	Naredba Rad s korisničkim profilima (WRKUSRPRF) dozvoljava specificiranje imena jednog ili više korisničkih profila koje želite pokazati.

## Razmatranja parametara datoteke pisača

O ovim parametrima datoteke pisača se raspravlja u više detalja da bi vam se pomoglo bolje razumjeti kako ih koristiti.

### Parametar Poravnanje (ALIGN)

Parametar poravnanja u naredbama Početak programa za pisanje pisača (STRPRTWTR) i Kreiranje datoteke pisača (CRTPRTF) utječe na to kako i5/OS operativni sistem izdaje poruke za provjeru poravnanja obrasca u pisačima prije nego što se započne s ispisom.

Ako je vrijednost na STRPRTWTR parametru poravnanja \*WTR, program za pisanje na pisač, prati spool datoteke koje se trebaju ispisati i izdaje poruku za poravnanje obrazaca uvijek kada odredi da je potrebno poravnanje obrazaca.

Ako je ta vrijednost \*FIRST, poruka poravnanja obrazaca se izdaje samo za prvu ispisanu spool datoteku.

Sljedeći događaji uzrokuju da program za pisanje na pisač izda poruku poravnanja obrasca:

- Naredba Brisanje ili zadržavanje spool datoteke (opcija \*IMMED) je izdana za spool datoteku sa statusom WTR
- Ponovno je pokrenut program za pisanje na pisač ili spool datoteka
- Prethodna spool datoteka je bila kreirana s ASCII podacima (virtualan ispis), a trenutna spool datoteka nije
- Dužina obrazaca prethodne spool datoteke se razlikuje od trenutne spool datoteke
- Datoteka koja se ispisuje je prva datoteka koja će se ispisati nakon što je pokrenut program za pisanje na pisač
- Tip obrazaca je promijenjen (nakon G odgovora na CPA3394 ili CPA3395 poruku)

**Bilješka:** A B odgovor na te poruke vam omogućuje da preskočite ili da ne primite poruku o poravnanju.

- Netočni kontrolni znakovi su bili otkriveni na pisaču radne stanice u prethodnoj datoteci
- Na pisaču radne stanice je bila pritisnuta tipka Opoziv dok se je ispisivala prethodna datoteka
- A C (Opoziv) odgovor je dan poruci upita za neispisive znakove otkrivene na pisaču radne stanice u prethodnoj datoteci
- H (Zadrži) odgovor je bio dan nekim porukama upita na pisaču radne stanice
- Program za pisanje se je oporavio od komunikacijskog kvara na udaljenom pisaču radne stanice

Ako ne želite da program za pisanje na pisač kontrolira izdavanje poruke o poravnanju obrazaca, možete specificirati \*FILE kao vrijednost za parametar poravnanja STRPRTWTR naredbe i \*YES na parametru poravnanja datoteke pisača korištene s aplikacijom koja proizvodi spool datoteku.

Ako je vrijednost STRPRTWTR parametra poravnanja \*FILE, program za pisanje na pisač pregledava attribute spool datoteke koju je kreirao aplikacijski program. Program za pisanje na pisač posebno pregledava vrijednost parametra poravnanja atributa spool datoteke kako bi odredio da li treba poslati provjeru poravnanja obrazaca.

Ako je vrijednost parametra poravnanja atributa spool datoteke \*YES, program za pisanje na pisač šalje poruku kako bi provjerio poravnanje obrazaca na ciljnom pisaču.

Ako je vrijednost parametra poravnanja atributa spool datoteke \*NO, program za pisanje na pisač ne šalje nikakve poruke kako bi provjerio poravnanje obrazaca na ciljnom pisaču.

Ako želite izbjeći bilo kakve poruke o poravnanju obrazaca, možete specificirati \*FILE za parametar poravnanja na naredbi Pokretanje programa za pisanje na pisač (STRPRTWTR) i \*NO kao vrijednost parametra poravnanja datoteke pisača. S ovom kombinacijom vrijednosti, sistem ne šalje nikakve poruke za provjeru poravnanja.

## Parametar Kodirani font (CDEFNT)

Taj parametar se specificira samo za datoteke pisača s DEVTYPE (\*AFPDS) kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisačima konfiguriranim s AFP(\*YES).

Kodirani font je kombinacija skupa znakova fonta i kodne stranice. Toj kombinaciji je dodijeljeno ime i naziva se kodirani font.

**Bilješka:** Kodirani font sadrži samo imena skupa znakova fonta i kodne stranice. Ne sadrži podatke fonta i kodne stranice.

Za obrisne fontove može biti specificirana veličina točke. Ona će se zanemariti za raster fontove.

Kako bi pronašli koji kodirani fontovi dolaze sa i5/OS operativnim sistemom, možete koristiti naredbu Rad s resursima fonta (WRKFNTRSC) i specificirati QFNTPCL za knjižnicu i \*CDEFNT kao atribut objekta.

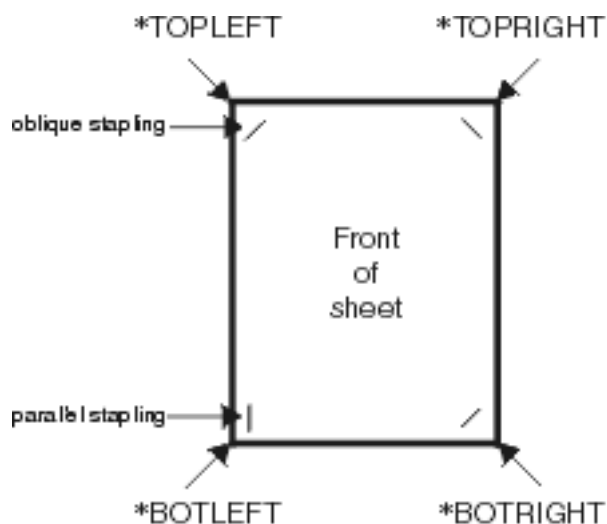
**Bilješka:** Ako ste kodirane fontove dobavili iz drugih izvora, ali ih imate u različitim knjižnicama, WRKFNTRSC naredba može prikazati kodirane fontove koji su smješteni u toj knjižnici.

Možete specificirati knjižnicu za kodirani font specificiran na datoteci pisača. Međutim, ako se skup znakova fonta i kodna stranica koji čine kodirani font ne nalaze u knjižnici koja je definirana u vašem popisu knjižnica, kodirani font se ne može pronaći.

## Parametar Kut za spajalicu (CORNERSTPL)

Taj parametar specificira kut medija koji će se koristiti za spajanje spajalicom.

Sljedeći dijagram označava kutove koje možete specificirati za pisač. Kutovi koje možete specificirati ovise o uređaju. Za ove informacije pogledajte dokumentaciju vašeg pisača. Primijetite da rotacija stranice ne utječe na smještanje spajalice.



**Note:** The offset and angle of the staple from the selected corner are device dependent.

FWWW 19117

## Parametar DBCS kodirani font (IGCCDEFNT)

DBCS kodirani font je font kojeg sistem koristi za DBCS ispisivanje na IPDS pisačima. Taj parametar je specificiran samo za datoteke pisača s DEVTYPE (\*SCS) ili (\*AFPDS) kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisačima konfiguriranim s AFP(\*YES). Za obrisne fontove može biti specificirana veličina točke. Ona će se zanemariti za raster fontove.

## Pretvaranje SCS DBCS podataka u podatke Advanced Function toka podataka

Pri pretvorbi SCS toka podataka u Advanced Function Presentation tok podataka, parametar IGCCDEFNT se koristi za ispis DBCS podataka. Kada je spool datoteka kreirana kao SCS, ona sadrži SO/SI (pomak van / pomak unutra) znakove kako bi se identificirali dvobajtni podaci. Kada program za pisanje pisača ispisuje spool datoteku, promjena fonta u DBCS kodirani fonta zamjenjuje SO u AFP toku podataka. Kada se naiđe na SI u toku podataka, promjena fonta se smješta u tok podataka kako bi se promijenio font natrag u prošli SBCS font.

## Generiranje Advanced Function Presentation toka podataka za spool

Parametar IGCCDEFNT se koristi za generiranje Advanced Function Presentation toka podataka. Ako tok podataka sadržava dvobajtnu podatke (IGCDTA(\*YES)), događa se zamjena fonta u DBC kodirani font.

U vanjski opisanoj datoteci (DDS) korisnik može koristiti IGCCDEFNT DDS ključnu riječ za specificiranje DBCS fonta. Taj font će se koristiti za ispisivanje DBCS podataka pronađenih u tom polju ili slogu. Ako korisnik ima specificirano DBCS-grafičko polje, koristi se parametar datoteke pisača IGCCDEFNT ako je IGCCDEFNT DDS ključna riječ bila specificirana na razini sloga ili polja.

## Parametar Tip uređaja (DEVTYPE)

Parametar tip uređaja (DEVTYPE) specificira tip toka podataka koji je kreiran za datoteku pisača. Taj parametar označava da li bi rezultirajući tok podataka trebao biti Tok podataka inteligentnog pisača (\*IPDS), SNA tok znakova (\*SCS), ASCII tok podataka (\*USERASCII), Advanced Function Presentation Tok podataka (\*AFPDS), podaci reda (\*LINE) ili miješani podaci (\*AFPDSLIN).

AFP tok podataka se može kreirati iz nekoliko izvora:

- System z platforma
- PrintManager
- AFP pomoćni programi za i5/OS
- Korištenje funkcije virtualnog ispisa sa System i Pristupom za Windows licenci program

Ipak, za korištenje funkcija koje osiguravaju mnogi parametri datoteke pisača koji su podržani za AFP tokove podataka, spool datoteka mora biti kreirana s datotekom pisača koja specificira tip uređaja \*AFPDS. U te parametre spadaju FRONTMGN, BACKMGN, FRONTOVL, BACKOVL, FNTCHRSET, CDEFNT i IGCCDEFNT. U slučajevima gdje i5/OS operativni sistem zapravo ne generira AFP tok podataka (vidi prethodnu listu) ili se ne koristi datoteka pisača ili se ignorira parametar DEVTYPE za ovaj pisač.

Kroz ovo poglavlje, izlaz AFP toka podataka se kreira na i5/OS operativnom sistemu s datotekom pisača koja specificira DEVTYPE(\*AFPDS) i odnosi se na \*AFPDS kreiran na sistemu.

Ako je specificirano DEVTYPE(\*USERASCII), korisnik je odgovoran za sadržaj cijelog toka podataka (kao što je PPDS za 4019 pisač). Sistem ne šalje nikakve naredbe formatiranja koje odgovaraju atributima spool datoteke. Na primjer, sistem šalje početne naredbe formatiranja na pisač koji postavlja veličinu stranice, redove po inču, znakove po inču i font za spool datoteke s DEVTYPE(\*SCS) ili DEVTYPE(\*IPDS). Te naredbe nisu poslane za spool datoteke s DEVTYPE(\*USERASCII). Umjesto toga, sistem šalje sadržaje spool datoteka bez dodavanja bilo kojih naredbi formatiranja.

Ova spool datoteka se može onda poslati na ASCII pisač pripojen na System i proizvod. Predlaže se da ne koristite separatore datoteke ili posla kada specificirate DEVTYPE(\*USERASCII).

**Bilješka:** Nemojte staviti hex 03 naredbe transparentnosti u tok podataka. Koristite samo ASCII naredbe koje ciljni pisac može razumjeti. Sistem umeće naredbu hex 03 s ispravnim dužinama: ipak, ne događa se EBCDIC-u-ASCII prijevod.

## Parametar Sedlasti bod ruba (EDGESTITCH)

Taj parametar specificira kamo se treba smjestiti spajalica uz završnu marginu medija. U svojoj dokumentaciji pisaca pronađite podržane elemente i vrijednosti elemenata. Tamo gdje vaš pisac ne podržava bilo koje vrijednosti određenog elementa, specificirajte vrijednost \*DEVVD za element.

**Bilješka:** Završna margina je nevidljivi red uz koji se rade završne operacije kao što je stavljanje rubnog šava. Specificirajte položaj završne margine u odnosu na fizički rub u elementu pomaka reference ruba parametra.

### Element 1: Rub reference

Specificira rub koji će se koristiti za ispisivanje. Moguće vrijednosti su:

**\*DEVVD**

Default kojeg koristi uređaj.

**\*BOTTOM**

Rub reference je donji rub.

**\*LEFT**

Rub reference je lijevi rub.

**\*RIGHT**

Rub reference je desni rub.

**\*TOP** Rub reference je gornji rub.

### Element 2: Pomak ruba reference

Specificira pomak od ruba reference kako bi se smjestio rub šava. Moguće vrijednosti su:

**\*DEVVD**

Default kojeg koristi uređaj.

#### Pomak ruba-reference

Taj element je specificiran u centimetrima (u rasponu od 0 do 57.79) ili inčima (u rasponu od 0 do 22.57).

### Element 3: Broj spajalica

Specificira broj spajalica koje se koriste za šav ruba. Moguće vrijednosti su:

**\*DEVVD**

Default vrijednost za uređaj. To je vrijednost koja se koristi ako je \*DEVVD specificirano i za vrijednost pomaka spajalica za taj parametar. Sistem koristi default broj spajalica za uređaj kada specificirate \*DEVVD za to i za vrijednost pomaka spajalice.

#### broj spajalica

Važeće vrijednosti su u rasponu od 1 do 122 spajalica. Broj spajalica je jednak specificiranom broju pomaka spajalica.

### Element 4: Pomaci spajalice

Specificira razmak između spajalica koje se koriste u spajanju ruba. Ako će se spajalice smjestiti na lijevi ili desni rub papira, pomak prve spajalice se utvrđuje mjerenjem od sjecišta završne margine i donjeg ruba stranice papira kako bi se odredilo gdje će biti centar spajalice. Sljedeći pomaci spajalice se mjere od te iste točke (ne mjere se od prethodne spajalice). Ako će se spajalice smjestiti na gornji ili donji rub papira, pomak prve spajalice se određuje mjerenjem od presjeka završne margine i lijevog ruba papira kako bi se odredilo gdje će biti centar spajalice. Sljedeći pomaci spajalice se mjere od te iste točke (ne mjere se od prethodne spajalice). Moguće vrijednosti su:

**\*DEVVD**

Default pomak spajalice za uređaj. Ako specificirate vrijednost za Broj spajalica, pisac će automatski izračunati položaj svake spajalice.

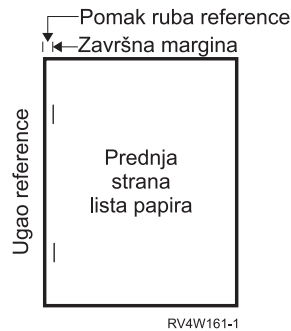


### **pomak spajalice**

Važeće vrijednosti su u rasponu od 1 do 122 pomaka spajalice. Ako specificirate pomak spajalice, Broj spajalica mora biti \*DEVD. Ta mjera je izražena u centimetrima (u rasponu od 0 do 57.79) ili inčima (u rasponu od 0 do 22.57)

Sljedeći dijagram prikazuje pomak ruba reference od lijevog ruba s dvije spajalice. Koriste se sljedeće vrijednosti:

- Element 1: Rub reference—\*LEFT
- Element 2: Pomak ruba reference—\*DEVD
- Element 3: Broj spajalica—\*DEVD
- Element 4: Pomaci spajalice—\*DEVD



### **Parametar Vjernost (FIDELITY)**

Za AFP funkcije koje nisu podržane, FIDELITY parametar omogućuje korisniku da odredi da li bi se spool datoteka s naprednim funkcijama ispisivanja trebala nastaviti ispisivati na IPDS pisaču konfiguriranom s AFP(\*YES) ili zaustaviti ispisivati kada se nađe na naprednu funkciju ispisivanja koja nije podržana.

Na primjer, ako bi se spool datoteka koja sadrži naredbe crtičnog koda trebala ispisati na 3820 pisaču, a vrijednost FIDELITY parametra je:

- \*ABSOLUTE, spool datoteka se ne ispisuje jer 3820 ne podržava crtične kodove.
- \*CONTENT, spool datoteka se ispisuje bez crtičnih kodova.

**Bilješka:** Ako opis uređaja pisača ima vrijednost za parametar ispisivanje za vrijeme konvertiranja (PRTCVT) postavljenu na \*YES, spool datoteka može ispisivati datoteke tako dugo dok se ne nađe na crtični kod bez obzira na to koja je vrijednost parametra vjernosti.

### **Vjernost i drugi parametri datoteke pisača**

Ako je specificirano FIDELITY(\*ABSOLUTE), sljedeća lista parametara datoteke pisača mora imati specificirane važeće vrijednosti za izabrani pisač. U suprotnom se zadržava spool datoteka.

- DRAWER
- FONT
- DUPLEX
- MULTIUP
- OUTBIN
- PAGRTT
- FRONTOVL
- BACKOVL

Ako je specificirano FIDELITY (\*CONTENT), koristi se default vrijednost. Na primjer, ako je zatražen DUPLEX (\*YES), no pisač ne podržava dvostrano ispisivanje, spool datoteka se ispisuje na jednu stranu papira.



## Parametar Skup znakova fonta (FNTCHRSET)

Taj parametar se specificira samo za datoteke pisača s DEVTYPE (\*AFPDS) kod ispisivanja na IPDS-sposobnim pisačima konfiguriranim s AFP(\*YES).

Kod korištenja skupa znakova fonta, skup znakova i kodna stranica moraju biti specificirani na parametru skup znakova fonta (FNTCHRSET) datoteke pisača koja se koristi. Za obrisne fontove može biti specificirana veličina točke. Ona će se zanemariti za raster fontove.

Ne možete specificirati kodirani font ako koristite FNTCHRSET parametar na datoteci pisača.

Kako bi pronašli koji skupovi znakova fonta i kodne stranice dolaze sa i5/OS operativnim sistemom, možete koristiti naredbu Rad s resursima fonta (WRKFNTRSC) i specificirati QFNTCPL za knjižnicu i \*FNTCHRSET ili \*CDEPAG kao atribut objekta.

Skupovi znakova fonta i kodne stranice se dohvaćaju sa System i platforme na IPDS pisač kada se ispisuje spool datoteka. Oni su podržani na svim IPDS pisačima osim 4224, 4230, 4234, 4247 i 64xx. Upotreba skupova znakova fonta daje bolju konzistentnost u izgledu izlaza koji su ispisani na različitim pisačima.

**Bilješka:** Kada je kreirana datoteka pisača i specificiran je skup znakova i kodna stranica za parametar skupa znakova fonta (FNTCHRSET), prered stupca se ostvaruje korištenjem tog parametra razine datoteke pisača. Svi fontovi i kodne stranice specificirani u DDS FNTCHRSET ključnoj riječi se ignoriraju. Koriste se font i kodna stranice specificirani u parametru FNTCHRSET datoteke pisača.

## Parametar Margina (FRONTMGN i BACKMGN)

Za upotrebu parametara margine, parametar tip uređaja (DEVTYPE) na datoteci pisača mora biti \*AFPDS. Za tip uređaja različiti od \*AFPDS, sistem računa margine.

Margine definiraju početnu točku ispisanog izlaza na papiru. FRONTMGN parametar specificira početnu točku prednje strane papira; BACKMGN parametar specificira početnu točku stražnje strane papira.

Postoje dva tipa margina: prednja i stražnja. Vrijednosti pomaka, dolje i poprijeko, se koriste kako bi se popravio položaj margine. Poprijeko je definirano kao s lijeva u desno. Dolje je definirano kao s vrha prema dnu.

Margine se mjere u inčima ili centimetrima. Tip mjerenja je specificiran u parametru jedinica-mjere (UOM) na datoteci pisača.

### Upotreba \*DEVD i 0 kao vrijednosti parametra margine

Ako imate postojeće aplikacijske programe koji specificiraju koliko daleko poprijeko i koliko daleko dolje treba započeti ispisivanje, trebali bi specificirati 0 (nula) ili \*DEVD za vrijednosti pomaka parametra margine.

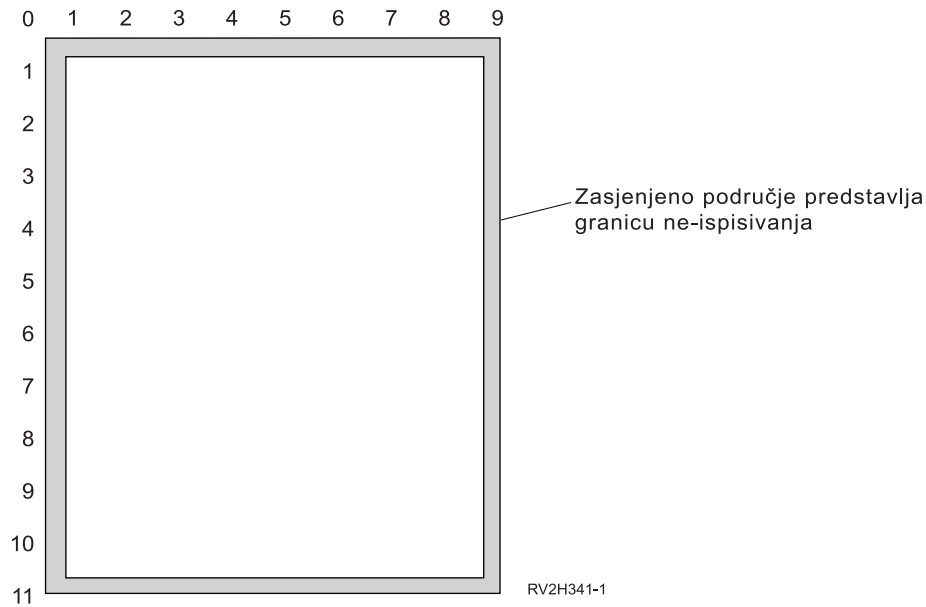
#### \*DEVD

Kada je specificiramo \*DEVD, onda se granica ne-ispisivanja (*granica ne-ispisivanja* je malo područje oko cijele stranice gdje se podaci ne ispisuju) koristi kako bi se odredila početna točka ispisivanja.

Za pisače konfigurirane kao AFP(\*NO), 0 se koristi kako bi se utvrdila početna točka kada je specificirano \*DEVD.

**0** Kada je specificirano 0, gornji lijevi kut stranice se koristi za određivanje početne točka ispisivanja.

Sljedeći dijagram prikazuje granicu bez ispisivanja. Veličina granice ne-ispisivanja može varirati od pisača do pisača.



### Ograničenja s parametrima margine

Parametri margine (prednje i zadnje) se zanemaruju kod spool datoteka koje imaju \*COR specificirano kao vrijednost za parametar datoteke pisača rotacije stranice. To je stoga jer \*COR pretpostavlja marginu od pola inča. Osim toga, parametri margine se zanemaruju za spool datoteke koje imaju vrijednost broja stranice na jednom listu papira (MULTIUP) 2, 3 ili 4.

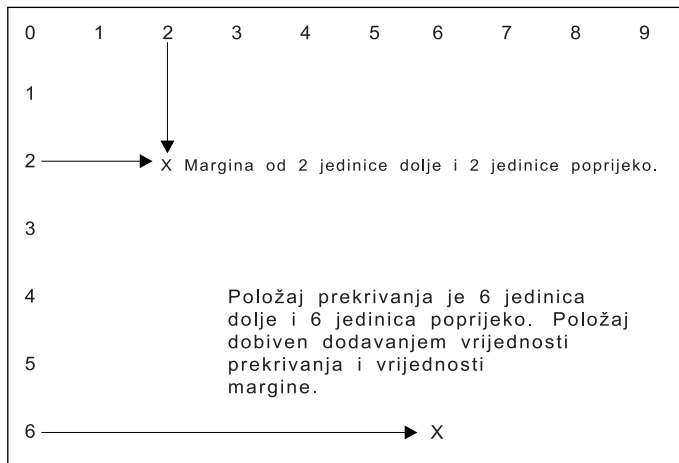
### Upotreba parametara margine i prekrivanja

Postoje dva načina za pozicioniranje prekrivanja.

- Specificiranjem prekrivanja s parametrima prednje ili stražnje margine (FRONTMGN ili BACKMGN) tako da se prekrivanja premještaju s tekстом na temelju parametara margine.
- Promijenite vrijednosti u području podataka QPRTVALS tako da na prekrivanje ne utječu parametri prednje ili stražnje margine.

### Pozicioniranje prekrivanja zasnovano na parametrima margine

Na prekrivanja koja su specificirana s parametrom datoteke pisača prednjeg prekrivanja utječu parametri prednje ili stražnje margine. Sljedeći dijagram pokazuje kako izgleda vaš izlaz ako vam je vanjska margina definirana kao 2 jedinice dolje i 2 jedinice kroz i smještaj vašeg prekrivanja je 4 jedinice dolje i 4 jedinice kroz:

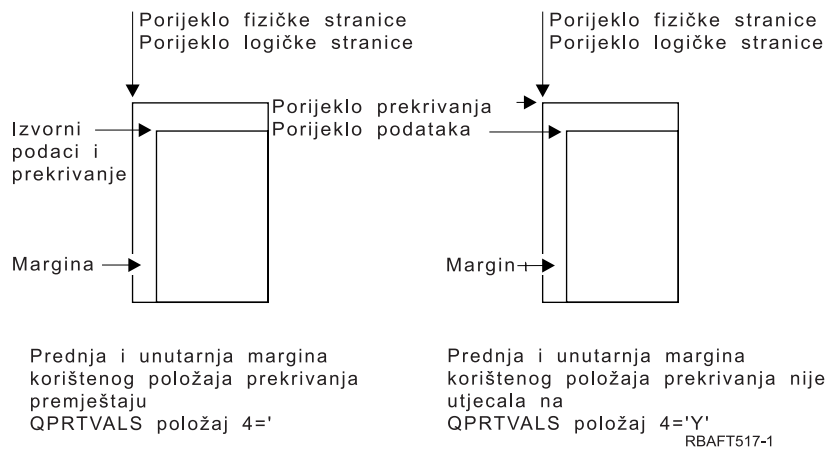


RBAFT516-0

**Bilješka:** Ako margine i prekrivanja zajedno koristite, pomaci imaju specificiranu istu jedinicu mjere (UOM): inči (\*INCH) ili centimetri (\*CM), ali ne zajedno inči i centimetri.

### Neovisno pozicioniranje prekrivanja

Ako ne želite da se prekrivanja premještaju vrijednostima specificiranim u parametrima prednje ili stražnje margine, možete specificirati Y (velika slova) u položaj 4 područja podataka QPRTVALS. Sljedeći dijagram vam prikazuje dva načina na koji ćete pozicionirati prekrivanja:



RBAFT517-1

Da doznate da li na vašem sistemu postoji područje podataka QPRTVALS, koristite sljedeću naredbu:  
 DSPDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QPRTVALS)

Ako postoji područje podataka QPRTVALS, ali položaj 4 nije postavljen na 'Y' (velika slova) koristite sljedeću naredbu:

CHGDTAARA DTAARA (QUSRSYS/QPRTVALS (4 1)) VALUE ('Y')

Ako na vašem sistemu nemate područja podataka QPRTVALS, možete ga kreirati korištenjem sljedeće naredbe:

1. CRTDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QPRTVALS) TYPE(\*CHAR) LEN(256) VALUE(' Y')
2. CHGOBJOWN OBJ(QUSRSYS/QPRTVALS) OBJTYPE(\*DTAARA) NEWOWN(QSYS) CUROWNAUT(\*SAME)
3. CRTOBJAUT OBJ(QUSRSYS/QPRTVALS) OBJTYPE(\*DTAARA) USER(\*PUBLIC) AUT(\*ALL)

## Parametri MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(\*NONE)

Za upotrebu hardver MULTIUP možete izabrati bilo koju MULTIUP vrijednost (1 do 4) i morate specificirati \*NONE kao vrijednost na REDUCE parametru datoteke pisača. Nakon toga aplikacija treba osigurati da izlaz stane u particiju (dio) stranice.

**Bilješka:** Hardver MULTIUP (REDUCE(\*NONE)) je podržan od strane samo nekih pisača. 3130 ili 3935 je primjer pisača koji podržava hardver MULTIUP. Ako ciljani pisač ne podržava MULTIUP, ispisane stranice nisu ispisane korištenjem MULTIUP funkcije.

Partitioniranje stranice određuje pisač. Ta kombinacija MULTIUP i REDUCE vrijednosti parametra omogućuje i smještanje više tokova podataka na jedan list papira koji su ograničeni mogućnostima softvera. Na primjer, više \*LINE i \*AFPDSLINe tokova podataka se može smjestiti na jedan list papira kao i tokovi podataka koji sadrže napredne funkcije i fontove trajno smještene u hostu.

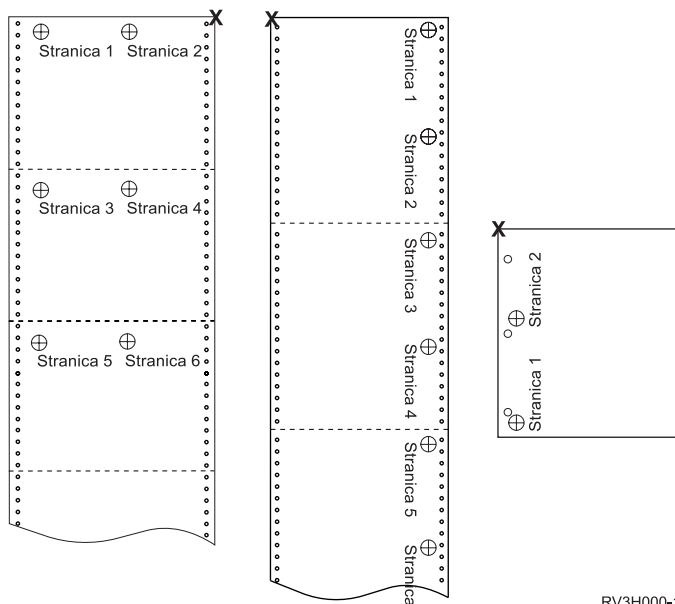
Kada je specificirano REDUCE(\*NONE), prekrivanja, segmenti stranice i resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka se odnose na svaku particiju lista papira na koji stane više stranica. Stoga, ako se prekrivanje fonta (FRONTOVL) i stražnje prikriivanje (BACKOVL) koriste za MULTIUP(2) REDUCE(\*NONE) posao, FRONTOVL je ispisano u prvoj particiji, a BACKOVL u drugoj particiji.

### Napomene:

1. Kut s X je početna fizička točka papira. To je lijevi rub uže strane papira.
2. Kružić s plus znakom (+) u njemu određuje početnu logičku točku papira.

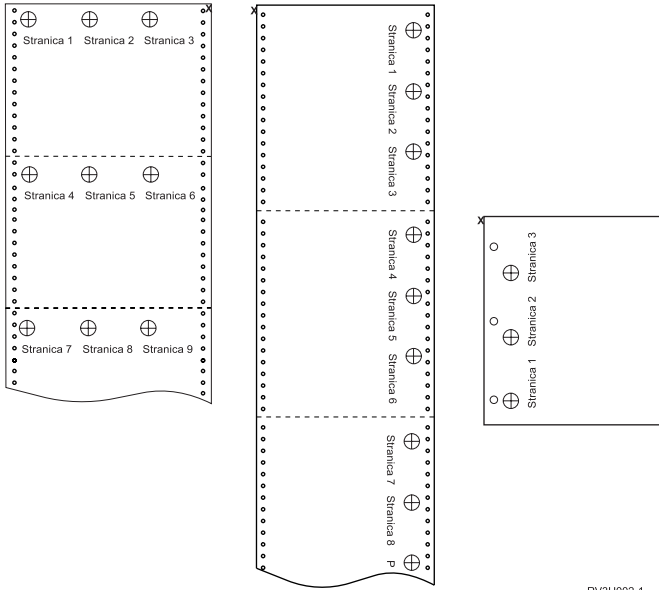
Sljedeći dijagrami su primjeri toga kako se ispisuje izlaz kada su specificirani REDUCE(\*NONE) i MULTIUP(2, 3 ili 4).

MULTIUP(2), REDUCE(\*NONE) i PAGRTT(0)



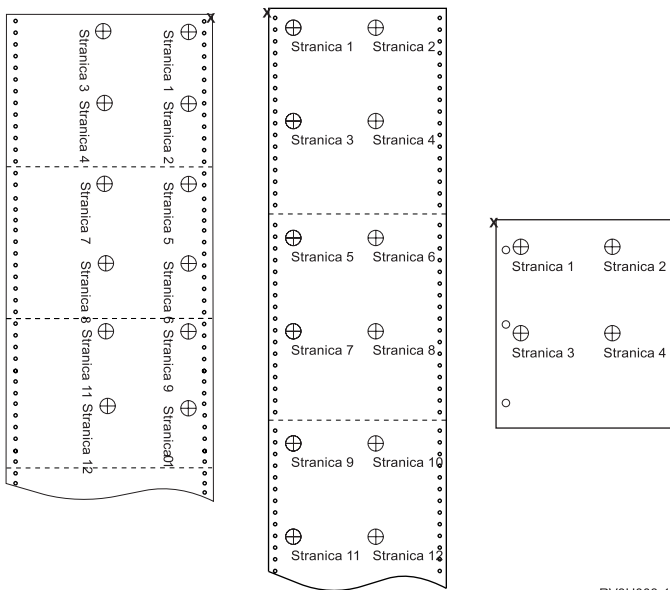
RV3H000-1

MULTIUP(3), REDUCE(\*NONE) i PAGRTT(0)



RV3H002-1

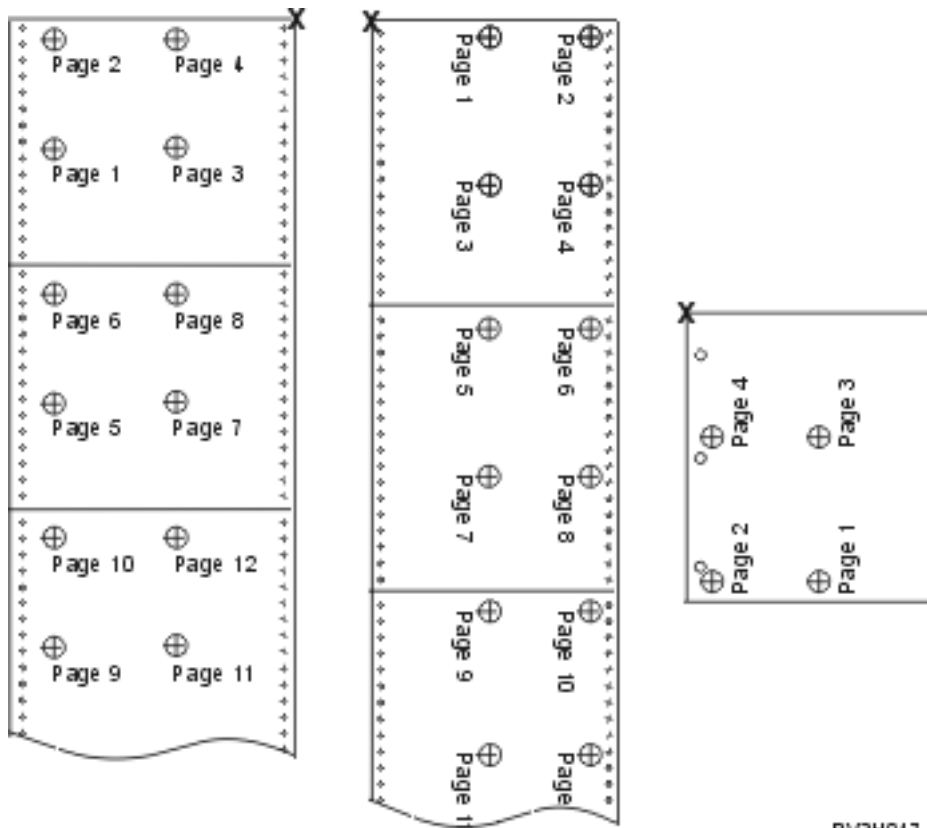
MULTIUP(4), REDUCE(\*NONE) i PAGRTT(0)



RV3H003-1

MULTIUP(4), REDUCE(\*NONE) i PAGRTT(90)

**Bilješka:** Preporuča se da ne koristite rotaciju s MULTIUP i REDUCE(\*NONE). Praćenje smjera čitanja može biti problematično zbog načina na koji su podaci orijentirani na fizičkoj stranici. Donji primjer prikazuje kako se ispisuje izlaz.



RV3H017-C

### Parametri MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(\*TEXT)

MULTIUP parametar vam omogućuje da ispišete više od jedne logičke stranice podataka na listu papira. Ovisno o pisaču kojeg koristite, možete ispisati od jedne do osam logički formatiranih stranica na jednom fizičkom komadu papira.

Korištenje pisača koji podržava dvostrani ispis, možete imati ispisane četiri logičke stranice na svakoj stranici fizičkog papira, a smanjujete broj fizičkih stranica ispisanih s osam na jednu.

**Bilješka:** Vrijednost 3 nije dozvoljena za MULTIUP kada je specificirano REDUCE(\*TEXT).

MULTIUP funkciju može kontrolirati softver ili hardver. Softver MULTIUP funkcije se bira specificiranjem REDUCE(\*TEXT) na datoteci pisača. Hardver MULTIUP funkcija je izabrana specificiranjem REDUCE(\*NONE) na datoteci pisača.

Informacije koje su ovdje prikazane ovise o specificiranju vrijednosti REDUCE parametra \*TEXT.

Za više informacija o MULTIUP kada je vrijednost REDUCE parametra \*NONE, pogledajte “Parametri MULTIUP(1, 2, 3 ili 4) i REDUCE(\*NONE)” na stranici 247.

Vrijednost rotacije specificirana u PAGRTT parametru datoteke pisača se koristi kako bi se odredila rotacija za MULTIUP ispisivanje. Kada je specificirano PAGRTT(\*AUTO), PAGRTT(\*DEVVD) ili PAGRTT(\*COR), a MULTIUP parametar ima vrijednost 2 ili 4, korištena PAGRTT vrijednost je 0.

**Bilješka:** Ako su prekrivanja (korištenje parametara prednje prekrivanje (FRONTOVL) i stražnje prekrivanje (BACKOVL)) uključena u izlaz korištenjem MULTIUP podrške, prekrivanje se odnosi na cijeli list papira. To znači da se prednje prekrivanje stavlja na prednju stranu papira, a stražnje prekrivanje na stražnju stranu.

## MULTIUP podrška:

MULTIUP podrška je dostupna na sljedećim pisačima: 3130 3812 3816 3820 3825 3827 3828 3829 3831 3835 3900 3912 3916 3930 3935 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32.

To su IPDS pisači koji podržavaju rotaciju stranice (PAGRTT) i stranice po strani (MULTIUP).

Za sve gore opisane pisače, sljedeći dijagrami su primjeri toga kako će se izlaz ispisivati ovisno o PAGRTT i MULTIUP vrijednostima.

PAGRTT(0) ili PAGRTT(180) i MULTIUP(2)

Stranica 1
Stranica 1
Stranica 1
Stranica 1
Stranica 1
Stranica 1
Stranica 1
Stranica 2
Stranica 2
Stranica 2
Stranica 2
Stranica 2
Stranica 2
Stranica 2

Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 8 inča, a dužina logičke stranice manja od 5 inča, font nije promijenjen.

Ako je širina logičke jedinice veća od 8 inča ili je dužina logičke stranice veća od 5 inča, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Sve reference na 4028 pisač u sljedećim tablicama se isto tako odnose na 3912, 3916, 4312, 4317, 4324, Infoprint 20 i Infoprint 32 pisače. Sljedeće bilješke na dnu stranice se odnose na sve tablice o MULTIUP Zamjeni fonta koje su ovdje uključene.

### Napomene:

1. Ako ciljni pisač nema trajno smješten font 230, on koristi font 223.
2. Ako je ciljni pisač 4028 i ima trajno smješten font 283 (20 znakova po inču), on koristi font 283. U suprotnom koristi font 281 (20 znakova po inču).
3. Ako je ciljni pisač 3130 ili 3935, on će koristiti font 416 s veličinom točke 4 (30 znakova po inču). Ako je ciljni pisač 4028 i nema trajno smješten font 290, ali ima trajno smješten font 283, on će koristiti font 283. Ako je ciljni pisač 4028 i nema trajno smješten font 290 ili 283, on će koristiti font 281 (20 znakova po inču).

Tablica 10. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 0 ili 180 s MULTIUP(2)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Inči)	Korišteni font	Broj znakova po inču (CPI)
1 do 123 znakova	Manje od ili jednako 5 inča	230 <sup>1</sup>	15
1 do 123 znakova	Veće od 5 inča	254	17
124 do 139 znakova	All	254	17

Tablica 10. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 0 ili 180 s MULTIUP(2) (nastavak)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Inči)	Korišteni font	Broj znakova po inču (CPI)
140 do 163 znakova	All	281 <sup>2</sup>	20 <sup>2</sup>
Veće od ili jednako 164 znakova	All	290 <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>

PAGRTT(90) ili PAGRTT(270) i MULTIUP(2)

Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2

Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 5 inča, a dužina logičke stranice manja od 8 inča, font nije promijenjen.

Ako je širina logičke stranice veća od 5 inča ili je dužina logičke stranice veća od 8 inča, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Tablica 11. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 90 ili 270 s MULTIUP(2)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Inči)	Korišteni font	Broj znakova po inču (CPI)
1 do 73 znaka	Manje od ili jednako 8 inča	230 <sup>1</sup>	15
1 do 73 znaka	Veće od 8 inča	254	17
74 do 83 znakova	All	254	17
84 do 97 znakova	All	281 <sup>2</sup>	20 <sup>2</sup>
Veće od ili jednako 98 znakova	All	290 <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>

PAGRTT(0) ili PAGRTT(180) i MULTIUP(4)

Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4



Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 3.75 inča, a dužina logičke stranice manja od 5 inča, font nije promijenjen.

Ako je širina logičke jedinice veća od 3.75 inča ili je dužina logičke stranice veća od 5 inča, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Tablica 12. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 0 ili 180 s MULTIUP(4)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Inči)	Korišteni font	Broj znakova po inču (CPI)
1 do 54 znakova	Manje od ili jednako 5 inča	230*	15
1 do 54 znakova	Veće od 5 inča	254	17
55 do 61 znakova	All	254	17
Znakovi 62 do 71	All	281 <sup>2</sup>	20 <sup>2</sup>
Veće od ili jednako 72 znakova	All	290 <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>

PAGR TT(90) ili PAGR TT(270) i MULTIUP(4) PAGR TT(0) ili PAGR TT(180) i MULTIUP(4)

Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 1	Stranica 3
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4
Stranica 2	Stranica 4

Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 5 inča, a dužina logičke stranice manja od 3.75 inča, font nije promijenjen.

Ako je širina logičke stranice veća od 5 inča ili je dužina logičke stranice veća od 3.75 inča, font se bira na temelju sljedeće tablice:

Tablica 13. MULTIUP zamjena fonta za rotaciju stranice 90 ili 270 s MULTIUP(4)

Širina stranice (Znakovi)	Dužina stranice (Inči)	Korišteni font	Broj znakova po inču (CPI)
1 do 73 znaka	Manje od ili jednako 5 inča	230 <sup>1</sup>	15
1 do 73 znaka	Veće od 5 inča	281	20
74 do 83 znakova	Manje od ili jednako 3.75 inča	254	17
74 do 83 znakova	Veće od 3.75 inča	281	20
84 do 97 znakova	All	281 <sup>2</sup>	20 <sup>2</sup>
Veće od ili jednako 98 znakova	All	290 <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>

#### MULTIUP podrška za 4224, 4230, 4234, 4247 pisače:

To su pisači s neprekinutim obrascima i ne podržavaju rotaciju. MULTIUP(2) s PAGR TT(0) je jedina važeća kombinacija. Sljedeći primjeri pokazuju kako izgleda fizička izlazna stranica. Ako je širina logičke stranice manja od ili jednaka 6-1/2 inča, font se ne mijenja. U suprotnom se koristi font 223 koji ima 15 znakova po inču.

Stranica 1	Stranica 2
------------	------------

Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2
Stranica 1	Stranica 2

### Ograničenja za MULTIUP s REDUCE(\*TEXT):

Ovo su ograničenja za MULTIUP s REDUCE(\*TEXT).

- MULTIUP traži IPDS pisač. On može biti konfiguriran AFP(\*YES) ili AFP(\*NO).
- MULTIUP smanjuje veličinu bilo kojih redova povučenih u ispisanom izlazu koji proizlazi iz korištenja DDS LINE ili BOX ključnih riječi. Ovisno o pel rezoluciji pisača koji se koristi, linije mogu postati preuske za ispis.
- MULTIUP s REDUCE(\*TEXT) nije podržan za spool datoteke kreirane s tipom uređaja (DEVTYPE) jednakim \*LINE, \*AFPDSLINA ili \*AFPDS osim ako nije kreiran AFP tok podataka.
- MULTIUP se zanemaruje ako spool datoteka sadrži bilo koju od sljedećih naprednih funkcija ispisivanja:
  - Tekst konačnog obrasca
  - Promjenljiv fontovi
  - Promjenljiv broj redova po inču
  - Promjenljiv crtač
  - Superindeks ili indeks
  - ID varijabilnog znaka
  - Osvjetljavanje
  - Prošireni 3812 fontovi
  - Grafika
  - Crtični kodovi
  - Promjenljiva rotacija stranice
  - Emulacija PC pisača
  - Znakovi definiranja
  - Promjenljiv broj znakova po inču
  - Naredbe transparentnosti
  - Ocrtavanje polja
  - AFP resursi (prekrivanja, segmenti stranice, resursi pohranjeni u integriranom sistemu datoteka ili fontovi trajno smješteni u hostu)

### Parametar Prioritet izlaza (OUTPTY)

Jednom kada je spool datoteka dostupna programu za pisanje, OUTPTY parametar određuje poredak prema kojem se proizvode spool datoteke.

OUTPTY parametar podržava vrijednost \*JOB (koristite default prioritet izlaza za posao) i raspon vrijednosti od 1 do 9. Sve dostupne datoteke koje imaju izlazni prioritet 1 se smještaju na vrh izlaznog reda i to su prve datoteke koje će se ispisati. Slijede datoteke s prioritetom 2 i tako dalje. Izborom odgovarajućeg prioriteta izlaza za spool datoteke, možete osigurati da će odmah potrebne spool datoteke biti prve ispisane.

Prioritet spool datoteke kada je kreirana je postavljen iz datoteke pisača. Koristite naredbe Kreiranje datoteke pisača, Promjena datoteke pisača ili Nadjačavanje s datotekom pisača da postavite OUTPTY parametar na željenu vrijednost prije otvaranja datoteke. Nakon što se otvori datoteka, izlazni prioritet spool datoteke se može promijeniti korištenjem CHGSPLFA naredbe.

## Parametri Prekrivanje (FRONTOVL i BACKOVL)

Kada je prekrivanje specificirano na datoteci pisača, možete spojiti podatke iz spool datoteke na isti list papira na kojem je ispisano prekrivanje. FRONTOVL parametar specificira prekrivanje koje će biti ispisano na prednjoj strani papira; BACKOVL parametar specificira prekrivanje za stražnju stranu papira.

S vašim aplikativnim programom, možete koristiti prekrivanja koja ste sami kreirali koristeći Advanced Function Presentation pomoćne programe za i5/OS licencni program ili preklapanja poslana s System z platforme.

Za više informacija o Advanced Function Presentation pomoćnim programima za i5/OS licencni program, pogledajte PDF vodič za korisnike za AFP pomoćne programe za i5/OS .

Sljedeći dijagram je primjer prekrivanja koje možete kreirati korištenjem AFP pomoćnih programa. Osim toga, dijagram prikazuje kako se spojeni podaci spool datoteke (Podaci varijabilne stranice u dijagramu) mogu integrirati u jedan dokument.

Spojjeni dokument se može ispisati na bilo kojem IPDS pisaču konfiguriranom s AFP(\*YES) u opisu uređaja pisača.

Prekrivanja se mogu spojiti samo sa spool datotekom koja je bila kreirana korištenjem tipa uređaja (DEVTYPE) \*SCS, \*IPDS ili \*AFPDS. \*AFPDS se moraju kreirati na i5/OS operativnom sistemu.

## Elektronički pohranjeno s prekrivanja

POWER ANY TOWN AMERICA					
NAME-SERVICE ADDRESS				SERVICE PERIOD	
				FROM	
				TO	
ACCOUNT NO.					
RATE	METER READINGS		MULT.	K.W.H. USED	AMOUNT
	PRESENT	PREVIOUS			
CITY		STATE	FRANCHISE	TOTAL TAX	
PAY THIS AMOUNT					

## Varijabilni podaci stranice

JOHN JONES				10/02/90	
1225 STONE STREET				11/01/90	
ANY TOWN, STATE					
65432					
1030-7617-2					
10	0134	1944	10	1:100	\$1.86
		2.27	.12	2.49	
					\$4.35

Spoji

Završeni proizvod

POWER ANY TOWN AMERICA					
NAME-SERVICE ADDRESS				SERVICE PERIOD	
JOHN JONES 1225 STONE STREET ANY TOWN, STATE 65432				FROM	10/02/90
				TO	11/01/90
ACCOUNT NO. 1030-7617-2					
RATE	METER READINGS		MULT.	K.W.H. USED	AMOUNT
	PRESENT	PREVIOUS			
10	0134	1944	10	1:100	\$1.86
CITY		STATE	FRANCHISE	TOTAL TAX	
		2.27	.12	2.49	
PAY THIS AMOUNT					\$4.35

RV2H309-0

## Upotreba prekrivanja i rotacije

Rotacija se može desiti za tekst i prekrivanja. Sistem tretira posebno tekst i preklapanja. Odnosno, tekst se rotira korištenjem parametra rotacija stranice (PAGRRT) datoteke pisača. Rotacija prekrivanja mora biti određena kada se kreira prekrivanje. Prekrivanja nisu rotirana PAGRRT parametrom.

Da bi koristili sadržaj istih prekrivanja s različitim stupnjevima rotacije (0 i 90 stupnjeva), kreirajte prekrivanje dva puta, jednom za 0 stupnjeva i jednom za 90 stupnjeva.

Pod pretpostavkom da želite da se tekst i prekrivanje pročita u istom smjeru, vrijednosti pomaka prekrivanja (dolje i poprijeko) na datoteci pisača se mora promijeniti ovisno o stupnju rotacije teksta (PAGRRT parametar). To znači da se prekrivanje kreirano s rotacijom od 90 stupnjeva najčešće koristi s tekstom koji je rotiran za 90 stupnjeva.

### Bilješka:

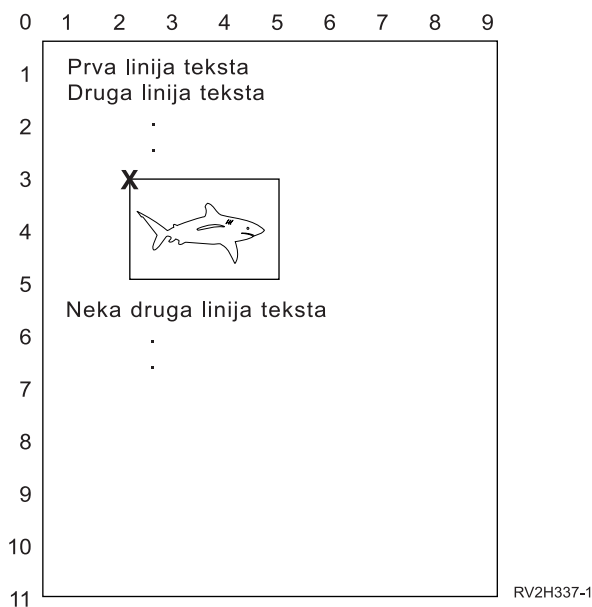
1. Određivanje vrijednosti parametra prekrivanja je olakšano fokusiranjem na određeni kut prekrivanja ovisno o stupnju specificirane rotacije.
2. Vodite računa o tome da se papir ne rotira kada prolazi kroz pisač.
3. Vrijednosti veličine stranice (PAGESIZE) (dolje i poprijeko) se mora drugačije pregledavati ovisno o specificiranoj vrijednosti rotacije stranice (PAGRTT). Primjeri prikazuju taj koncept tako da imaju brojeve uzduž ruba stranice.

Slijede primjeri toga kako se mogu odrediti vrijednosti parametra prekrivanja kada se koristi rotacija stranice (PAGRTT).

**Primjer: Određivanje vrijednosti preklapanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 0 stupnjeva**

Sljedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) su (11,9)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (0)



Kada je PAGRTT 0, točka fokusa za određivanje vrijednosti parametra prekrivanja je gornji lijevi kut prekrivanja (označeno s X u ovom primjeru).

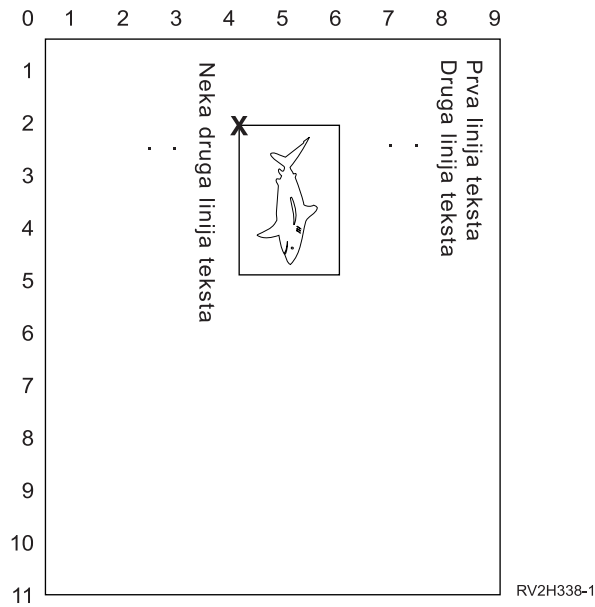
Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (3) i poprijeko (2).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (3,2).

**Primjer: Određivanje vrijednosti preklapanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 90 stupnjeva**

Sljedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) su (9,11)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (90)



Kada je PAGRTT 90, točka fokusa za određivanje vrijednosti parametra prekrivanja je donji lijevi kut prekrivanja (označen s X u ovom primjeru).

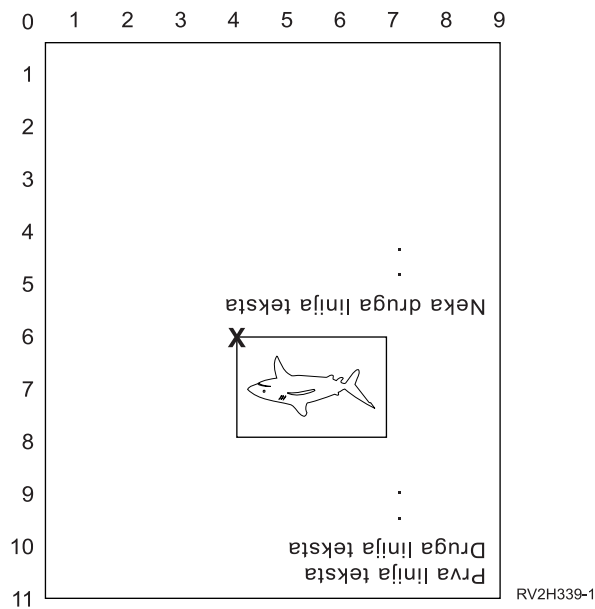
Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (2) i poprijeko (4).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (2,4).

***Primjer: Određivanje vrijednosti preklapanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 180 stupnjeva***

Sljedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) su (11,9)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (180)



Kada je PAGRTT 180, točka fokusa za određivanje parametra vrijednosti točke prekrivanja je donji desni kut prekrivanja (označen pomoću X u ovom primjeru).

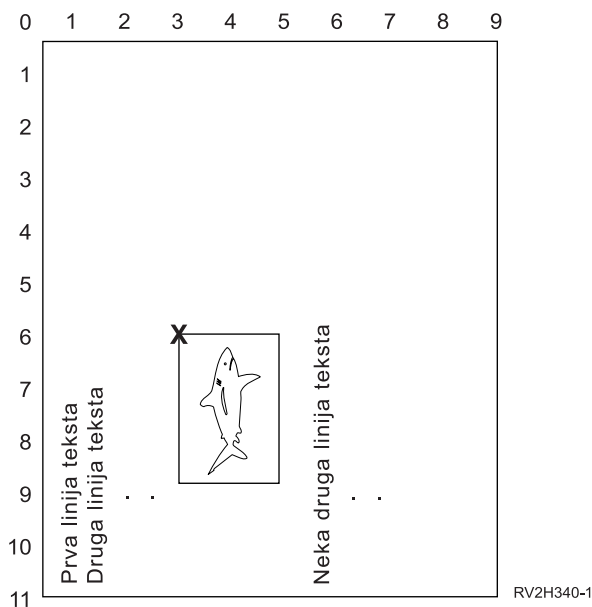
Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (6) i poprijeko (4).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (6,4).

**Primjer: Određivanje vrijednosti preklapanja s rotacijom stranice (PAGRTT) od 270 stupnjeva**

Sljedeći primjer pretpostavlja:

- Vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) su (9,11)
- Vrijednost parametra rotacije stranice (PAGRTT) je (270)



Kada je PAGRTT 270, točka fokusa za određivanje parametra prekrivanja je gornji desni kut prekrivanja (označeno s X u ovom primjeru).

Koristite brojeve uz stranicu primjera kako bi odredili vrijednosti prekrivanja dolje (6) i poprijeko (3).

Vrijednosti parametra prekrivanja su (6,3).

**Srodne informacije**

 PDF Vodič za korisnike za AFP pomoćne programe za iSeries

**Parametar Rotacija stranice (PAGRTT)**

PAGRTT parametar kontrolira rotaciju teksta na stranici. Kada je specificirano \*AUTO ili \*DEVD za PAGRTT parametar, sistem određuje usmjerenje ispisane stranice. Na primjer, ako je izlaz preširok, stranica se rotira za 90 stupnjeva.

Sistem automatski osjeća kada je izlaz prevelik da bi stao na papir koji je napunjen u pisač za sljedeće modele: 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 pisače. Isto tako osjeća da li je papir veći od 8 1/2 inča puta 14 inča. U informacijama ispod, izraz “prevelik da bi stao na obrazac” se odnosi na veličinu stranice koja je definirana u parametrima datoteke pisača. Ako i dužina i širina premašuju 8.5 inča ili ako je dužina ili širina veća od 14 inča, informacije su prevelike za obrazac. Na primjer, stranica koja je definirana da bude 13.2 inča široka i 11 inča duga je prevelika za obrazac koji je širok 8.5 inča i dug 14 inča. Ovo može biti kandidat za smanjenje izlaza računala (COR). To se odnosi na pisače koje nisu 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000.

## **PAGRTT = \*AUTO:**

Ako PAGRTT = \*AUTO, tada je istinito.

- Ako je izlaz prevelik da stane na obrazac, automatski se izvodi redukcija izlaza računala.
- Ako je stranica šira nego duža, stranica se rotira za 90 stupnjeva. Ako nije šira nego duža, stranica se ne rotira.
- \*AUTO je podržan samo za spool datoteke s tipom uređaja (DEVTYPE) \*SCS, \*IPDS ili \*AFPDS koji se kreira na i5/OS operativnom sistemu. Nije podržan za datoteke s tipom uređaja \*USERASCII, \*LINE, \*AFPDSLIN ili \*AFPDS koji se kreira na i5/OS operativnom sistemu.

## **PAGRTT = \*DEVD:**

Ako PAGRTT = \*DEVD, tada je istinito.

- Ako je izlaz prevelik da stane na obrazac, automatski se izvodi redukcija izlaza računala.
- Ako je stranica šira nego duža, stranica se rotira za 90 stupnjeva. Ako nije šira nego duža, stranica se ne rotira.
- Za redukciju ispisivanja izlaza pisača, vrijednost PRTQLTY parametra (kvaliteta ispisa) mora biti \*DRAFT ili \*DEVD. Ako je vrijednost PRTQLTY parametra \*STD ili \*NLQ, spool datoteke se ispisuju bez redukcije izlaza pisača (COR) i bez rotacije stranice.
- Kod korištenja PAGRTT parametra nemojte specificirati \*DEVD za vrijednost FONT parametra. Kada se koristi FONT(\*DEVD), sistem ne može odrediti točnu širinu stranice; stoga pozicioniranje stranice možda neće biti kako je očekivano.

**Bilješka:** Kada je vrijednost PAGRTT parametra \*AUTO ili \*DEVD, redukcija ispisa računala (COR) se ne osigurava ako spool datoteka ima bilo koje od polja Potrebe uređaja postavljeno na Y. Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i izaberite opciju 8=Atributi kako bi pregledali potrebe uređaja za bilo koju spool datoteku.

## **PAGRTT = 0, 90, 180 ili 270 stupnjeva:**

Ako PAGRTT = 0, 90, 180 ili 270 stupnjeva, data je ovo istinito.

Kada su te vrijednosti (0, 90, 180 ili 270) specificirane za PAGRTT parametar, vrijednosti parametra veličine stranice (PAGESIZE) se ne mijenjaju automatski. Morate specificirati vrijednosti PAGESIZE parametara s referencom na način na koji se podaci ispisuju na stranici. Na primjer, korištenjem obrazaca koji su 8.5 inča široki i 11 inča dugi i ispisivanjem sa 6 redova po inču i s fontom od 10 znakova po inču:

- Specificirajte PAGESIZE(66 85) s PAGRTT(0) ili PAGRTT(180).  
Stranica se čita od vrha prema dnu sa stranicom od 8.5 inča na vrhu (orijentacija portreta).
- Specificirajte PAGESIZE(51 110) s PAGRTT(90) ili PAGRTT(270).  
Stranica se čita od vrha prema dnu sa stranicom od 11 inča na vrhu (orijentacija pejzaža).

## **PAGRTT = \*COR:**

Ako PAGRTT = \*COR, tada je istinito.

- Izlaz se rotira za 90 stupnjeva.
- Veličina stranice je postavljena na 11 puta 8.5 inča.
- Zamjena fonta se događa kako slijedi:
  - Fontovi s 12 znakova po inču se zamjenjuju s fontovima s 15 znakova po inču.
  - Fontovi s 15 znakova po inču se zamjenjuje s fontovima od 20 znakova po inču.
  - Svi drugi fontovi se zamjenjuju s fontom od 13.3 znakova po inču (tu je izuzetak pisač 4028 koji koristi font od 15 znakova po inču).



**Bilješka:** Kada je vrijednost PAGRTT parametra jednaka \*COR, smanjenje izlaza računala nije osigurano, ako je spool datoteka \*AFPDS, kreira se na i5/OS operativnom sistemu i ima bilo koje od polja Zahtjeva uređaja postavljeno na Y.

Koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) i izaberite opciju 8=Atributi kako bi pregledali potrebe uređaja za bilo koju spool datoteku. Dodatno, \*COR nije podržana za spool datoteke s bilo kojim od sljedećih tipova uređaja:

- \*USERASCII
- \*LINE (ako je spool datoteka poslana na pisač konfiguriran s AFP(\*YES))
- \*AFPDSLIN
- \*AFPDS (ako spool datoteka nije kreirana na i5/OS operativnom sistemu)

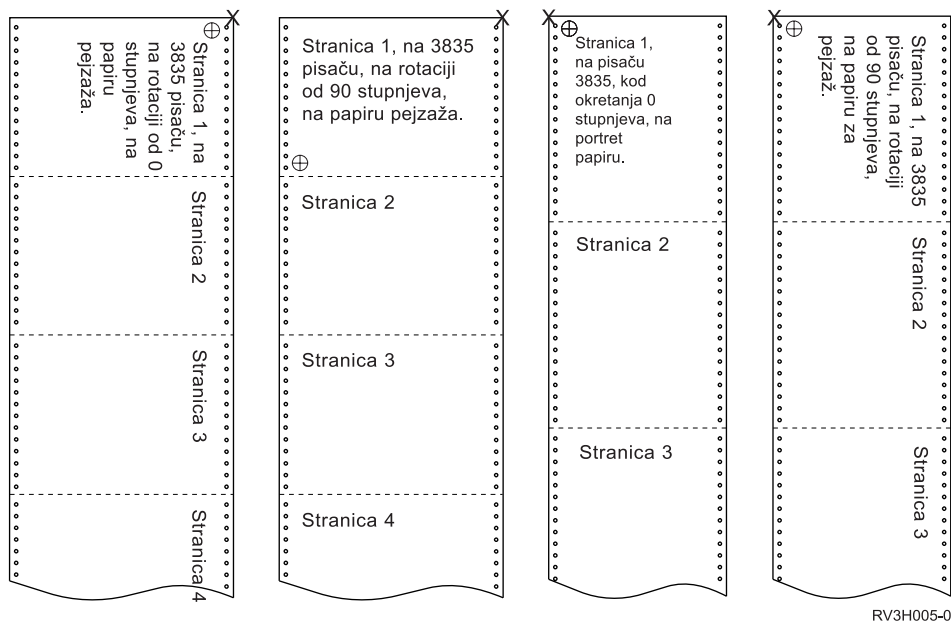
### Rotacija stranice na 3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 pisačima:

3831, 3835, 3900, InfoPrint 3000 i InfoPrint 4000 pisači su pisači s neprekinutim obrascima koji mogu prihvatiti naredbe rotacije stranice.

Papir koji je širi nego duži ima izlaz koji se ispisuje kao rotacija od 90 stupnjeva. Rotacija papira se izvodi u smjeru suprotnom kazaljki na satu. Normalno je rotacija izlaza u smjeru kazaljke na satu. Pogledajte sljedeći dijagram za primjer kako izgleda ispis izlaza na ovim pisačima kada dođe do rotacije.

#### Napomene:

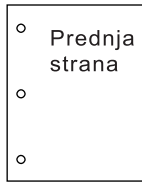
1. Kut s X je početna fizička točka papira. To je lijevi rub uže strane papira.
2. Kružić s plus znakom (+) u njemu određuje početnu logičku točku papira.



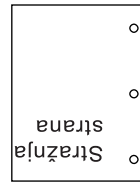
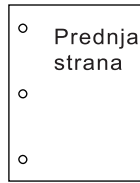
### Rotacija stranice i dvostrani ispisi:

Ovaj primjer ilustrira kako će izlaz ispisa izgledati kada se koriste kombinacije dvostranog ispisa i rotacije stranice. Točkice na svakoj stranici predstavljaju rupice koje su probušene na papiru.

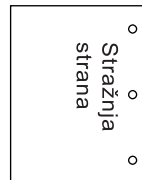
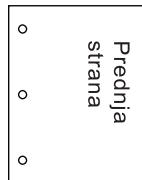
PAGRTT (0)  
DUPLEX (\*YES)



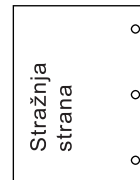
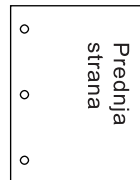
PAGRTT (0)  
DUPLEX (\*TUMBLE)



PAGRTT (90)  
DUPLEX (\*YES)



PAGRTT (90)  
DUPLEX (\*TUMBLE)



RV2H310-1

**Bilješka:** Segment stranice, prekrivanje ili resursi uključeni korištenjem DDS PAGSEG, OVERLAY ili AFPRSC ključne riječi se ne rotiraju s ostatkom ispisanog izlaza. To vrijedi i za prekrivanje (prednje ili stražnje) specificirano na datoteci pisaača.

Morate specificirati stupanj rotacije kada je kreiran segment stranice, prekrivanje ili resurs. Infoprint Dizajner za i5/OS se može koristiti za kreiranje prekrivanja i segmenata stranice.

## Parametar Sedlasti bod (SADLSTITCH)

Taj parametar specificira kamo treba smjestiti spajalice uz završnu granicu medija. Kod sedlastog šava, završna granica se nalazi na središtu medija i paralelna je s rubom reference. Rotacija stranice nema utjecaja na smještaj sedlastog šava.

U svojoj dokumentaciji pisaača pronađite podržane elemente i vrijednosti elemenata. Tamo gdje vaš pisaač ne podržava bilo koje vrijednosti određenog elementa, specificirajte vrijednost \*DEVD za element.

### Element 1: Rub reference

Specificira rub koji će se koristiti za sedlasti šav. Moguće vrijednosti su:

**\*DEVD**

Default kojeg koristi uređaj.

**\*TOP** Rub reference je gornji rub.

**\*LEFT**

Rub reference je lijevi rub.

### Element 2: Broj spajalica

Specificira broj spajalica koje će se koristiti za sedlasti šav. Moguće vrijednosti su:

**\*DEVD**

Default vrijednost za uređaj. To je vrijednost koja se koristi ako je \*DEVD specificirano i za vrijednost pomaka spajalica za taj parametar. Kod specificiranja \*DEVD za to i za vrijednost pomaka spajalice, broj spajalica će biti default kojeg koristi uređaj. Ako specificirate jedan ili više pomaka, broj spajalica je jednak broju specificiranih pomaka spajalica.

#### broj spajalica

Važeće vrijednosti su u rasponu od 1 do 122 spajalica.

### Element 3: Pomaci spajalice

Specificira razmak između spajalica koje se koriste u spajanju ruba. Ako će se spajalica smjestiti na lijevi ili desni rub papira, pomak prve spajalice se utvrđuje mjerenjem od sjecišta završne margine i donjeg ruba stranice papira kako bi se odredilo gdje će biti centar spajalice. Sljedeći pomaci spajalice se mjere od te iste točke (ne mjere se od prethodne spajalice). Ako će se spajalice smjestiti na gornji ili donji rub papira, pomak prve spajalice se određuje mjerenjem od presjeka završne margine i lijevog ruba papira kako bi se odredilo gdje će biti centar spajalice. Sljedeći pomaci spajalice se mjere od te iste točke (ne mjere se od prethodne spajalice). Moguće vrijednosti su:

#### **\*DEV D**

Default pomak spajalice kojeg koristi uređaj. Ako specificirate vrijednost za Broj spajalica, pišač će automatski izračunati položaj svake spajalice.

#### **pomak spajalice**

Važeće vrijednosti su u rasponu od 1 do 122 pomaka spajalica. Ako pomak spajalice nije \*DEV D, Broj spajalica mora biti \*DEV D. Ta mjera je izražena u centimetrima (u rasponu od 0 do 57.79) ili inčima (u rasponu od 0 do 22.57)

## Parametar Raspoređivanje spool izlaza (SCHEDULE)

Parametar SCHEDULE može biti specificiran s jednom od tri vrijednosti kako bi se kontroliralo kada je dostupna spool datoteka kako bi program za pisanje mogao napraviti datoteku.

#### **\*FILEEND**

Specificira da je spool datoteka učinjena dostupnom programu za pisanje kada je datoteka zatvorena

#### **\*JOBEND**

Specificira da je spool datoteka učinjena dostupnom programu za pisanje kada se završi posao koji je kreirao spool datoteku

#### **\*IMMED**

Specificira da je spool datoteka učinjena dostupnom programu za pisanje kada je datoteka otvorena

#### **\*JOBEND razmatranja**

SCHEDULE(\*JOBEND) spool datoteke posla su grupirane na njihovim izlaznim redovima kada se dovrši posao. Sve SCHEDULE(\*JOBEND) spool datoteke istog posla koje su zajedno grupirane na redu je zajedno proizveo program za pisanje. Druga spool datoteka se može dodati na vrh reda dok program za pisanje proizvodi SCHEDULE(\*JOBEND) spool datoteku. Nakon što program za pisanje proizvede jednu datoteku posla koja je SCHEDULE(\*JOBEND), on provjerava sljedeću datoteku na redu. Ako je ta datoteka iz istog posla i isto je SCHEDULE(\*JOBEND), program za pisanje ju proizvodi kao sljedeću. Međutim, ako je datoteka iz drugog posla ili nije SCHEDULE(\*JOBEND), sljedeća datoteka koja se proizvodi je prva datoteka na redu.

Ako želite da vaše SCHEDULE(\*JOBEND) spool datoteke budu spoolirane zajedno na SEQ(\*FIFO) izlaznom redu, morate voditi računa o tome da ne odijelite spool datoteke. Operacije datoteke kao što je HLDSPLF, CHGSPLFA i RLSSPLF se izvode jedna po jedna (čak i iz prikaza Rad s izlaznim redom (WRKOUTQ)). Ako se istovremeno izvode operacije na drugim datotekama, vaše spool datoteke mogu biti odijeljene na SEQ(\*FIFO) redu. Ako se odijele vaše SCHEDULE(\*JOBEND) spool datoteke, možete ih ponovno grupirati promjenom njihova prioriteta izlaza pomoću naredbe Promjena posla (CHGJOB).

#### **\*IMMED razmatranja**

Kada program za pisanje proizvodi SCHEDULE(\*IMMED) spool datoteku, ona može sustići program koji proizvodi izlaz. Kada se to dogodi, program za pisanje mora čekati kako bi program proizveo još izlaza. Stoga trebate biti pažljivi kod korištenja \*IMMED-a kao opcije raspoređivanja. Kada se to dogodi, program za pisanje ne može obrađivati druge spool datoteke. Osim toga, uređaj se ne može koristiti za bilo koji drugi posao.

U pravilu se spool datoteke koje su kreirane sa specificiranim SCHEDULE(\*IMMED) dodjeljuju internom međuspremniku koji je manji od spool datoteka koje su kreirane sa specificiranim SCHEDULE(\*JOBEND) ili

SCHEDULE(\*FILEEND). Upotreba SCHEDULE(\*IMMED) za dodjelu manjeg internog međuspremnik može dozvoliti da spool podaci budu prije proizvedeni, ali također može štetno utjecati na izvedbu jer je potrebno više disk operacija za istu količinu spool podataka.

Veliki interni međuspremnik se uvijek koristi za spool datoteke izlaza koje koriste određene posebne zahtjeve uređaja. U posebne zahtjeve uređaja spadaju:

- Definirani znakovi
- Grafika 4214
- Grafika 4234
- Grafika 522x

Promjena SCHEDULE parametra spool datoteke pomoću CHGSPLFA naredbe ne utječe na interne međuspremnik koji se koriste za tu datoteku.

### **Parametar U neprekidnu datoteku (TOSTMF)**

Možete koristiti TOSTMF parametar za uzrokovanje da se izlazni podaci pišu u neprekidnu datoteku u integriranom sistemu datoteka. Kada se parametar TOSTMF koristi s parametrom Objektom prilagodbe radne stanice (WSCST), izlazni podaci se transformiraju u drugi format izlaznih podataka prije nego što se pišu u neprekidnu datoteku.

Možete specificirati ime ili direktorija ili neprekidne datoteke za ovaj parametar. Svi direktoriji u imenu staze moraju postojati. Novi direktoriji se sada kreiraju. Ako se TOSTMF vrijednost odnosi na direktorij, sistem će kreirati neprekidnu datoteku u tom direktoriju s jedinstvenim imenom izvedenim od imena datoteke pisača. Ako je TOSTMF vrijednost ime datoteke, neprekidna datoteka s tim imenom ne smije postojati.

Default vrijednost za ovaj parametar je \*NONE. To uzrokuje da se izlaz ispisuje u spool datoteku ili direktno na pisač.

### **Parametar objekta prilagodbe radne stanice (WSCST)**

Možete koristiti WSCST parametar za pretvorbu izlazne datoteke pisača u konačni oblik prije pisanja u neprekidnu datoteku. Ovaj parametar je valjan samo kada parametar u neprekidnu datoteku (TOSTMF) nije postavljen na \*NONE i kada je parametar tip uređaja (DEVTYPE) postavljen na \*AFPDS.

Specificirani WSCST objekt mora imati atribut TRANSFORM ili CTXFORM. Ako WSCST objekt ima atribut TRANSFORM, funkcija glavne pretvorbe ispisa će se koristiti za konvertiranje podataka prije pisanja u neprekidnu datoteku.

Ako WSCST objekt ima atribut CTXFORM, moraju biti instalirani Okruženje rješenja prenosivih aplikacija (PASE) i IBM usluge pretvorbe za i5/OS licencni program (5761-TS1). Tri CTXFORM WSCST objekta su uključeni u i5/OS, koji će pretvoriti izlazne podatke u Adobe format prenosivih dokumenata (PDF). Ti objekti zahtijevaju da je opcija 01 (AFP u PDF Pretvorba) 5761-TS1 produkta instalirana. Ti objekti se razlikuju u načinu mapiranja AFP referenci fonta u PDF reference fonta.

#### **QSYS/QCTXPDF**

Ovo je defaultni PDF WSCST objekt koji se koristi kada je specificirana posebna vrijednost \*PDF. Uključuje oznake za mapiranje svih CJK World Type fontova uključenih u i5/OS opcija 43 u odgovarajući registrirani CMaps i zbirke znakova. To omogućava da se ideografski znakova pretvaraju bez umetanja velikih fontova unutar dokumenta. Manji World Type fonts se ne mapiraju putem ovog objekta i neće biti umetnuti unutar izlaznog dokumenta kako bi se dozvolilo ne-latin1 SBCS jezicima da se prezentiraju.

#### **QSYS/QCTXPDFWT**

Ovaj objekt sadržava oznake za mapiranje svih World Type fontova uključenih u i5/OS opcija 43 u odgovarajuće fontova Tip 1 ili registrirane CMaps i zbirke znakova. To općenito rezultira najmanjom mogućom veličinom PDF datoteke, ali jedino pouzdano prezentira Latin i CJK jezike.

#### **QSYS/QCTXPDFMBD**

Ovo je minimalni uključeni PDF WSCST objekt. On izostavlja sve oznake fontova, kako bi se default

mapiranje fonta koristilo za sve reference fonta. Defaultno ponašanje je mapiranje svih referenci SBCS AFP fonta na standardne PDF fontove, mapiranje svih fontova DBCS AFP fontova na uobičajene CID fontove i umetanje svih referenci TrueType fonta.

#### Srodni koncepti

“Prilagodba WSCST objekta \*CTXFORM tipa pretvorbe” na stranici 185

Možete promijeniti način na koji PDF pretvorba mapira fontove prilagodbom vašeg WSCST objekta \*CTXFORM tipa pretvorbe.

## Povratni kodovi datoteka pisača

Glavni i sporedni povratni kodovi za datoteke pisača su postavljeni u području I/O povratne veze datoteke pisača.

Povratni kodovi prijavljuju rezultate svake operacije. Odgovarajući povratni kod je dostupan aplikacijskom programu koji je izdao operaciju. Program zatim provjerava povratni kod i tome sukladno djeluje. Uputite se na dokumentaciju vašeg jezika visoke razine za informacije kako pristupiti ovim povratnim kodovima.

Povratni kod je 4-znamenasta vrijednost: prve dvije znamenke sadrže glavni kod, a zadnje dvije 2 znamenke sadrže manje važan kod. S nekim se povratnim kodovima šalje poruka u dnevnik posla ili u red poruka sistemskog operatera (QSYSOPR). Za dodatne informacije se uputite na poruku. ID-ovi poruka nakon kojih ide zvjezdica (\*) mogu biti primljeni od strane aplikacija za vrijeme spooliranja izlaza.

**Bilješka:** Povratni kodovi koji se odnose na uvjet na pisaču su dostupni za aplikacijski program samo prilikom ispisivanja sa specificiranim SPOOL = \*NO u datoteci pisača. Kada je specificirano SPOOL = \*YES, program za pisanje pisača je program koji komunicira s pisačem, a ne s vašim aplikacijskim programom.

### Glavni kod 00 (00xx)

Ovo su opisi, akcije i poruke Osnovnog koda 00 (00xx).

**Glavni kod 00** – Operacija je uspješno dovršena.

**Opis:** Operacija izdana od strane vašeg programa uspješno je dovršena.

**Akcija:** Nastavite sa sljedećom operacijom.

**0000** **Opis:** Za izlazne operacije izvedene vašim programom, 0000 označava da je zadnja izlazna operacija uspješno dovršena.

Poruke obavijesti se koriste nakon određenih uvjeta greške da daju operateru izbor nastavka ili opoziva ispisivanja te datoteke. Ako je odgovor CANCEL, izdaje se druga poruka s povratnim kodom različitim od nula.

**Akcija:** Vaš program se može nastaviti. Jedna od sljedećih dijagnostičkih poruka može biti izdana da upozori na neobičan uvjet koji može biti značajan za vaš program čak i ako se ne radi o greški.

#### Poruke:

**CPA4001 (Upit)**

CPA5341 (Upit)

**CPA4003 (Upit)**

CPA5342 (Upit)

**CPA4004 (Upit)**

CPA5343 (Upit)

**CPA4005 (Upit)**

CPA5344 (Upit)

**CPA4007 (Upit)**

CPA5347 (Upit)

**CPA4008 (Upit)**  
CPA5348 (Upit)

**CPA4009 (Upit)**  
CPD4005 (Dijagnostika)

**CPA4010 (Upit)**  
CPD4006 (Dijagnostika)

**CPA4011 (Upit)**  
CPD4007 (Dijagnostika)

**CPA4012 (Upit)**  
CPD4008 (Dijagnostika)

**CPA4013 (Upit)**  
CPD4069 (Dijagnostika)

**CPA4014 (Upit)**  
CPD4071 (Dijagnostika)\*

**CPA4015 (Upit)**  
CPD4072 (Dijagnostika)

**CPA4017 (Upit)**  
CPF4032 (Dijagnostika)

**CPA4019 (Upit)**  
CPF4033 (Dijagnostika)

**CPA4037 (Upit)**  
CPF4056 (Dijagnostika)

**CPA4038 (Upit)**  
CPF4057 (Dijagnostika)

**CPA4039 (Upit)**  
CPF4239 (Izlaz)

**CPA4040 (Upit)**  
CPF4245 (Izlaz)

**CPA4042 (Upit)**  
CPF4249 (Izlaz)

**CPA4043 (Upit)**  
CPF4260 (Izlaz)\*

**CPA4046 (Upit)**  
CPF4420 (Dijagnostika)

**CPA4047 (Upit)**  
CPF4421 (Dijagnostika)

**CPA4048 (Upit)**  
CPF4905 (Obavijesti)\*

**CPA4065 (Upit)**  
CPF4913 (Dijagnostika)

**CPA4066 (Upit)**  
CPF4914 (Dijagnostika)

**CPA4072 (Upit)\***  
CPF4916 (Obavijesti)\*

- CPA4073 (Upit)**  
CPF4918 (Obavijesti)\*
- CPA4074 (Upit)**  
CPF4919 (Obavijesti)\*
- CPA4075 (Upit)**  
CPI4015 (Informativno)
- CPA4076 (Upit)**  
CPI4016 (Informativno)
- CPA4251 (Upit)**  
CPI4017 (Informativno)
- CPA4256 (Upit)**  
CPI4018 (Informativno)
- CPA5335 (Upit)**  
CPI4019 (Informativno)
- CPA5339 (Upit)**  
CPI4020 (Informativno)
- CPA5340 (Upit)**  
CPI4024 (Informativno)

## Glavni kod 80 (80xx)

Ovo su opisi, akcije i poruke Osnovnog koda 80 (80xx).

**Glavni kod 80** – Trajna greška sistema ili datoteke (neobnovljiva).

**Opis:** Dogodila se neobnovljiva greška sistema ili datoteke. Obnavljanje nije vjerojatno sve dok se ne ispravi problem koji uzrokuje grešku.

**Akcija:** Sljedeće općenite akcije mogu biti poduzete od strane vašeg programa za svaki 80xx povratni kod. Druge specifične akcije su navedene u opisu svakog povratnog koda.

- Nastavite s obrađivanjem bez pisača.
- Zatvoriti datoteku pisača i ponovno ju otvoriti.
- Kraj.

**8081 Opis:** Operacija nije uspješna jer je otkriven uvjet systemske greške.

**Akcija:** Vaš pisač možda treba biti stavljen u stanje vary off, a zatim ponovno u vary on. Vaš program može ili:

- Nastavite s obrađivanjem bez pisača.
- Zatvoriti datoteku pisača i ponovno ju otvoriti.
- Kraj.

**Poruke:**

**CPF4182 (Izlaz)\***  
CPF5409 (Izlaz)

**CPF4289 (Izlaz)**  
CPF5410 (Izlaz)

**CPF4510 (Izlaz)\***  
CPF5414 (Izlaz)

**CPF4516 (Izlaz)**  
CPF5416 (Izlaz)

**CPF4552 (Izlaz)**  
CPF5418 (Izlaz)

**CPF4591 (Izlaz)**  
CPF5423 (Izlaz)

**CPF5159 (Izlaz)**  
CPF5429 (Izlaz)

**CPF5196 (Izlaz)**  
CPF5431 (Izlaz)\*

**CPF5246 (Izlaz)**  
CPF5433 (Izlaz)

**CPF5257 (Izlaz)\***  
CPF5434 (Izlaz)

**CPF5261 (Izlaz)**  
CPF5447 (Izlaz)

**CPF5262 (Izlaz)\***  
CPF5453 (Izlaz)

**CPF5401 (Izlaz)**  
CPF5507 (Izlaz)

**CPF5408 (Izlaz)**

**8082 Opis:** Pokušana operacija nije uspješna jer je pisač neupotrebljiv. Ovo se može desiti jer:

- Odgovor na opoziv je preuzet od poruke obnavljanja greške za uređaj.
- Odgovor na opoziv je vraćen u poruku upita maksimalno dosegnutih slogova.
- Pisač je zadržan naredbom Zadrži komunikacijski uređaj (HLDCMNDEV).

Nikakve operacije ne bi smjele biti izdane na pisač.

**Akcija:** Komunikacija s pisačem ne smije biti nastavljena sve dok uređaj nije resetiran u stanje varied-on. Ako je uređaj zadržan, koristite naredbu Oslobodi komunikacijski uređaj (RLSCMNDEV) da resetirate uređaj. Ako je uređaj u stanju greške, stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u stanje vary on. Jednom kada je uređaj resetiran, normalna operacija može biti ponovno započeta ponovnim otvaranjem datoteke pisača.

**Poruke:**

- CPF4502 (Izlaz)
- CPF5104 (Izlaz)
- CPF5116 (Izlaz)\*
- CPF5269 (Izlaz)

**80B3 Opis:** Otvorena operacija nije bila uspješna zato što datoteka pisača ili pisač nisu bili dostupni.

**Akcija:** Datoteka pisača se ne može otvoriti ponovno dok potrebni resursi nisu dostupni. Vaš program može pričekati da resursi postanu dostupni, a zatim izdati drugu operaciju otvaranja. Inače, možete nastaviti s obrađivanjem ili zaustaviti program. Naredba Rad sa statusom konfiguracije (WRKCFGSTS) može biti korištena za određivanje da li je uređaj pisača u upotrebi ili nije u stanju varied on. Ako je uređaj u upotrebi, naredba WRKCFGSTS će također identificirati posao koji ga koristi.

Razmotrite povećanje parametra WAITFILE naredbom Promijeni datoteku pisača (CHGPRTF) ili Nadjačaj s datotekom pisača (OVRPRTF) da dozvolite više vremena da resursi datoteka postanu dostupni.

**Poruke:**

- CPF4128 (Izlaz)\*
- CPF9808 (Dijagnostika)\*

**80C0 Opis:** Otkrivena je neobnovljiva greška na uređaju pisača.



**Akcija:** Vaš pisač možda treba biti stavljen u stanje vary off, a zatim ponovno u vary on. Vaš program može ili:

- Nastavite s obrađivanjem bez pisača.
- Zatvoriti datoteku pisača i ponovno ju otvoriti.
- Kraj.

**Poruke:**

**CPF4262 (Izlaz)**

CPF5413 (Izlaz)

**CPF4509 (Izlaz)**

CPF5419 (Izlaz)

**CPF5103 (Izlaz)**

CPF5420 (Izlaz)

**CPF5247 (Izlaz)**

CPF5430 (Izlaz)

**CPF5412 (Izlaz)**

CPF5437 (Izlaz)

**80EB Opis:** Otvorena operacija nije bila uspješna zbog otvorene opcije koja nije bila važeća ili je specificirana nevažeća kombinacija opcija u vašem programu, u datoteci pisača ili u naredbi nadjačavanja.

**Akcija:** Zatvorite datoteku pisača, ispravite problem i izdajte ponovno otvorenu operaciju. Pogledajte pojedinačne poruke da odredite koje opcije nisu važeće.

**Poruke:**

**CPD4012 (Dijagnostika)**

CPF4209 (Izlaz)

**CPD4013 (Dijagnostika)\***

CPF4214 (Izlaz)\*

**CPD4020 (Dijagnostika)**

CPF4217 (Izlaz)

**CPD4021 (Dijagnostika)\***

CPF4219 (Izlaz)

**CPD4023 (Dijagnostika)**

CPF4224 (Izlaz)

**CPD4024 (Dijagnostika)**

CPF4237 (Izlaz)\*

**CPD4025 (Dijagnostika)**

CPF4238 (Izlaz)

**CPD4033 (Dijagnostika)**

CPF4263 (Izlaz)\*

**CPD4034 (Dijagnostika)\***

CPF4295 (Izlaz)\*

**CPD4036 (Dijagnostika)\***

CPF4296 (Izlaz)\*

**CPD4037 (Dijagnostika)\***

CPF4335 (Izlaz)

**CPD4038 (Dijagnostika)\***

CPF4336 (Izlaz)

**CPF411E (Izlaz)**  
CPF4264 (Izlaz)\*

**CPF4133 (Izlaz)**  
CPF4337 (Izlaz)

**CPF4138 (Izlaz)\***  
CPF4338 (Izlaz)

**CPF4139 (Izlaz)\***  
CPF4339 (Izlaz)\*

**CPF4148 (Izlaz)**  
CPF4340 (Izlaz)

**CPF4156 (Izlaz)**  
CPF4345 (Izlaz)

**CPF4157 (Izlaz)\***  
CPF4352 (Izlaz)

**CPF4159 (Izlaz)\***  
CPF4637 (Izlaz)

**CPF4162 (Izlaz)**  
CPF5370 (Izlaz)

**CPF4181 (Izlaz)\***

**CPF4196 (Izlaz)\***

**CPF4206 (Izlaz)\***

**80ED Opis:** Otvorena operacija nije bila uspješna zbog promjene opisa formata zapisa u datoteci pisača od kompiliranja programa.

**Akcija:** Zatvorite datoteku pisača i zatvorite program. Odredite da li promjene utječu na vaš aplikacijski program. Ako utječu, rekompajlirajte program. Ako promjene ne utječu na vaš program, datoteka treba biti promijenjena ili nadjačana na LVLCHK(\*NO). Kada je specificirano LVLCHK(\*NO), sistem ne uspoređuje opise formata sloga.

**Poruke:**

- CPF4131 (Izlaz)\*

**80EF Opis:** Otvorena operacija nije bila uspješna jer program nije ovlašten za uređaja pisača.

**Akcija:** Zatvorite datoteku, ispravite problem i ponovno izdajte otvorenu operaciju. Dobavite ovlaštenje za uređaj od službenika sigurnosti ili vlasnika uređaja.

**Poruke:**

- CPF4104 (Izlaz)\*

**80F8 Opis:** Operacija nije uspješna jer je datoteka označena da je s greškom.

**Akcija:** Zatvorite datoteku. Uputite se na poruke u dnevniku posla da odredite koje greške su se desile. Poduzmite odgovarajuće akcije obnavljanja za te greške.

**Poruke:**

- CPF4132 (Izlaz)\*
- CPF5129 (Izlaz)\*
- CPF5293 (Izlaz)\*
- CPF5427 (Izlaz)\*

## **Glavni kod 81 (81xx)**

Ovo su opisi, akcije i poruke Osnovnog koda 81 (81xx).

**Glavni kod 81** – Trajna greška uređaja (neobnovljiva).

**Opis:** Neobnovljiva greška povezana s uređajem se dogodila za vrijeme I/P operacije. Svaki pokušaj nastavka upotrebe ovog pisača vjerojatno neće uspjeti sve dok se ne pronađe i ne ispravi uzrok problema.

**Akcija:** Sljedeće općenite akcije mogu biti poduzete za svaki 81xx povratni kod. Druge specifične akcije su navedene u opisu svakog povratnog koda.

- Nastavite s obrađivanjem bez pisača.
- Zatvoriti datoteku, ispraviti problem i ponovno otvoriti datoteku. Ako je operacija i dalje neuspješna, pokušajte ju ponovno samo ograničen broj puta. (Broj ponavljanja treba biti specificiran u vašem programu.)
- Kraj.

Nekoliko povratnih kodova označava da uvjet greške mora biti ispravljen stavljanjem uređaja u stanje vary off i zatim ponovno u stanje vary on.

**8181 Opis:** Uvjet sistemske greške je otkriven za vrijeme I/O operacije na uređaju pisača.

**Akcija:** Zatvorite datoteku. Možete ćete trebati staviti uređaj u stanje vary off i zatim ponovno u stanje vary on da očistite grešku. Odredite uzrok kvara iz popratne poruke. Provjerite ima li bilo kakva poruka od sistemskog operatera koja označava da moraju biti izvedene dodatne ispravljujuće akcije. Otvorite ponovno datoteku da nastavite.

**Poruke:**

- CPF4289 (Izlaz)
- CPF4552 (Izlaz)
- CPF4553 (Izlaz)
- CPF5105 (Izlaz)
- CPF5159 (Izlaz)
- CPF5507 (Izlaz)

**8191 Opis:** Operacija nije bila uspješna jer se desila trajna greška na liniji. Sistemski operator je poduzeo opciju obnavljanja kao odgovor na poruku o greški na liniji. (Možete saznati o kojem se tipu greške na liniji radi ako pitate sistemskog operatera.) Uređaj se označen kao neupotrebljiv.

**Akcija:** Zatvorite datoteku. Stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u vary on da očistite grešku. Otvorite ponovno datoteku da nastavite.

**Poruke:**

- CPF4146 (Izlaz)
- CPF4193 (Izlaz)
- CPF4526 (Izlaz)
- CPF4542 (Izlaz)
- CPF5128 (Izlaz)
- CPF5198 (Izlaz)

**8197 Opis:** Otkriven je neobnovljiv uvjet greške na uređaju.

**Akcija:** Zatvorite datoteku. Stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u vary on da očistite grešku. Uputite se na popratnu poruku greške za dodatne informacije koje se odnose na izvor otkrivene specifične greške. Otvorite ponovno datoteku da nastavite.

**Poruke:**

**CPF4149 (Izlaz)**

CPF4583 (Izlaz)

**CPF4192 (Izlaz)**

CPF5106 (Izlaz)

**CPF4197 (Izlaz)**  
CPF5143 (Izlaz)

**CPF4216 (Izlaz)**  
CPF5199 (Izlaz)

**CPF4524 (Izlaz)**  
CPF5201 (Izlaz)

**CPF4533 (Izlaz)**  
CPF5268 (Izlaz)

**CPF4538 (Izlaz)**  
CPF5360 (Izlaz)

**81C2 Opis:** Operacija koju je izdao vaš program nije uspješna jer SNA (Systems Network Architecture) sesija s pisačem nije aktivna.

**Akcija:** Zatvorite datoteku. Stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u vary on da očistite grešku. Otvorite ponovno datoteku da nastavite.

**Poruke:**

- CPF5422 (Izlaz)

## Glavni kod 82 (82xx)

Ovo su opisi, akcije i poruke Osnovnog koda 82 (82xx).

**Glavni kod 82** – Operacija otvaranja nije uspjela.

**Opis:** Pokušaj otvaranja datoteke pisača nije bio uspješan. Greška može biti obnovljiva ili trajna, ali je ograničena na uređaj pisača. Obnavljanje nije vjerojatno sve dok se ne ispravi problem koji uzrokuje grešku.

**Akcija:** Sljedeće općenite akcije mogu biti poduzete za svaki 82xx povratni kod. Druge specifične akcije su navedene u opisu svakog povratnog koda. Možete ili:

- Nastaviti s obrađivanjem bez uređaja.
- Zatvoriti datoteku, ispraviti problem i ponovno otvoriti datoteku. Sljedeća operacija može biti uspješna ako se poruka desi zbog nekog privremenog uvjeta poput upotrebe uređaja u to vrijeme.  
Ako je operacija i dalje neuspješna, pokušajte ju ponovno samo ograničen broj puta. (Broj ponavljanja treba biti specificiran u vašem programu.)
- Kraj.

Nekoliko povratnih kodova označava da uvjet greške mora biti ispravljen promjenom vrijednosti u datoteci. Za promjenu parametarske vrijednosti za datoteku, koristite naredbu Promijeni datoteku pisača (CHGPRTF) ili Nadjačaj datoteku pisača (OVRPRTF).

**8281 Opis:** Otkriven je uvjet sistemske greške za vrijeme operacije otvaranja koja nije bila uspješna. Datoteka ispisa može prethodno biti u greški ili datoteka pisača se ne mora dati otvoriti zbog sistemske greške.

**Akcija:** Vaš pisač možda treba biti stavljen u stanje vary off, a zatim ponovno u vary on za čišćenje greške. Vaš program može ili:

- Nastavite s obrađivanjem bez pisača.
- Zatvoriti datoteku, ispraviti problem i ponovno otvoriti datoteku.
- Kraj.

Odredite uzrok kvara iz popratne poruke.

**Poruke:**

- CPF4168 (Izlaz)\*

**8282 Opis:** Operacija otvaranja nije bila uspješna jer je uređaj pisača neupotrebljiv. Ovo se može desiti jer je

odgovor na opoziv preuzet od poruke obnavljanja greške za uređaj ili zato što je pisač zadržan naredbom Zadrži komunikacijski uređaj (HLDCMNDEV). Nikakve operacije ne bi smjele biti izdane na pisač.

**Akcija:** Zatvorite datoteku. Komunikacija s pisačem ne smije biti nastavljena sve dok uređaj nije resetiran u stanje varied-on. Ako je uređaj zadržan, koristite naredbu Oslobodi komunikacijski uređaj (RLSCMNDEV) da resetirate uređaj. Ako je uređaj u stanju greške, stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u stanje vary on. Jednom kada je uređaj resetiran, normalna operacija može biti pokrenuta ponovnim otvaranjem datoteke uređaja pisača.

**Poruke:**

- CPF4110 (Izlaz)
- CPF4298 (Izlaz)
- CPF4354 (Izlaz)

**8291 Opis:** Desila se trajna greška na liniji za vrijeme operacije otvaranja. Uređaj pisača je označen kao neupotrebljiv.

**Akcija:** Zatvorite datoteku. Stavite uređaj u stanje vary off i zatim opet u vary on da očistite grešku. Otvorite ponovno datoteku da nastavite.

**Poruke:**

- CPF4179 (Izlaz)
- CPF4291 (Izlaz)

**82A6 Opis:** Operacija otvaranja nije uspjela zbog povrede protokola sa SNA (Systems Network Architecture).

**Akcija:** Osigurajte da je pisač s kojim komunicira vaš program ispravno konfiguriran. Uputite se na kodove odgovora uređaja u popratnoj poruci greške za dodatne informacije koje se odnose na otkrivenu specifičnu grešku.

**Poruke:**

**CPF4124 (Izlaz)**

CPF4533 (Izlaz)

**CPF4190 (Izlaz)**

CPF5103 (Izlaz)

**CPF4192 (Izlaz)**

CPF5143 (Izlaz)

**CPF4527 (Izlaz)**

CPF5453 (Izlaz)

**82AA Opis:** Operacija otvaranja nije bila uspješna jer nije pronađen opis uređaja pisača.

**Akcija:** Vaš program može nastaviti bez pisača, pokušati koristiti drugi pisač ili može završiti.

Provjerite da je ime pisača ispravno specificirano u parametru DEV na naredbu CRTPRTF, CHGPRTF, OVRPRTF ili CRTPRTF.

**Poruke:**

- CPF4103 (Izlaz)\*

**82B3 Opis:** Operacija otvaranja nije bila uspješna jer je pisač koji ste zahtijevali u upotrebi od strane druge datoteke u vašem poslu.

**Akcija:** Zatvorite obje datoteke uređaja pisača, zatim otvorite onu datoteku koju želite opet koristiti.

**Poruke:**

- CPF4106 (Izlaz)

**82EE Opis:** Operacija otvaranja je pokušana na uređaju koji nije podržan za datoteku pisača.

Vaš program pokušava otvoriti uređaj koji nije važeći pisač.

**Akcija:** Vaš program može nastaviti bez pisača, pokušati koristiti drugi pisač ili može zatvoriti datoteku i završiti.

Provjerite da je ime pisača ispravno specificirano na naredbu CHGPRTF ili OVRPRTF.

**Poruke:**

- CPF4105 (Izlaz)

**82EF Opis:** Operacija otvaranja je pokušana za uređaj za koji korisnik nije ovlašten ili koji je u servisnom načinu.

**Akcija:** Vaš program može nastaviti bez pisača, pokušati koristiti drugi pisač ili može završiti.

Zatvorite datoteku, ispravite problem i zatim ponovno izdajte operaciju otvaranja.

Za greške kod ovlaštenja, dobavite ovlaštenje za uređaj od vašeg službenika sigurnosti ili od vlasnika uređaja. Ako je uređaj u servisnom načinu, funkcija sistemskih servisnih alata (SST) trenutno koristi uređaj. Pričekajte dok uređaj nije dostupan za ponovno izdavanje operacije.

**Poruke:**

- CPF4104 (Izlaz)\*
- CPF4186 (Izlaz)
- CPF9802 (Dijagnostika)\*

## Glavni kod 83 (83xx)

Ovo su opisi, akcije i poruke Osnovnog koda 83 (83xx).

**Glavni kod 83** – Desila se greška uređaja (obnovljiva).

**Opis:** Desila se greška za vrijeme I/O operacije, ali je uređaj pisača i dalje upotrebljiv. Obnavljanje unutar vašeg programa može biti moguće.

**Akcija:** Sljedeće općenite akcije mogu biti poduzete za svaki 83xx povratni kod. Druge specifične akcije su navedene u opisu svakog povratnog koda.

- Nastavite s obrađivanjem bez pisača.
- Ispravite problem i nastavite obrađivanje s uređajem pisača. Ako je pokušaj obnavljanja operacije neuspješan, pokušajte ponovno samo ograničeni broj puta. (Broj ponavljanja treba biti specificiran u vašem programu.)
- Kraj.

Nekoliko povratnih kodova označava da uvjet greške mora biti ispravljen promjenom vrijednosti u datoteci. Za promjenu parametarske vrijednosti za datoteku, koristite naredbu Promijeni datoteku pisača (CHGPRTF) ili Nadjačaj datoteku pisača (OVRPRTF).

**8319 Opis:** Primljen je negativni odgovor na zadnju operaciju pisača koju je pokušao vaš program. Grešku je možda uzrokovao korisnik pritiskom na tipku Cancel na pisaču.

**Akcija:** Vaš program može pokušati drugu operaciju ili može zatvoriti datoteku i završiti. Uputite se na kod dogovora uređaja u popratnoj poruci da odredite zašto je operacija odbijena. Ispravite grešku u vašem programu prije ponovnog pokušaja operacije.

**Poruke:**

- CPF4158 (Izlaz)
- CPF4531 (Izlaz)
- CPF5050 (Izlaz)

**831D Opis:** Operacija koju je upravo pokušao vaš program je odbijena jer parametar nije bio važeći, bio je izvan granica ili nedostaje.

**Akcija:** Vaš program može premostiti neuspjeli korak i nastaviti ili može zatvoriti datoteku i završiti. Uputite se na popratnu poruku da odredite koji je parametar netočan. Ispravite grešku u vašem programu prije ponovnog pokušaja operacije.

**Poruke:**

**CPD4016 (Dijagnostika)\***

CPF5275 (Izlaz)

**CPD4017 (Dijagnostika)\***

CPF5276 (Izlaz)\*

**CPD4027 (Dijagnostika)\***

CPF5288 (Izlaz)\*

**CPD4028 (Dijagnostika)\***

CPF5289 (Izlaz)\*

**CPD4029 (Dijagnostika)\***

CPF5324 (Izlaz)\*

**CPD4030 (Dijagnostika)\***

CPF5359 (Izlaz)\*

**CPD4041 (Dijagnostika)\***

CPF5363 (Izlaz)

**CPF4909 (Obavijesti)\***

CPF5366 (Izlaz)\*

**CPF5108 (Izlaz)\***

CPF5367 (Izlaz)\*

**CPF5148 (Izlaz)\***

CPF5368 (Izlaz)\*

**CPF5273 (Izlaz)\***

**831E Opis:** Operacija koju je upravo izdao vaš program nije važeća ili je specificirana nevažeća kombinacija operacija.

**Akcija:** Vaš program može premostiti nevažeću operaciju i nastaviti ili može zatvoriti datoteku i završiti. Uputite se u popratnu poruku da odredite zašto je operacija odbijena. Ispravite grešku u vašem programu prije ponovnog pokušaja neuspjele operacije.

**Poruke:**

**CPD4015 (Dijagnostika)\***

CPF5290 (Izlaz)\*

**CPD4018 (Dijagnostika)\***

CPF5320 (Izlaz)\*

**CPD4031 (Dijagnostika)**

CPF5321 (Izlaz)\*

**CPF4915 (Obavijesti)\***

CPF5322 (Izlaz)\*

**CPF5149 (Izlaz)\***

CPF5323 (Izlaz)\*

**CPF5185 (Izlaz)\***

CPF5325 (Izlaz)\*

**CPF5245 (Izlaz)\***

CPF5362 (Izlaz)\*

**831F Opis:** U operaciji je specificirana dužina koja nije važeća.

U izlaznoj operaciji, vaš program je pokušao poslati slog podataka dužine koja premašuje maksimalnu dozvoljenu dužinu sloga za pisač ili za veličinu stranice definirane za datoteku. Ako koristite izravan I/O, premašili ste maksimalno dozvoljen broj bajta po stranici. Podaci su skraćeni.

**Akcija:** Izdajte ponovno izlaznu operaciju s manjom dužinom izlaza. Dužina sloga za programski opisanu datoteku pisača ne može premašiti veličinu stranice. Dužina zapisa za svaku datoteku pisača ne smije biti veća od 32 767 znakova.

**Poruke:**

- CPF4906 (Obavijesti)\*
- CPF5160 (Izlaz)

**8343 Opis:** Dosegnut je određeni broj linija preteka stranice.

**Akcija:** Vaš program treba poduzeti bilo kakvu prikladnu akciju ovisno o aplikaciji. To može uključivati ispisivanje cijelih stranica ili izvođene linije stopa.

**Poruke:**

- CPF5004 (Status)\*

**83E0 Opis:** Vaš je program pokušao izdati operaciju upotrebom formata sloga koji nije definiran za datoteku pisača ili je program izostavio ime formata sloga.

**Akcija:** Provjerite ime formata sloga u vašem programu da budete sigurni da je ispravan. Zatim provjerite da je format sloga ispravno definiran u DDS-u za datoteku.

**Poruke:**

- CPF5186 (Izlaz)\*
- CPF5187 (Izlaz)\*

**83F6 Opis:** Vaš program je poslao nevažeće podatke na pisač. Tip podataka može biti neispravan za polje u kojem se koristi.

**Akcija:** Provjerite ime formata sloga u vašem programu da budete sigurni da je ispravan. Provjerite da se naredbe definicije podataka podudaraju s izlaznim slogom definiranim u DDS-u za datoteku. Ispravite grešku u vašem programu prije pokušaja ponavljanja neuspjele operacije.

**Poruke:**

**CPD4014 (Dijagnostika)\***  
CPF5075 (Obavijesti)\*

**CPD4022 (Dijagnostika)\***  
CPF5234 (Izlaz)\*

**CPD4026 (Dijagnostika)\***  
CPF5246 (Izlaz)

**CPD4035 (Dijagnostika)\***  
CPF5261 (Izlaz)

**CPD4516 (Informativno)**  
CPF5297 (Izlaz)\*

**CPD4591 (Izlaz)**  
CPF5364 (Izlaz)

**CPF4634 (Izlaz)**  
CPF5365 (Izlaz)

**CPF4635 (Izlaz)**  
CPF5369 (Izlaz)

**CPF4636 (Izlaz)**  
CPF5372 (Izlaz)



**CPF4642 (Izlaz)**  
CPF5373 (Izlaz)

**CPF4643 (Izlaz)**  
CPF5374 (Izlaz)

**CPF4644 (Izlaz)**  
CPF5375 (Izlaz)

**CPF4645 (Izlaz)**  
CPF5376 (Izlaz)

**CPF4646 (Izlaz)**  
CPF5377 (Izlaz)

**CPF4647 (Izlaz)**  
CPF5411 (Izlaz)

## Područja povratnih veza datoteka pisača

Ovo poglavlje opisuje otvorena i I/O područja povratne veze pridružena bilo kojoj otvorenoj datoteci pisača.

Sljedeće informacije se predstavljaju za svaku stavku u područjima povratne veze:

- Pomak, što je broj bajta od početka područja povratne veze do lokacije svake stavke
- Tip podataka
- Dužina, zadana brojem bajta
- Sadržaj, što je opis stavke i važećih vrijednosti za nju

Podrška koju daje jezik visoke razine koji koristite određuje kako pristupiti ovim informacijama i kako su predstavljeni tipovi podataka. Pogledajte priručnik za vaš jezik visoke razine za više informacija.

### Otvaranje područja povratne veze za pisač

ODP (open data path) sadrži informacije o atributima spojenih datoteka i informacije vraćene od ulaznih ili izlaznih operacija. ODP postoji samo dok je datoteka otvorena.

Otvoreno područje povratne veze je dio otvorene staze podataka (ODP) koji sadrži općenite informacije o datoteci nakon što je otvorena. On također sadrži informacije specifične za datoteku, ovisno o tipu datoteke, plus informacije o svakom uređaju definiranom za datoteku. Ove informacije su postavljene za vrijeme obrađivanja otvaranja i mogu biti ažurirane s izvođenjem drugih operacija.

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
0	Znak	2	ODP (open data path) tip: <b>DS</b> Datoteka pisača koja nije spoolirana. Prikaz, traka, funkcije unutar systemske komunikacije (ICF), spremanje ili datoteka diskete nisu spoolane. <b>SP</b> Datoteka pisača ili diskete koja se spoolira ili inline datoteka podataka. <b>ST</b> Podaci datoteke pisača se zapisuju u IFS neprekidnu datoteku.
2	Znak	10	Ime datoteke koja se otvara. Ako je ODP tip DS, to je ime datoteke uređaja ili datoteke spremanja. Ako je ODP tip SP, to je ime datoteke uređaja ili inline datoteke podataka.
12	Znak	10	Ime knjižnice koja sadrži datoteku.

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
22	Znak	10	Ime spool datoteke. Ime datoteke baze podataka koja sadrži spoolirane ulazne ili izlazne slogove.
32	Znak	10	Ime knjižnice u kojoj je locirana spool datoteka.
42	Binarno	2	Broj spool datoteke.
44	Binarno	2	Maksimalna dužina sloga.
46	Znak	2	Rezervirano.
48	Znak	10	Ime člana: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ako je ODP tip SP, ime člana u datoteci je imenovano na offsetu 22.</li> </ul>
58	Binarno	4	Rezervirano.
62	Binarno	4	Rezervirano.
66	Binarno	2	Tip datoteke: <b>1</b> Prikaz <b>2</b> Pisač <b>4</b> Disketa <b>5</b> Traka <b>9</b> Spremanje <b>10</b> DDM <b>11</b> ICF <b>20</b> Inline podaci <b>21</b> Baza podataka
68	Znak	3	Rezervirano.
71	Binarno	2	Broj linija na ispisanom stranici.
73	Binarno	2	Broj položaja na ispisanom stranici.
75	Binarno	4	Nije primjenjivo na pisaču.
79	Binarno	4	Broj spool datoteke.
83	Znak	10	Rezervirano.
93	Znak	10	Rezervirano.
103	Binarno	2	Nije primjenjivo na pisaču.
105	Binarno	2	Maksimalan broj slogova koji mogu biti pročitani ili napisani u blok kod upotrebe I/O slogova u bloku.
107	Binarno	2	Broj overflow linija.
109	Binarno	2	Povećanje bloka za I/O sloga u bloku. Broj bajta koji mora biti dodan na početak svakog sloga u bloku da se adresira sljedeći slog u bloku.
111	Binarno	4	Rezervirano.

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
115	Znak	1	<p>Svakovrsne oznake.</p> <p><b>Bit 1:</b> Rezervirano.</p> <p><b>Bit 2:</b> Datoteka djeljiva</p> <p><b>0</b> Datoteka nije otvorena kao djeljiva.</p> <p><b>1</b> Datoteka je otvorena kao djeljiva (SHARE(*YES)).</p> <p><b>Bit 3-5:</b> Nije primjenjivo na pisaču.</p> <p><b>Bit 6:</b> Opisi razina polja</p> <p><b>0</b> Datoteka ne sadrži opise razina polja.</p> <p><b>1</b> Datoteka sadrži opise razina polja.</p> <p><b>Bit 7:</b> DBCS-sposobna datoteka</p> <p><b>0</b> Datoteka nije DBCS-sposobna.</p> <p><b>1</b> Datoteka je DBCS-sposobna.</p> <p><b>Bit 8:</b> Nije primjenjivo na pisaču.</p>
116	Znak	10	Nije primjenjivo na pisaču.
126	Binarno	2	Brojač otvorenih datoteka. Ako datoteka nije otvorena kao djeljiva, ovo polje sadrži 1. Ako je datoteka otvorena kao djeljiva, ovo polje sadrži broj programa trenutno pripojenih ovoj datoteci.
128	Binarno	2	Rezervirano.
130	Binarno	2	Nije primjenjivo na pisaču.
132	Znak	1	<p>Svakovrsne oznake.</p> <p><b>Bit 1-4:</b> Nije primjenjivo na pisaču.</p> <p><b>Bit 5:</b> Područje za indikator odjeljivanja</p> <p><b>0</b> Indikatori su u I/O međuspremniku programa.</p> <p><b>1</b> Indikatori nisu u I/O međuspremniku programa. DDS ključna riječ, INDARA, je korištena prilikom kreiranja datoteke.</p> <p><b>Bit 6:</b> Korisnički međuspremnici</p> <p><b>0</b> Sistem kreira I/O međuspremnike za program.</p> <p><b>1</b> Program korisnika dobavlja I/O međuspremnike.</p> <p><b>Bit 7-8:</b> Rezervirano.</p>

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
133	Znak	2	Identifikator otvaranja. Vrijednost je jedinstvena za potpunu (nedijeljenu) operaciju otvaranja datoteke. Ona vam dozvoljava da uparite ovu datoteku s unosom u pridruženom redu podataka.
135	Binarno	2	Vrijednost polja je maksimalna dužina formata sloga, uključujući oboje, podatke i informacije specifične za datoteku, kao što su kontrola oblika prvog znaka, indikatori opcija, indikatori odgovora, redni brojevi izvora i podaci program-na-sistem. Ako je vrijednost nula, koristite polje na offsetu 44.
137	Binarno	2	CCSID — Identifikator skupa kodiranih znakova
139	Znak	1	Rezervirano.
140	Binarno	4	Pomak na listi proširenja. Broj bajtova od početka područja otvorene povratne veze do proširenja tablice pomaka.  Tablica otvorenih proširenja povratne veze se pojavljuje nakon liste imena uređaja u ODP-u.
144	Binarno	2	Broj uređaja definiran za ovaj ODP. Za pisaae ovo uvijek ima vrijednost 1.
146	Znak		Lista definicija imena uređaja. Pogledajte Listu opisa uređaja za ovu matricu.

### Lista definicija uređaja:

Dio za listu definicije uređaja za područje otvorene povratne veze je matična struktura. Svaki unos u polje sadrži informacije o svakom uređaju ili sesiji komunikacije spojenoj na datoteku.

Broj unosa u ovo polje je određeno brojem na offsetu 146 područja otvorene povratne veze. Lista definicije uređaja započinje na offsetu 148 područja otvorene povratne veze. Offseti prikazani za njega su od početka liste definicije uređaja radije nego od početka područja otvorene povratne veze.

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
0	Znak	10	Ime programskog uređaja. Za datoteke pisaača ili diskete koje se spooliraju, vrijednost je *N. Za datoteke baze podataka, vrijednost je DATABASE. Za datoteke spremanja, vrijednost je *NONE. Za ICF datoteke, vrijednost je ime programskog uređaja iz naredbe Dodaj unos ICF uređaja (ADDICFDEVE) ili Nadjačaj unos ICF Pgm uređaja (OVRICFDEVE). Za sve druge datoteke, vrijednost je ime opisa uređaja.
10	Znak	50	Rezervirano.
60	Znak	10	Ime opisa uređaja. Za datoteke pisaača ili diskete koje se spooliraju, vrijednost je *N. Za datoteke spremanja, vrijednost je *NONE. Za sve druge datoteke, vrijednost je ime opisa uređaja.

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
70	Znak	1	Klasa uređaja. <b>hex 01</b> Prikaz <b>hex 02</b> Pisač <b>hex 04</b> Disketa <b>hex 05</b> Traka <b>hex 09</b> Spremanje <b>hex 0B</b> ICF
71	Znak	1	Tip uređaja. <b>hex 02</b> 5256 Pisač <b>hex 0C</b> 5224/5225 pisači <b>hex 0F</b> 5219 Pisač <b>hex 10</b> 5583 Pisač (DBCS) <b>hex 11 (DBCS)</b> 5553 Pisač <b>hex 14</b> 3270 Pisač <b>hex 21</b> 4234 (SCS) Pisač <b>hex 22</b> 3812 (SCS) Pisač <b>hex 23</b> 4214 Pisač <b>hex 24</b> 4224 (IPDS) Pisač <b>hex 25</b> 4245 Pisač <b>hex 29</b> 5262 Pisač <b>hex 30</b> 3812 (IPDS) Pisač <b>hex 31</b> 4234 (IPDS) Pisač <b>hex 32</b> IPDS pisač, nepoznat model <b>hex 55</b> 6252 (SCS) Pisač <b>hex 57</b> 4230 (IPDS) Pisač <b>hex 63</b> 3935 (IPDS) Pisač
72	Binarno	2	Nije primjenjivo na pisaču.
74	Binarno	2	Nije primjenjivo na pisaču.
76	Znak	2	Nije primjenjivo na pisaču.
78	Znak	1	Nije primjenjivo na pisaču.
79	Znak	1	Nije primjenjivo na pisaču.
80	Znak	50	Rezervirano.

l **Lista proširenja otvorene povratne veze:**

l Lista proširenja otvorene povratne veze sadržava matricu pomaka u nove dijelove područja otvorene povratne veze.

Trenutno, je definiran samo prvi unos liste proširenja otvorene povratne veze.

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
0	Binarno	4	Dužina liste proširenja otvorene povratne veze.
4	Binarno	4	Pomak od početka područja otvorene povratne veze do proširenja imena neprekidne datoteke. Ovo polje je važeće samo kada je tip otvorene staze podataka ST.
8	Binarno		Rezervirano.

### Ekstenzija otvorene povratne veze imena neprekidne datoteke:

Ekstenzija povratne veze imena neprekidne datoteke je opcijski dio otvorene povratne veze koja opisuje izlaznu stazu.

Ime neprekidne datoteke se uvijek izražava kao apsolutno ime staze (na primjer, `/home/username/mydir/myfile.pdf`) čak i ako je relativna staza specificirana kada je otvorena datoteka.

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
0	Binarno	2	CCSID ime staze neprekidne datoteke
2	Binarno	4	Dužina imena staze u bajtovima
6	Binarno	2	Pomak od početka ekstenzije otvorene povratne veze neprekidne datoteke do niza znakova staze
	Char		Apsolutno ime staze neprekidne datoteke

### I/O područje povratne veze

Rezultati I/O operacija se komuniciraju programu koristeći i5/OS poruke i I/O informacije povratne veze.

Područje I/O povratne veze je ažurirano za svaku I/O operaciju, osim ako vaš program koristi I/O slogova u blokovima. U tom slučaju, područje povratne veze se ažurira samo kada se piše blok slogova. Neke od informacija odražavaju zadnji slog u bloku. Druge informacije, kao što je broj I/O operacija, odražavaju broj operacija na blokovima slogova, a ne broj slogova. Pogledajte priručnik za vaš jezik visoke razine da odredite da li vaš program koristi I/O slogova u blokovima.

I/O područje povratne veze se sastoji od dva dijela: zajedničko područje i područje zavisno o datoteci. Područje zavisno o datoteci se mijenja u odnosu na tip datoteke. Ovo poglavlje raspravlja samo tipove datoteka uređaja pisača.

### Zajedničko I/O područje povratne veze

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
0	Binarno	2	Offset na područje povratne veze zavisno o datoteci.
2	Binarno	4	Brojač operacije pisanja. Ažurira se samo kada je operacija pisanja uspješno dovršena. Za operacije I/O slogova u bloku, ovaj brojač je broj blokova, ne broj slogova.

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
6	Binarno	4	Brojač operacije čitanja. Nije primjenjivo na pisačima.
10	Binarno	4	Brojač operacija čitanja-pisanja. Nije primjenjivo na pisačima.
14	Binarno	4	Brojač drugih operacija. Broj uspješnih operacija različitih od čitanja, pisanja ili čitanja-pisanja. Ažurira se samo kada je operacija uspješno dovršena. Ovaj brojač uključuje forsirani završetak podataka.
18	Znak	1	Rezervirano.
19	Znak	1	Trenutna operacija. <b>hex 05</b> Pisanje ili blok pisanja <b>hex 09</b> Forsirani završetak podatka
20	Znak	10	Ime upravo obrađenog formata sloga, koje je ili: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specificirano na I/O zahtjev, ili</li> <li>• Određeno po defaultu ili obrađivanjem izbora formata</li> </ul>

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
30	Znak	2	<p>Klasa uređaja:</p> <p>Bajt 1:</p> <p><b>hex 00</b> Baza podataka</p> <p><b>hex 01</b> Prikaz</p> <p><b>hex 02</b> Pisač</p> <p><b>hex 04</b> Disketa</p> <p><b>hex 05</b> Traka</p> <p><b>hex 09</b> Spremanje</p> <p><b>hex 0B</b> ICF</p> <p>Bajt 2 (ako je bajt 1 02 za pisač):</p> <p><b>hex 02</b> 5256 Pisač</p> <p><b>hex 0C</b> 5224/5225 pisači</p> <p><b>hex 0F</b> 5219 Pisač</p> <p><b>hex 10</b> 5583 Pisač (DBCS)</p> <p><b>hex 11</b> 5553 Pisač (DBCS)</p> <p><b>hex 14</b> 3270 Pisač</p> <p><b>hex 21</b> 4234 (SCS) Pisač</p> <p><b>hex 22</b> 3812 (SCS) Pisač</p> <p><b>hex 23</b> 4214 Pisač</p> <p><b>hex 24</b> 4224 (IPDS) Pisač</p> <p><b>hex 25</b> 4245 Pisač</p> <p><b>hex 29</b> 5262 Pisač</p> <p><b>hex 30</b> 3812 (IPDS) Pisač</p> <p><b>hex 31</b> 4234 (IPDS) Pisač</p> <p><b>hex 32</b> IPDS pisač, nespecificiran model</p> <p><b>hex 55</b> 6252 (SCS) Pisač</p> <p><b>hex 57</b> 4230 (IPDS) Pisač</p> <p><b>hex 63</b> 3935 (IPDS) Pisač</p>
32	Znak	10	<p>Ime uređaja. Ime uređaja za koji je upravo dovršena operacija. Ime uređaja je dobavljeno samo za datoteke pisača, ekrana, trake, diskete i ICF datoteke. Za datoteke pisača koje se spooliraju, vrijednost je *N. Za datoteke pisača koje se ne spooliraju, vrijednost je ime opisa uređaja.</p>
42	Binarno	4	Nije primjenjivo na pisaču.
46	Znak	80	Rezervirano.
126	Binarno	2	Nije primjenjivo na pisaču.



Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
128	Binarno	2	Za pisače, vrijednost polja je dužina formata sloga, uključujući kontrolu oblika prvog znaka, indikatore opcija, redne brojeve izvora i podatke program-na-sistem. Ako je vrijednost nula, koristite polje na offsetu 42.
130	Znak	2	Rezervirano.
132	Binarno	4	Nije primjenjivo na pisaču.
136	Znak	8	Rezervirano.

### I/O područje povratne veze za datoteke pisača

Pomak	Tip podataka	Dužina u bajtovima	Sadržaj
0	Binarno	2	Trenutni broj linije na stranici.
2	Binarno	4	Brojač trenutne stranice.
6	Znak	1	Mješovite oznake <b>Bit 1:</b> Spoolirana datoteka obrisana. <b>Bit 2–8:</b> Rezervirano.
7	Znak	27	Rezervirano.
34	Znak	2	Glavni povratni kod. <b>00</b> Operacija je uspješno dovršena <b>80</b> Trajna greška sistema ili datoteke <b>81</b> Trajna greška uređaja <b>82</b> Operacija otvaranja nije uspjela <b>83</b> Desila se obnovljiva greška uređaja
36	Znak	2	Sporadni povratni kod.

## AFP fontovi kompatibilnosti i zamjena fonta

Ovaj dio sadržava informacije o Advanced Function Presentation (AFP) fontovima kompatibilnosti, identifikatorima znakova i drugim karakteristikama ispisa kao i nekoliko tablica koje vam pomažu u razumijevanju zamjenskih fontova.

Zamjena fontova se koristi za i5/OS operativni sistem kada aplikacija specificira ID fonta koji ne podržava željeni pisač ili ne može biti dohvaćeno sa sistema na željeni pisač.

### Napomene:

- i5/OS podržava Arhitekturu sadržaja objekata fonta (FOCA) 2 kupove znakova fonta. To znači da ne podržava skupove znakova fonta korištene od strane različitih modela IBM 3800 pisača. Za više informacija o FOCA 2 fontovima, pogledajte PDF upute Arhitekturu sadržaja objekata fonta (FOCA).
- Globalni identifikator fonta (FGID) se koristi zajedno s ID-om fonta u ovim tablicama.

### Srodne informacije



PDF Upute za arhitekturu sadržaja objekta fonta (FOCA)

### Primjeri povezani s fontovima

Ovi primjeri pomažu u upoznavanju s fontovima i zamjenom fonta na i5/OS operativnom sistemu.

### Provjerite da li je vaš ID fonta podržan na određenom pisaču

Ako želite provjeriti da određeni pisač podržava ID fonta, pogledajte podršku fonta pisača. Na primjer, locirajte ID fonta 112. ID fonta 12 je podržan na 3812, 3816 SCS i IPDS pisačima i na 4028 pisaču (ovo je označeno prazninama na tim mjestima). 4019 pisač podržava ID fonta 112 na font kartici trajno smještenoj u 4019 pisaču. 4224, 4234 i 5219 pisači zamjenjuju ID fonta 86 ili 87.

**Bilješka:** Font kartica je hardverska kartica koja može na sebi imati smješteno mnogo skupova znakova fonta. Font kartice mogu biti instalirane na pisačima da omoguće dodatne fontove.

### Saznajte koji ID fonta sistem zamjenjuje ako pisač koji želite koristiti ne podržava vaš ID fonta

Ako vaša aplikacija koristi ID fonta koji nije podržan na svim pisačima, možete odrediti zamjenu prema podršci fonta pisača. Na primjer, locirajte ID fonta 30. Tablica pokazuje da je ID fonta 30 podržan na 3812 i 3816 SCS i IPDS pisačima. Ipak, ako koristite bilo koji od drugih pisača popisanih u tablici, ID fonta 11 se zamjenjuje za ID fonta 30.

### Saznajte koji ID fonta sistem zamjenjuje ako vaš ID fonta nije dostupan na sistemu ili na pisaču

Na primjer, pretpostavite da vaša aplikacija poziva ID fonta 4 i da želite ispisati spool datoteku na 4224 pisaču. Za određivanje da li je font ID 4 podržan ili jedan koji je zamijenjen, slijedite ove korake:

1. Pogledajte Podršku za font pisača i pogledajte da li je vaš ID fonta u listi. S obzirom da ID fonta 4 nije izlistan, nastavite sa sljedećim korakom.
2. Pogledajte Zamjenu fonta po rasponu ID-a fonta i pogledajte koji je font zamijenjen. ID fonta 11 je zamjena za fontove od 0 do 65.
3. Pogledajte Podršku fonta pisača i pronađite ID zamijenjenog fonta. ID fonta 11 je podržan na 4224 pisaču. Rezultat zamjene ID-a fonta je ispis vaše aplikacije upotrebom ID-a fonta 11.

#### Srodne reference

“Podrška fontova pisača” na stranici 296

Ova tablica sadrži informacije o zamjeni ID-a fonta koje identificiraju koji su fontovi podržani na određenim pisačima. Na primjer, ako je vaša aplikacija specificirala određeni ID fonta koji vaš pisač ne podržava, možete pronaći koji pisači podržavaju taj font i preusmjeriti izlaz vašeg pisača na pisač koji podržava taj ID fonta.

“Zamjena fontova po rasponu ID-a fontova” na stranici 309

Ako vaša aplikacija specificira ID fonta (FGID) koji se ne može pronaći u podršci fonta pisača ili nije trajno smješten na pisaču (font kartica), sistem radi zamjenu temeljenu na rasponu ID-a fonta u sljedećoj tablici. Na primjer, ako je u aplikacija specificiran font ID jednak 4, i5/OS zamjenjuje font ID 11 kao što je prikazano u sljedećoj tablici.

## Informacije o fontu

Ova tablica sadržava Advanced Function Presentation (AFP) kompatibilne fontove koje podržava operativni sistem i5/OS.

Za dodatne informacije o atributima i tipovima fonta, pogledajte Atributi i tipovi fonta.

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
2	Delegate	Jednoliko razmaknuto			10
3	OCR-B	Jednoliko razmaknuto			10
5	Rhetoric/Orator	Jednoliko razmaknuto			
8	Scribe/Symbol	Jednoliko razmaknuto			10

<b>Globalni identifikator fonta (FGID)</b>	<b>Ime</b>	<b>Tip fonta</b>	<b>Atributi</b>	<b>Točka</b>	<b>Broj znakova po inču (CPI)</b>
10	Cyrillic 22	Jednoliko razmaknuto			10
11	Courier	Jednoliko razmaknuto			10
12	Prestige	Jednoliko razmaknuto			10
13	Artisan	Jednoliko razmaknuto			10
18	Courier Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		10
19	OCR-A	Jednoliko razmaknuto			10
20	Pica	Jednoliko razmaknuto			10
21	Katakana	Jednoliko razmaknuto			10
25	Presenter	Jednoliko razmaknuto			10
26	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			10
30	Simbol	Jednoliko razmaknuto			10
31	Aviv	Jednoliko razmaknuto			10
36	Letter Gothic	Jednoliko razmaknuto			10
38	Orator Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
39	Gothic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
40	Gothic	Jednoliko razmaknuto			10
41	Roman Text	Jednoliko razmaknuto			10
42	Serif	Jednoliko razmaknuto			10
43	Serif Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		10
44	Katakana Gothic	Jednoliko razmaknuto			10
46	Courier Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
49	Shalom	Jednoliko razmaknuto			10
50	Shalom Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10

<b>Globalni identifikator fonta (FGID)</b>	<b>Ime</b>	<b>Tip fonta</b>	<b>Atributi</b>	<b>Točka</b>	<b>Broj znakova po inču (CPI)</b>
51	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			10
52	Courier	Jednoliko razmaknuto			10
55	Aviv Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
61	Nasseem	Jednoliko razmaknuto			10
62	Nasseem Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		10
63	Nasseem Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		10
64	Nasseem Italic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano i italic		10
66	Gothic	Jednoliko razmaknuto		12	
68	Gothic Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12
69	Gothic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
70	Serif	Jednoliko razmaknuto			12
71	Serif Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12
72	Serif Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
74	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			12
75	Courier	Jednoliko razmaknuto			12
76	APL	Jednoliko razmaknuto			12
78	Katakana	Jednoliko razmaknuto			12
80	Simbol	Jednoliko razmaknuto			12
84	Skript	Jednoliko razmaknuto			12
85	Courier	Jednoliko razmaknuto			12
86	Prestige	Jednoliko razmaknuto			12
87	Letter Gothic	Jednoliko razmaknuto			12
91	Light Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12

<b>Globalni identifikator fonta (FGID)</b>	<b>Ime</b>	<b>Tip fonta</b>	<b>Atributi</b>	<b>Točka</b>	<b>Broj znakova po inču (CPI)</b>
92	Courier Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12
95	Adjutant	Jednoliko razmaknuto			12
96	Old World	Jednoliko razmaknuto			12
98	Shalom	Jednoliko razmaknuto			12
99	Aviv	Jednoliko razmaknuto			12
101	Shalom Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
102	Aviv Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
103	Nasseem	Jednoliko razmaknuto			12
109	Letter Gothic Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12
110	Letter Gothic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
111	Prestige Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		12
112	Prestige Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv		12
154	Essay	Miješani broj znakova po inču			12
155	Boldface Italic	Miješani broj znakova po inču	Podebljano i italic		12
157	Naslov	Miješani broj znakova po inču			12
158	Modern	Miješani broj znakova po inču			12
159	Boldface	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		12
160	Essay	Miješani broj znakova po inču			12
162	Essay Italic	Miješani broj znakova po inču	Kurziv		12
163	Essay Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		12

<b>Globalni identifikator fonta (FGID)</b>	<b>Ime</b>	<b>Tip fonta</b>	<b>Atributi</b>	<b>Točka</b>	<b>Broj znakova po inču (CPI)</b>
164	Prestige	Miješani broj znakova po inču			12
167	Barak	Miješani broj znakova po inču			12
168	Barak Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		12
173	Essay	Miješani broj znakova po inču			12
174	Gothic	Miješani broj znakova po inču			12
175	Dokument	Miješani broj znakova po inču			12
178	Barak	Miješani broj znakova po inču			18
179	Barak Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		18
180	Barak	Miješani broj znakova po inču			15
181	Barak Mixed Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		15
182	Barak	Miješani broj znakova po inču			5
183	Barak Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		5
186	Press Roman	Miješani broj znakova po inču			12
187	Press Roman Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		12
188	Press Roman Italic	Miješani broj znakova po inču	Kurziv		12
189	Press Roman Italic Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano i italic		12

<b>Globalni identifikator fonta (FGID)</b>	<b>Ime</b>	<b>Tip fonta</b>	<b>Atributi</b>	<b>Točka</b>	<b>Broj znakova po inču (CPI)</b>
190	Foundry	Miješani broj znakova po inču			12
191	Foundry Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano		12
194	Foundry Italic	Miješani broj znakova po inču	Kurziv		12
195	Foundry Italic Bold	Miješani broj znakova po inču	Podebljano i italic		12
203	Data 1	Jednoliko razmaknuto			13
204	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			13
205	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			13
211	Shalom	Jednoliko razmaknuto			15
212	Shalom Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		15
221	Prestige	Jednoliko razmaknuto			15
222	Gothic	Jednoliko razmaknuto			15
223	Courier	Jednoliko razmaknuto			15
225	Simbol	Jednoliko razmaknuto			15
226	Shalom	Jednoliko razmaknuto			15
229	Serif	Jednoliko razmaknuto			15
230	Gothic	Jednoliko razmaknuto			15
232	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			15
233	Matrix Courier	Jednoliko razmaknuto			15
234	Shalom Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		15
244	Courier Double Wide	Jednoliko razmaknuto	Dvostruka širina		5
245	Courier Bold Double Wide	Jednoliko razmaknuto	Dvostruka širina i podebljano		5

<b>Globalni identifikator fonta (FGID)</b>	<b>Ime</b>	<b>Tip fonta</b>	<b>Atributi</b>	<b>Točka</b>	<b>Broj znakova po inču (CPI)</b>
247	Shalom Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		17
248	Shalom	Jednoliko razmaknuto			17
249	Katakana	Jednoliko razmaknuto			17
252	Courier	Jednoliko razmaknuto			17
253	Courier Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		17
254	Courier	Jednoliko razmaknuto			17
255	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			17
256	Prestige	Jednoliko razmaknuto			17
258	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			18
259	Matrix Gothic	Jednoliko razmaknuto			18
279	Nasseem	Jednoliko razmaknuto			17
281	Gothic Text	Jednoliko razmaknuto			20
282	Aviv	Jednoliko razmaknuto			20
283	Letter Gothic	Jednoliko razmaknuto			20
285	Letter Gothic	Jednoliko razmaknuto			25
290	Gothic Text	Jednoliko razmaknuto			27
300	Gothic	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	17, skalabilno
304	Gothic Text	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
305	OCR-A	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
306	OCR-B	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
307	APL	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
318	Prestige Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
319	Prestige Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv	Skalabilno	Skalabilno



<b>Globalni identifikator fonta (FGID)</b>	<b>Ime</b>	<b>Tip fonta</b>	<b>Atributi</b>	<b>Točka</b>	<b>Broj znakova po inču (CPI)</b>
322	APL Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
400	Gothic	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	17, skalabilno
404	Letter Gothic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
416	Courier Roman Medium	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
420	Courier Roman Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
424	Courier Roman Italic	Jednoliko razmaknuto	Kurziv	Skalabilno	Skalabilno
428	Courier Roman Italic Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano i italic	Skalabilno	Skalabilno
432	Prestige	Jednoliko razmaknuto		Skalabilno	Skalabilno
434	Orator Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		8
435	Orator Bold	Jednoliko razmaknuto	Podebljano		6
751	Sonoran Serif	Tiskarski		8P	27
752	Nasseem	Tiskarski		12P	18
753	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	12P	18
754	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	12
755	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	24P	9
756	Nasseem Italic	Tiskarski	Kurziv	12P	18
757	Nasseem Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	12P	18
758	Nasseem Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	18P	12
759	Nasseem Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	24P	9
760	Times Roman	Tiskarski		6P	36
761	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	12P	18
762	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	15
763	Times Roman Italic	Tiskarski	Kurziv	12P	18
764	Times Roman Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	21
765	Times Roman Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	12P	18
1051	Sonoran Serif	Tiskarski		10P	21
1053	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	21
1056	Sonoran Serif Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	21
1351	Sonoran Serif	Tiskarski		12P	18
1653	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano		13
1803	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	12
2103	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	24P	9

<b>Globalni identifikator fonta (FGID)</b>	<b>Ime</b>	<b>Tip fonta</b>	<b>Atributi</b>	<b>Točka</b>	<b>Broj znakova po inču (CPI)</b>
2304	Helvetica Roman Medium	Tiskarski		Skalabilno	Skalabilno
2305	Helvetica Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
2306	Helvetica Roman Italic	Tiskarski	Kurziv	Skalabilno	Skalabilno
2307	Helvetica Roman Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	Skalabilno	Skalabilno
2308	Times New Roman Medium	Tiskarski		Skalabilno	Skalabilno
2309	Times New Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
2310	Times New Roman Italic	Tiskarski	Kurziv	Skalabilno	Skalabilno
2311	Times New Roman Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	Skalabilno	Skalabilno
4407	Sonoran Serif	Tiskarski		8P	*27
4407	Sonoran Serif	Tiskarski		10P	*21
4407	Sonoran Serif	Tiskarski		12P	*18
4427	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
4427	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	16P	*13
4427	Sonoran Serif Bold	Tiskarski	Podebljano	24P	*9
4535	Sonoran Serif Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
4919	Goudy	Tiskarski		6P	*36
4919	Goudy	Tiskarski		8P	*27
4919	Goudy	Tiskarski		10P	*21
4919	Goudy	Tiskarski		12P	*18
4939	Goudy Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
4939	Goudy Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
4939	Goudy Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
5047	Goudy Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
5067	Goudy Bold Italic	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
5687	Times Roman	Tiskarski		6P	*36
5687	Times Roman	Tiskarski		8P	*27
5687	Times Roman	Tiskarski		10P	*21
5687	Times Roman	Tiskarski		12P	*18
5707	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
5707	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	12P	*18
5707	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
5707	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
5707	Times Roman Bold	Tiskarski	Podebljano	24P	*12
5815	Times Roman Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
5815	Times Roman Italic	Tiskarski	Kurziv	12P	*18
5835	Times Roman Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
5835	Times Roman Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	12P	*18
5943	University	Tiskarski		12P	*18
5943	University	Tiskarski		14P	*15

<b>Globalni identifikator fonta (FGID)</b>	<b>Ime</b>	<b>Tip fonta</b>	<b>Atributi</b>	<b>Točka</b>	<b>Broj znakova po inču (CPI)</b>
5943	University	Tiskarski		18P	*12
6199	Palatino	Tiskarski		6P	*36
6199	Palatino	Tiskarski		8P	*27
6199	Palatino	Tiskarski		10P	*21
6199	Palatino	Tiskarski		12P	*18
6219	Palatino Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
6219	Palatino Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
6219	Palatino Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
6327	Palatino Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
6347	Palatino Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
8503	Baskerville	Tiskarski		6P	*36
8503	Baskerville	Tiskarski		8P	*27
8503	Baskerville	Tiskarski		10P	*21
8503	Baskerville	Tiskarski		12P	*18
8523	Baskerville Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
8523	Baskerville Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
8523	Baskerville Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
8631	Baskerville Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
8651	Baskerville Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
8759	Nasseem	Tiskarski		12P	*18
8779	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	12P	*18
8779	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
8779	Nasseem Bold	Tiskarski	Podebljano	24P	*9
8887	Nasseem Italic	Tiskarski	Kurziv	12P	*18
8907	Nasseem Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	12P	*18
8907	Nasseem Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	18P	*12
8907	Nasseem Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	24P	*9
12855	Narkisim	Tiskarski		8P	*27
12855	Narkisim	Tiskarski		10P	*21
12855	Narkisim	Tiskarski		18P	*12
12855	Narkisim	Tiskarski		24P	*9
12875	Narkisim Bold	Tiskarski	Podebljano	8P	*27
12875	Narkisim Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
12875	Narkisim Bold	Tiskarski	Podebljano	12P	*18
16951	Century Schoolbook	Tiskarski		6P	*36
16951	Century Schoolbook	Tiskarski		8P	*27
16951	Century Schoolbook	Tiskarski		10P	*21
16951	Century Schoolbook	Tiskarski		12P	*18
16971	Century Schoolbook Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21

Globalni identifikator fonta (FGID)	Ime	Tip fonta	Atributi	Točka	Broj znakova po inču (CPI)
16971	Century Schoolbook Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
16971	Century Schoolbook Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
17079	Century Schoolbook Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
17099	Century Schoolbook Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
20224	Boldface	Tiskarski	Podebljano	Skalabilno	Skalabilno
33335	Optima	Tiskarski		6P	*36
33335	Optima	Tiskarski		8P	*27
33335	Optima	Tiskarski		10P	*21
33335	Optima	Tiskarski		12P	*18
33355	Optima Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
33355	Optima Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
33355	Optima Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
33463	Optima Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
33483	Optima Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
33591	Futura	Tiskarski		6P	*36
33591	Futura	Tiskarski		8P	*27
33591	Futura	Tiskarski		10P	*21
33591	Futura	Tiskarski		12P	*18
33601	Futura Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
33601	Futura Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
33601	Futura Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
33719	Futura Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
33729	Futura Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
34103	Helvetica	Tiskarski		6P	*36
34103	Helvetica	Tiskarski		8P	*27
34103	Helvetica	Tiskarski		10P	*21
34103	Helvetica	Tiskarski		12P	*18
34123	Helvetica Bold	Tiskarski	Podebljano	10P	*21
34123	Helvetica Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
34123	Helvetica Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12
34231	Helvetica Italic	Tiskarski	Kurziv	10P	*21
34251	Helvetica Italic Bold	Tiskarski	Podebljano i italic	10P	*21
37431	Old English	Tiskarski		12P	*18
37431	Old English	Tiskarski		14P	*15
37431	Old English	Tiskarski		18P	*12
41783	Coronet Cursive	Tiskarski		12P	*18
41803	Coronet Cursive Bold	Tiskarski	Podebljano	14P	*15
41803	Coronet Cursive Bold	Tiskarski	Podebljano	18P	*12

**Bilješka:** Stupac Pitch ili CPI za tiskarske fontove označava širinu znaka razmaka između ispisanih znakova. Širina, broj znakova po inču (pitch) i CPI će se mijenjati za druge znakove razmaka.

## Srodne reference

“Font atributi i font tipovi”

Font atributi su karakteristike ili svojstva koja se kombiniraju da daju identitet fonta. Na primjer, atributi mogu biti 14 točaka (visina fonta), podebljano i kurziv.

## Font atributi i font tipovi

Font atributi su karakteristike ili svojstva koja se kombiniraju da daju identitet fonta. Na primjer, atributi mogu biti 14 točaka (visina fonta), podebljano i kurziv.

Sljedeće su tipovi fontova:

### Miješani broj znakova po inču

Simulira fontove s proporcionalnim razmakom. Znakovi u fontu imaju ograničeni broj širina. Ukupni razmak je oko 12 znakova po inču. Primjeri su fontovi Document ili Essay.

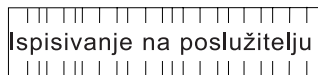
### Jednoliko razmaknuto

Slično fontovima pisaćeg stroja. Znakovi u fontu su svi iste širine. Primjeri su fontovi Courier i Gothic Text. Neki jednoliko razmaknuti fontovi i mnogi tiskarski fontovi su skalabilni. Za skalabilne fontove, specificirajte veličinu točke da označite veličinu fonta. Na primjer, jednoliko razmaknuti font od 12 točaka odgovara 10 CPI. Primjer takvog fonta je font 416, Courier Roman Medium. Ako nije specificirana veličina točke kod upotrebe skalabilnih fontova, default je 10 točaka.

### Tiskarski

Tiskarski fontovi imaju promjenjivu visinu mjerenu u točkama (1 točka = 1/72 inča). Stoga, font od 36 točaka ima znakove visine 1/2 inča. Tiskarski fontovi imaju promjenjivu širinu. Širina je dio oblika i mijenja se ovisno o znaku. Primjeri su Sonoran Serif i Century Schoolbook.

Miješani broj znakova po inču



Jednoliko razmaknuto



Tiskarski

Ispisivanje na poslužitelju	6 pt Arial
Ispisivanje na poslužitelju	8 pt Arial
Ispisivanje na poslužitelju	10 pt Arial

RV2H301-3

## Podrška fontova pisača

Ova tablica sadrži informacije o zamjeni ID-a fonta koje identificiraju koji su fontovi podržani na određenim pisačima. Na primjer, ako je vaša aplikacija specificirala određeni ID fonta koji vaš pisač ne podržava, možete pronaći koji pisači podržavaju taj font i preusmjeriti izlaz vašeg pisača na pisač koji podržava taj ID fonta.

Ova tablica također sadržava informacije o fontovima koji su zamijenjeni ako ID fonta nije podržana dokumentom pisača na koji je preusmjeren.

U sljedećoj tablici:

- Praznina označava da je font podržan od strane pisača.
- Broj označava da je ID fonta zamijenjen

- Zvezdica označava da zamijenjeni font može imati drugačiji broj znakova po inču. Kada je zamijenjeni font skalabilan, broj znakova po inču je isti.

	Pisači							
	Globalni identifikator fonta (FGID)	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>
2	11	11	11	11	11	11 <sup>2</sup>		11
3					11			
5	11	26				11 <sup>2</sup>		11
8	11	11	11	11	11	11		11
10	11	11	11	11	11	11		*416
11								
12	11	26						
13	11	11				11	11	11
18	11	26			11			
19					11			
20	11	26				11	11	*432
21	11	11	11	11	11	11		*304
25	11	11	11	11	11	11 <sup>2</sup>		11
26						11	11	11
30	11	11			11	11	11	11
31	26	26	26		26	11	11	*416
36	11	11	11	11	11	11 <sup>2</sup>		*400
38	11	26			11	46	46	46
39	26	26			11	46	46	46
40	26	26			11	11	11	*304
41	11	26			11	11	11	11
42	11	26			11	11	11	11
43	11	26			11	18	11	18
44	11	11			11	11	11	*304
46	11	26			11			
49	26	26	26		26	11		*416
50	26	26			26	46		*420

Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
51	26				26	11	11	11
52	11				11	11	11	11
55	26	26	26		26	46	46	*420
61	11	11	11	11	11	11		*416
62	11	11	11	11	11	18		*424
63	11	11	11	11	11	46		*420
64	11	11	11	11	11	46		*428
66	87	87			87	85	85	*304
68	87	87			87	92	85	92
69	87	87			87	111	85	111
70	87	87			87	85	85	85
71	87	87			87	92	85	92
72	87	87			87	111	85	111
74	87		87	87	87	85	85	85
75	85		85	85	85	85	85	85
76	85	85	85	85	85			
78	85	85	85	85	85	85		*304
80	87	87				85		85
84	87	87				85 <sup>2</sup>		85
85								
86	87	87						
87						85 <sup>2</sup>		*400
91	87	87				92 <sup>2</sup>		92
92	85	85	85	85	85			
95	85	85	85	85	85	85 <sup>2</sup>		85
96	85	85	85	85	85	85 <sup>2</sup>		85
98	87	87	87		87	85		*416
99	87	87	87		87	85	85	*416
101	87	87	87		87	111	85	*416

Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
102	87	87	87		87	111	85	*420
103	85	85	85	85	85	85		*416
109	85	85	85	85	85	92 <sup>2</sup>		92
110	87	87			87	11 <sup>2</sup>		*404
111	87	87			86			
112	87	87			86			
154	85		160	160	160	164	159	159
155	160	160			160	159 <sup>2</sup>		159
157	160	160	160	160	160	164 <sup>2</sup>		159
158	160	160				164 <sup>2</sup>		159
159	160	160						
160						164 <sup>2</sup>		159
162	160	160				164 <sup>2</sup>		159
163	160	160			160	159	159	159
164	160	160	160	160	160			159
167	160	160	160		160	164		*416
168	160	160	160		160	159	159	*420
173	160	160			160	164	159	159
174	160	160	160	160	160	164	159	159
175	160	160			160	164	159	159
178	*400	*258	*281		*222	*281	*254	*416
179	*400	*258	*281		*222	*281	*254	*420
180	*222	*222	*230		*222	*223	*254	*416
181	*222	*222	*230		*222	*223	*254	*420
182	*11	*11	*244		*11	*11	*11	*416
183	*11	*11	*244		*11	*46	*46	*420
186	160	160	160	160	160	164 <sup>2</sup>		159
187	160	160	160	160	160	159 <sup>2</sup>		159
188	160	160	160	160	160	164 <sup>2</sup>		159



Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
189	160	160	160	160	160	159 <sup>2</sup>		159
190	160	160	160	160	160	164 <sup>2</sup>		159
191	160	160	160	160	160	159 <sup>2</sup>		159
194	160	160	160	160	160	164 <sup>2</sup>		159
195	160	160	160	160	160	159 <sup>2</sup>		159
203	*222	204	204	204	*222		*254	*416
204	*222				*222	*223	*254	*304
205	*222		204	204	*222	*223	*254	*416
211	222	222	230		222	223	*254	*416
212	222	222	230		222	223	*254	*420
221	222	222						
222			230	230		223 <sup>2</sup>		*304
223								
225	222	222				223	*254	223
226	222	222	230		222	223		*416
229	222	222			222	223	*254	223
230	222	222			222	223	*254	*304
232	222		230	230	222	223	*254	*223
233	223		230	230	223	223	*254	223
234	222	222	230		222	223	*254	*420
244	*11	*26			*11	*11		*416
245	*11	*26			*11	*46		*420
247	*400	*258	252		*222	254	254	*420
248	*400	*258	252		*222	254	254	*416
249	*400	*258	252	252	*222	254		*304
252	*400	*258			*222	254	254	254
253	*400	*258			*222	254	254	*420
254	*400	*258			*222			
255	*400	*258	252	252	*222	254		254

Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
256	*400	*258	252	252	*222			
258	*400		*281	*281	*222	*281	*254	*416
259	*400		*281	*281	*222	*281	*254	*416
279	*400	*258	252	252	*222	254		*416
281	*400	*258			*222			
282	*400	*258	281		*222	281		*416
283	*400	*258	281	281.	*222	281		*400
285	*400	*258	*290	*290	*222	281 <sup>2</sup>		*400
290	*400	*258			*222		*254	*416
300	400		*252	*252	*222	*254	*254	*416
304	*26	*26	*26	*26	*26	*11	*11	
305	*19	*19	*19	*19	*11	*19	*19	
306	*3	*3	*3	*3	*11	*3	*3	
307	*85	*85	*85	*85	*85	*76	*76	
318	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
319	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
322	*85	*85	*85	*85	*85	*76	*76	
400			*252	*252	*222	*254	*254	
404	*26	*26	*39	*39	*11	*46	*46	
416	*11	*11	*11	*11	*11	*11	*11	
420	*11	*26	*46	*46	*11	*46	*46	
424	*11	*26	*18	*18	*11	*18	*18	
428	*11	*26	*18	*18	*11	*18	*18	
432	*11	*26	*12	*12	*12	*12	*12	
434	*11	*11	*11	*11	*11	46 <sup>2</sup>		*420
435	*11	*11	*11	*11	*11	46 <sup>2</sup>		*420
751	*400	*258			*222.		*254	
752	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2308
753	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2309

Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
754	*85	*85	*85	*85	*85		*85	*2309
755	*11	*11	*11	*11	*11		*46	*2309
756	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2310
757	*400	*258	*281	*281	*222		*254	*2311
758	*85	*85	*85	*85	*85		*85	*2311
759	*11	*11	*11	*11	*11		*46	*2311
760	*400	*258	*290	*290	*222		*254	
761	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
762	*222	*222	*230	*230	*222		*254	
763	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
764	*400	*258	*290	*290	*222		*254	
765	*400	*258	*281	*281	*222		*254	
1051	*400	*258			*222		*254	
1053	*400	*258			*222		*254	
1056	*400	*258			*222		*254	
1351	*400	*258			*222		*254	
1653	*222	*222			*222		*254	*2309
1803	*85	*85	*85	*85	*85		*85	
2103	*11	*11			*11		*46	
2304	*400	*258	*290	*290	*222	*760	*254	
2305	*400	*258	*281	*281	*222	*761	*254	
2306	*400	*258	*281	*281	*222	*763	*254	
2307	*400	*258	*280	*290	*222	*764	*254	
2308	*400	*258	*290	*290	*222	*760	*254	
2309	*400	*258	*281	*281	*222	*761	*254	
2310	*400	*258	*281	*281	*222	*763	*254	
2311	*400	*258	*290	*290	*222	*764	*254	
4407 (8P)	*400	*258			*222	5687 <sup>2</sup>	*254	*2308

Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
4407 (10P)	*400	*258			*222	5687 <sup>2</sup>	*254	*2308
4407 (12P)	*400	*258			*222	5687 <sup>2</sup>	*254	*2308
4427 (10P)	*400	258			*222	5687 <sup>2</sup>	*254	*2309
4427 (16P)	*222	*222			*11	*5707	*254	*2309
4427 (24P)	*11	*11			*11	5707 <sup>2</sup>	*254	*2309
4535 (10P)	*400	*258			*222	5687 <sup>2</sup>	*46	*2310
4919 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
4919 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
4919 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
4919 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
4939 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
4939 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
4939 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
5047 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
5067 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
5687 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222			
5687 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222			
5687 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222			

Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
5687 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222			
5707 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222			
5707 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222		*254	
5707 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222			
5707 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85			
5707 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11			
5815 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222			
5815 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222		*254	
5835 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222			
5835 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222			
5943 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
5943 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2308
5943 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2308
6199 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
6199 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
6199 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
6199 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
6219 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309

Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
6219 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
6219 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
6327 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
6347 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5686 <sup>2</sup>		*2311
8503 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
8503 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
8503 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
8503 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
8523 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
8523 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
8523 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
8631 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
8651 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
8759 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
8779 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
8779 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
8779 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 <sup>2</sup>		*2309
8887 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310

Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
8907 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
8907 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2311
8907 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 <sup>2</sup>		*2311
12855 (8P)	*400	*258	*751		*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
12855 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
12855 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2308
12855 (24P)	*11	*11	*2103	*2103	*11	5707 <sup>2</sup>		*2308
12875 (8P)	*400	*258	*751		*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
12875 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
12875 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
16951 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
16951 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
16951 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
16951 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
16971 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
16971 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
16971 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309

Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
17079 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
17099 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
20224	*160	*160	*159	*159	*159	*159	*159	
33335 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
33335 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
33335 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
33335 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
33355 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309
33355 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
33355 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
33463 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
33483 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
33591 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
33591 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
33591 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
33591 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
33601 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2309



Globalni identifikator fonta (FGID)	Pisači							
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES	4019 <sup>1</sup>	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
33601 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
33601 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
33719 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2310
33729 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2311
34103 (6P)	*400	*258	*290	*290	*222	5687 <sup>2</sup>		*2304
34103 (8P)	*400	*258	*751	*751	*222	5687 <sup>2</sup>		*2304
34103 (10P)	*400	*258	*1051	*1051	*222	5687 <sup>2</sup>		*2304
34103 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2304
34123 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2305
34123 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2305
34123 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2305
34231 (10P)	*400	*258	*1056	*1056	*222	5687 <sup>2</sup>		*2306
34251 (10P)	*400	*258	*1053	*1053	*222	5687 <sup>2</sup>		*2307
37431 (12)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308
37431 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2308
37431 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2308
41783 (12P)	*400	*258	*1351	*1351	*222	5687 <sup>2</sup>		*2308

Pisači								
Globalni identifikator fonta (FGID)	4224					3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32 Infoprint 2060 ES Infoprint 2075 ES Infoprint 2085 Infoprint 2090 ES Infoprint 2105 Infoprint 2105 ES		3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
	4230 IPDS	4234 IPDS	3812 ili 3816 SCS	3812 ili 3816 IPDS	5219		4019 <sup>1</sup>	
41803 (14P)	*222	*222	*1351	*1351	*222	5707 <sup>2</sup>		*2309
41803 (18P)	*85	*85	*1653	*1653	*85	5707 <sup>2</sup>		*2309
<b>Napomene:</b>								
<sup>1</sup> 4019 pisač ima pet trajno smještenih fontova: FGID 11, 46, 85, 159 i 254. Sistem šalje bilo koji od FGID-ova koji ne pokazuje zamjenu emulatoru na koji je 4019 pripojen. Emulator možda neće podržavati sve FGID-ove i može prijaviti grešku ili izvesti vlastitu zamjenu.								
<sup>2</sup> 4028 izvodi zamjenu fonta na prikazani način, osim ako je instalirana font kartica koja sadrži taj FGID. Na primjer, ako je instalirana kartica fonta s FGID 2, sistem šalje FGID jedna 2 na pisač. Ali, ako font kartica nije instalirana, sistem radi zamjenu za FGID 11.								

## Zamjena fontova po rasponu ID-a fontova

Ako vaša aplikacija specificira ID fonta (FGID) koji se ne može pronaći u podršci fonta pisača ili nije trajno smješten na pisaču (font kartica), sistem radi zamjenu temeljenu na rasponu ID-a fonta u sljedećoj tablici. Na primjer, ako je u aplikacija specificiran font ID jednak 4, i5/OS zamjenjuje font ID 11 kao što je prikazano u sljedećoj tablici.

Sljedeća tablica dijeli ID-ove fonta u raspone. Rasponi predstavljaju fontove iste težine i veličine. Izabire se default font u svakom rasponu za zamjenu kada font nije pronađen.

FGID	Zamijenjeni FGID
Fontovi 0 do 65	11
Fontovi 66 do 153	85
Fontovi 154 do 200	160
Fontovi 201 do 210	204
Fontovi 211 do 239	223
Fontovi 240 do 246	245
Fontovi 247 do 257	252
Fontovi 258 do 259	259
Fontovi 260 do 273	434
Fontovi 274 do 279	279
Fontovi 280 do 284	281

FGID		Zamijenjeni FGID
Fontovi 285 do 289		285
Fontovi 290 do 299		290
Fontovi 300 do 511		252
Fontovi 512 do 2303		252
Fontovi 2304 do 3839 ili fontovi 4069 do 65279	Fontovi s veličinom točke jednakom 0 ili nespecificiranom	252
	Fontovi s veličinom točke većom od 0, ali manjom od 7.6	5687-6P
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 7.6, ali manjom od 9.6	5687-8P
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 9.6, ali manjom od 11.6	5687-10P
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 11.6, ali manjom od 13.6	5687-12p
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 13.6, ali manjom od 17.6	5707-14P
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 17.6, ali manjom od 23.6	5707-18P
	Fontovi s veličinom točke većom od ili jednakom 23.6	5707-24P
Fontovi 3840 do 4095 (korisnički-definirani)		Nema zamjene
Fontovi 65280 do 65534 (korisnički-definirani)		Nema zamjene

### Srodne reference

“Podrška fontova pisača” na stranici 296

Ova tablica sadrži informacije o zamjeni ID-a fonta koje identificiraju koji su fontovi podržani na određenim pisačima. Na primjer, ako je vaša aplikacija specificirala određeni ID fonta koji vaš pisač ne podržava, možete pronaći koji pisači podržavaju taj font i preusmjeriti izlaz vašeg pisača na pisač koji podržava taj ID fonta.

## Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene skupove znakova fonta

Ako vaša aplikacija specificira host rezidentni skup znakova fonta (fontovi su pohranjeni na sistemu) i želite ispisati spool datoteku na AFP-konfigurirani 4224, 4230, 4234 ili 64xx pisač, sistem mora zamijeniti pisač-rezidentni skup znakova fonta (fontovi pohranjeni na pisaču).

Sljedeća tablica vam može pomoći da odredite koji je skup znakova fonta trajno smješten na pisaču zahtijevan kada vaša spool datoteka upućuje na skup znakova fonta trajno smještenih na hostu umjesto na registrirani identifikator fonta (ID). Ova zamjena fonta je potrebna jer ovi pisači ne podržavaju spuštavanje 240-pel skupova znakova fonta trajno smještenih na hostu. Ovisno o zahtijevanom skupu znakova fonta trajno smještenog na hostu, izabrana je odgovarajuća vrijednost za registrirani ID, vrijednost za širinu fonta i atributi fonta za podudaranje (što je više moguće) vašem zahtjevu fonta.

Stupac Širina fonta specificira širinu praznog znaka kao 1440-inu inča. Ovo je indikator koji govori koliko znakova stane u inč prostora na papiru.

Stupac Mapa vjernosti indicira da li se zamijenjeni pisac rezidentni font smatra točnim podudaranjem skupa znakova fonta koji su zahtijevani u vašoj spool datoteci.

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0A053A0	33077	73	Normalno	Točno
C0A053B0	33077	80	Normalno	Točno
C0A053D0	33077	93	Normalno	Točno
C0A053F0	33077	107	Normalno	Točno
C0A053H0	33077	120	Normalno	Točno
C0A053J0	33077	133	Normalno	Točno
C0A053N0	33077	160	Normalno	Točno
C0A053T0	33077	200	Normalno	Točno
C0A053Z0	33077	240	Normalno	Točno
C0A05300	33077	67	Normalno	Točno
C0A05360	33077	40	Normalno	Točno
C0A05370	33077	47	Normalno	Točno
C0A05380	33077	53	Normalno	Točno
C0A05390	33077	60	Normalno	Točno
C0A055A0	33079	73	Normalno	Točno
C0A055B0	33079	80	Normalno	Točno
C0A055B1	33079	320	Normalno	Točno
C0A055D0	33079	93	Normalno	Točno
C0A055F0	33079	107	Normalno	Točno
C0A055H0	33079	120	Normalno	Točno
C0A055J0	33079	133	Normalno	Točno
C0A055N0	33079	160	Normalno	Točno
C0A055N1	33079	400	Normalno	Točno
C0A055T0	33079	200	Normalno	Točno
C0A055Z0	33079	240	Normalno	Točno
C0A055Z1	33079	480	Normalno	Točno
C0A05500	33079	67	Normalno	Točno
C0A05560	33079	40	Normalno	Točno
C0A05570	33079	47	Normalno	Točno
C0A05580	33079	53	Normalno	Točno
C0A05590	33079	60	Normalno	Točno
C0A057A0	33081	73	Normalno	Točno
C0A057B0	33081	80	Normalno	Točno
C0A057D0	33081	93	Normalno	Točno
C0A057F0	33081	107	Normalno	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0A057H0	33081	120	Normalno	Točno
C0A057J0	33081	133	Normalno	Točno
C0A057N0	33081	160	Normalno	Točno
C0A057T0	33081	200	Normalno	Točno
C0A057Z0	33081	240	Normalno	Točno
C0A05700	33081	67	Normalno	Točno
C0A05760	33081	40	Normalno	Točno
C0A05770	33081	47	Normalno	Točno
C0A05780	33081	53	Normalno	Točno
C0A05790	33081	60	Normalno	Točno
C0A073A0	33097	73	Podebljano	Točno
C0A073B0	33097	80	Podebljano	Točno
C0A073D0	33097	93	Podebljano	Točno
C0A073F0	33097	107	Podebljano	Točno
C0A073H0	33097	120	Podebljano	Točno
C0A073J0	33097	133	Podebljano	Točno
C0A073N0	33097	160	Podebljano	Točno
C0A073T0	33097	200	Podebljano	Točno
C0A073Z0	33097	240	Podebljano	Točno
C0A07300	33097	67	Podebljano	Točno
C0A07360	33097	40	Podebljano	Točno
C0A07370	33097	47	Podebljano	Točno
C0A07380	33097	53	Podebljano	Točno
C0A07390	33097	60	Podebljano	Točno
C0A075A0	33099	73	Podebljano	Točno
C0A075B0	33099	80	Podebljano	Točno
C0A075B1	33099	320	Podebljano	Točno
C0A075D0	33099	93	Podebljano	Točno
C0A075F0	33099	107	Podebljano	Točno
C0A075H0	33099	120	Podebljano	Točno
C0A075J0	33099	133	Podebljano	Točno
C0A075N0	33099	160	Podebljano	Točno
C0A075N1	33099	400	Podebljano	Točno
C0A075T0	33099	200	Podebljano	Točno
C0A075Z0	33099	240	Podebljano	Točno
C0A075Z1	33099	480	Podebljano	Točno
C0A07500	33099	67	Podebljano	Točno
C0A07560	33099	40	Podebljano	Točno
C0A07570	33099	47	Podebljano	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0A07580	33099	53	Podebljano	Točno
C0A07590	33099	60	Podebljano	Točno
C0A077A0	33101	73	Podebljano	Točno
C0A077B0	33101	80	Podebljano	Točno
C0A077D0	33101	93	Podebljano	Točno
C0A077F0	33101	107	Podebljano	Točno
C0A077H0	33101	120	Podebljano	Točno
C0A077J0	33101	133	Podebljano	Točno
C0A077N0	33101	160	Podebljano	Točno
C0A077T0	33101	200	Podebljano	Točno
C0A077Z0	33101	240	Podebljano	Točno
C0A07700	33101	67	Podebljano	Točno
C0A07760	33101	40	Podebljano	Točno
C0A07770	33101	47	Podebljano	Točno
C0A07780	33101	53	Podebljano	Točno
C0A07790	33101	60	Podebljano	Točno
C0A153A0	33205	73	Kurziv	Točno
C0A153B0	33205	80	Kurziv	Točno
C0A153D0	33205	93	Kurziv	Točno
C0A153F0	33205	107	Kurziv	Točno
C0A153H0	33205	120	Kurziv	Točno
C0A153J0	33205	133	Kurziv	Točno
C0A153N0	33205	160	Kurziv	Točno
C0A153T0	33205	200	Kurziv	Točno
C0A153Z0	33205	240	Kurziv	Točno
C0A15300	33205	67	Kurziv	Točno
C0A15360	33205	40	Kurziv	Točno
C0A15370	33205	47	Kurziv	Točno
C0A15380	33205	53	Kurziv	Točno
C0A15390	33205	60	Kurziv	Točno
C0A155A0	33207	73	Kurziv	Točno
C0A155B0	33207	80	Kurziv	Točno
C0A155B1	33207	320	Kurziv	Točno
C0A155D0	33207	93	Kurziv	Točno
C0A155F0	33207	107	Kurziv	Točno
C0A155H0	33207	120	Kurziv	Točno
C0A155J0	33207	133	Kurziv	Točno
C0A155N0	33207	160	Kurziv	Točno
C0A155N1	33207	400	Kurziv	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0A155T0	33207	200	Kurziv	Točno
C0A155Z0	33207	240	Kurziv	Točno
C0A155Z1	33207	480	Kurziv	Točno
C0A15500	33207	67	Kurziv	Točno
C0A15560	33207	40	Kurziv	Točno
C0A15570	33207	47	Kurziv	Točno
C0A15580	33207	53	Kurziv	Točno
C0A15590	33207	60	Kurziv	Točno
C0A175A0	33227	73	Podebljani kurziv	Točno
C0A175B0	33227	80	Podebljani kurziv	Točno
C0A175B1	33227	320	Podebljani kurziv	Točno
C0A175D0	33227	93	Podebljani kurziv	Točno
C0A175F0	33227	107	Podebljani kurziv	Točno
C0A175H0	33227	120	Podebljani kurziv	Točno
C0A175J0	33227	133	Podebljani kurziv	Točno
C0A175N0	33227	160	Podebljani kurziv	Točno
C0A175N1	33227	400	Podebljani kurziv	Točno
C0A175T0	33227	200	Podebljani kurziv	Točno
C0A175Z0	33227	240	Podebljani kurziv	Točno
C0A175Z1	33227	480	Podebljani kurziv	Točno
C0A17500	33227	67	Podebljani kurziv	Točno
C0A17560	33227	40	Podebljani kurziv	Točno
C0A17570	33227	47	Podebljani kurziv	Točno
C0A17580	33227	53	Podebljani kurziv	Točno
C0A17590	33227	60	Podebljani kurziv	Točno
C0BPOSA0	323	120	Normalno	Točno
C0BPOSBN	323	240	Normalno	Točno
C0BPOSB0	323	168	Normalno	Točno
C0BPOS91	323	144	Normalno	Točno
C0B20CA0	335	73	Normalno	Točno
C0B20CB0	335	80	Normalno	Točno
C0B20CD0	335	93	Normalno	Točno
C0B20CF0	335	107	Normalno	Točno
C0B20CH0	335	120	Normalno	Točno
C0B20CJ0	335	133	Normalno	Točno
C0B20CN0	335	160	Normalno	Točno
C0B20CT0	335	200	Normalno	Točno
C0B20CZ0	335	240	Normalno	Točno
C0B20C00	335	67	Normalno	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0B20C50	335	33	Normalno	Točno
C0B20C60	335	40	Normalno	Točno
C0B20C70	335	47	Normalno	Točno
C0B20C80	335	53	Normalno	Točno
C0B20C90	335	60	Normalno	Točno
C0B200A0	335	73	Normalno	Točno
C0B200B0	335	80	Normalno	Točno
C0B200D0	335	93	Normalno	Točno
C0B200F0	335	107	Normalno	Točno
C0B200H0	335	120	Normalno	Točno
C0B200J0	335	133	Normalno	Točno
C0B200N0	335	160	Normalno	Točno
C0B200T0	335	200	Normalno	Točno
C0B200Z0	335	240	Normalno	Točno
C0B20000	335	67	Normalno	Točno
C0B20050	335	33	Normalno	Točno
C0B20060	335	40	Normalno	Točno
C0B20070	335	47	Normalno	Točno
C0B20080	335	53	Normalno	Točno
C0B20090	335	60	Normalno	Točno
C0B30CA0	337	73	Kurziv	Točno
C0B30CB0	337	80	Kurziv	Točno
C0B30CD0	337	93	Kurziv	Točno
C0B30CF0	337	107	Kurziv	Točno
C0B30CH0	337	120	Kurziv	Točno
C0B30CJ0	337	133	Kurziv	Točno
C0B30CN0	337	160	Kurziv	Točno
C0B30CT0	337	200	Kurziv	Točno
C0B30CZ0	337	240	Kurziv	Točno
C0B30C00	337	67	Kurziv	Točno
C0B30C50	337	33	Kurziv	Točno
C0B30C60	337	40	Kurziv	Točno
C0B30C70	337	47	Kurziv	Točno
C0B30C80	337	53	Kurziv	Točno
C0B30C90	337	60	Kurziv	Točno
C0B300A0	337	73	Kurziv	Točno
C0B300B0	337	80	Kurziv	Točno
C0B300D0	337	93	Kurziv	Točno
C0B300F0	337	107	Kurziv	Točno



Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0B300H0	337	120	Kurziv	Točno
C0B300J0	337	133	Kurziv	Točno
C0B300N0	337	160	Kurziv	Točno
C0B300T0	337	200	Kurziv	Točno
C0B300Z0	337	240	Kurziv	Točno
C0B30000	337	67	Kurziv	Točno
C0B30050	337	33	Kurziv	Točno
C0B30060	337	40	Kurziv	Točno
C0B30070	337	47	Kurziv	Točno
C0B30080	337	53	Kurziv	Točno
C0B30090	337	60	Kurziv	Točno
C0B40CA0	336	73	Podebljano	Točno
C0B40CB0	336	80	Podebljano	Točno
C0B40CD0	336	93	Podebljano	Točno
C0B40CF0	336	107	Podebljano	Točno
C0B40CH0	336	120	Podebljano	Točno
C0B40CJ0	336	133	Podebljano	Točno
C0B40CN0	336	160	Podebljano	Točno
C0B40CT0	336	200	Podebljano	Točno
C0B40CZ0	336	240	Podebljano	Točno
C0B40C00	336	67	Podebljano	Točno
C0B40C50	336	33	Podebljano	Točno
C0B40C60	336	40	Podebljano	Točno
C0B40C70	336	47	Podebljano	Točno
C0B40C80	336	53	Podebljano	Točno
C0B40C90	336	60	Podebljano	Točno
C0B400A0	336	73	Podebljano	Točno
C0B400B0	336	80	Podebljano	Točno
C0B400D0	336	93	Podebljano	Točno
C0B400F0	336	107	Podebljano	Točno
C0B400H0	336	120	Podebljano	Točno
C0B400J0	336	133	Podebljano	Točno
C0B400N0	336	160	Podebljano	Točno
C0B400T0	336	200	Podebljano	Točno
C0B400Z0	336	240	Podebljano	Točno
C0B40000	336	67	Podebljano	Točno
C0B40050	336	33	Podebljano	Točno
C0B40060	336	40	Podebljano	Točno
C0B40070	336	47	Podebljano	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0B40080	336	53	Podebljano	Točno
C0B40090	336	60	Podebljano	Točno
C0B50CA0	338	73	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CB0	338	80	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CD0	338	93	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CF0	338	107	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CH0	338	120	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CJ0	338	133	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CN0	338	160	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CT0	338	200	Podebljani kurziv	Točno
C0B50CZ0	338	240	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C00	338	67	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C50	338	33	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C60	338	40	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C70	338	47	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C80	338	53	Podebljani kurziv	Točno
C0B50C90	338	60	Podebljani kurziv	Točno
C0B500A0	338	73	Podebljani kurziv	Točno
C0B500B0	338	80	Podebljani kurziv	Točno
C0B500D0	338	93	Podebljani kurziv	Točno
C0B500F0	338	107	Podebljani kurziv	Točno
C0B500H0	338	120	Podebljani kurziv	Točno
C0B500J0	338	133	Podebljani kurziv	Točno
C0B500N0	338	160	Podebljani kurziv	Točno
C0B500T0	338	200	Podebljani kurziv	Točno
C0B500Z0	338	240	Podebljani kurziv	Točno
C0B50000	338	67	Podebljani kurziv	Točno
C0B50050	338	33	Podebljani kurziv	Točno
C0B50060	338	40	Podebljani kurziv	Točno
C0B50070	338	47	Podebljani kurziv	Točno
C0B50080	338	53	Podebljani kurziv	Točno
C0B50090	338	60	Podebljani kurziv	Točno
C0B60CA0	339	73	Obrnuto	Točno
C0B60CB0	339	80	Obrnuto	Točno
C0B60CD0	339	93	Obrnuto	Točno
C0B60CF0	339	107	Obrnuto	Točno
C0B60CH0	339	120	Obrnuto	Točno
C0B60CJ0	339	133	Obrnuto	Točno
C0B60CN0	339	160	Obrnuto	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0B60CT0	339	200	Obrnuto	Točno
C0B60CZ0	339	240	Obrnuto	Točno
C0B60C00	339	67	Obrnuto	Točno
C0B60C50	339	33	Obrnuto	Točno
C0B60C60	339	40	Obrnuto	Točno
C0B60C70	339	47	Obrnuto	Točno
C0B60C80	339	53	Obrnuto	Točno
C0B60C90	339	60	Obrnuto	Točno
C0B600A0	339	73	Obrnuto	Točno
C0B600B0	339	80	Obrnuto	Točno
C0B600D0	339	93	Obrnuto	Točno
C0B600F0	339	107	Obrnuto	Točno
C0B600H0	339	120	Obrnuto	Točno
C0B600J0	339	133	Obrnuto	Točno
C0B600N0	339	160	Obrnuto	Točno
C0B600T0	339	200	Obrnuto	Točno
C0B600Z0	339	240	Obrnuto	Točno
C0B60000	339	67	Obrnuto	Točno
C0B60050	339	33	Obrnuto	Točno
C0B60060	339	40	Obrnuto	Točno
C0B60070	339	47	Obrnuto	Točno
C0B60080	339	53	Obrnuto	Točno
C0B60090	339	60	Obrnuto	Točno
C0C055A0	16951	73	Normalno	Točno
C0C055B0	16951	80	Normalno	Točno
C0C055D0	16951	93	Normalno	Točno
C0C055F0	16951	107	Normalno	Točno
C0C055H0	16951	120	Normalno	Točno
C0C055J0	16951	133	Normalno	Točno
C0C055N0	16951	160	Normalno	Točno
C0C055T0	16951	200	Normalno	Točno
C0C055Z0	16951	240	Normalno	Točno
C0C05500	16951	67	Normalno	Točno
C0C05560	16951	40	Normalno	Točno
C0C05570	16951	47	Normalno	Točno
C0C05580	16951	53	Normalno	Točno
C0C05590	16951	60	Normalno	Točno
C0C075A0	16971	73	Podobljano	Točno
C0C075B0	16971	80	Podobljano	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0C075D0	16971	93	Podebljano	Točno
C0C075F0	16971	107	Podebljano	Točno
C0C075H0	16971	120	Podebljano	Točno
C0C075J0	16971	133	Podebljano	Točno
C0C075N0	16971	160	Podebljano	Točno
C0C075T0	16971	200	Podebljano	Točno
C0C075Z0	16971	240	Podebljano	Točno
C0C07500	16971	67	Podebljano	Točno
C0C07560	16971	40	Podebljano	Točno
C0C07570	16971	47	Podebljano	Točno
C0C07580	16971	53	Podebljano	Točno
C0C07590	16971	60	Podebljano	Točno
C0C155A0	17079	73	Kurziv	Točno
C0C155B0	17079	80	Kurziv	Točno
C0C155D0	17079	93	Kurziv	Točno
C0C155F0	17079	107	Kurziv	Točno
C0C155H0	17079	120	Kurziv	Točno
C0C155J0	17079	133	Kurziv	Točno
C0C155N0	17079	160	Kurziv	Točno
C0C155T0	17079	200	Kurziv	Točno
C0C155Z0	17079	240	Kurziv	Točno
C0C15500	17079	67	Kurziv	Točno
C0C15560	17079	40	Kurziv	Točno
C0C15570	17079	47	Kurziv	Točno
C0C15580	17079	53	Kurziv	Točno
C0C15590	17079	60	Kurziv	Točno
C0C175A0	17099	73	Podebljani kurziv	Točno
C0C175B0	17099	80	Podebljani kurziv	Točno
C0C175D0	17099	93	Podebljani kurziv	Točno
C0C175F0	17099	107	Podebljani kurziv	Točno
C0C175H0	17099	120	Podebljani kurziv	Točno
C0C175J0	17099	133	Podebljani kurziv	Točno
C0C175N0	17099	160	Podebljani kurziv	Točno
C0C175T0	17099	200	Podebljani kurziv	Točno
C0C175Z0	17099	240	Podebljani kurziv	Točno
C0C17500	17099	67	Podebljani kurziv	Točno
C0C17560	17099	40	Podebljani kurziv	Točno
C0C17570	17099	47	Podebljani kurziv	Točno
C0C17580	17099	53	Podebljani kurziv	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0C17590	17099	60	Podebljani kurziv	Točno
C0D0GB10	39	144	Podebljano	Točno
C0D0GB12	69	120	Podebljano	Točno
C0D0GC15	231	96	Normalno	Netočno
C0D0GI12	68	120	Kurziv	Točno
C0D0GL10	303	144	Normalno	Netočno
C0D0GL12	303	120	Normalno	Netočno
C0D0GL15	303	96	Normalno	Netočno
C0D0GP12	174	120	Normalno	Točno
C0D0GR10	310	144	Normalno	Netočno
C0D0GT10	40	144	Normalno	Točno
C0D0GT12	66	120	Normalno	Točno
C0D0GT13	203	108	Normalno	Točno
C0D0GT15	230	96	Normalno	Točno
C0D0GT18	275	78	Normalno	Netočno
C0D0GT20	281	72	Normalno	Točno
C0D0GT24	290	54	Normalno	Točno
C0D0RT10	41	144	Normalno	Točno
C0D0SB12	72	120	Podebljano	Točno
C0D0SI10	43	144	Kurziv	Točno
C0D0SI12	71	120	Kurziv	Točno
C0D0SO12	332	120	Normalno	Netočno
C0D0ST10	42	144	Normalno	Točno
C0D0ST12	70	120	Normalno	Točno
C0D0ST15	229	96	Normalno	Točno
C0G055A0	4663	73	Normalno	Točno
C0G055B0	4663	80	Normalno	Točno
C0G055D0	4663	93	Normalno	Točno
C0G055F0	4663	107	Normalno	Točno
C0G055H0	4663	120	Normalno	Točno
C0G055J0	4663	133	Normalno	Točno
C0G055N0	4663	160	Normalno	Točno
C0G055T0	4663	200	Normalno	Točno
C0G055Z0	4663	240	Normalno	Točno
C0G05500	4663	67	Normalno	Točno
C0G05560	4663	40	Normalno	Točno
C0G05570	4663	47	Normalno	Točno
C0G05580	4663	53	Normalno	Točno
C0G05590	4663	60	Normalno	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0G075A0	4683	73	Podebljano	Točno
C0G075B0	4683	80	Podebljano	Točno
C0G075D0	4683	93	Podebljano	Točno
C0G075F0	4683	107	Podebljano	Točno
C0G075H0	4683	120	Podebljano	Točno
C0G075J0	4683	133	Podebljano	Točno
C0G075N0	4683	160	Podebljano	Točno
C0G075T0	4683	200	Podebljano	Točno
C0G075Z0	4683	240	Podebljano	Točno
C0G07500	4683	67	Podebljano	Točno
C0G07560	4683	40	Podebljano	Točno
C0G07570	4683	47	Podebljano	Točno
C0G07580	4683	53	Podebljano	Točno
C0G07590	4683	60	Podebljano	Točno
C0G155A0	4791	73	Kurziv	Točno
C0G155B0	4791	80	Kurziv	Točno
C0G155D0	4791	93	Kurziv	Točno
C0G155F0	4791	107	Kurziv	Točno
C0G155H0	4791	120	Kurziv	Točno
C0G155J0	4791	133	Kurziv	Točno
C0G155N0	4791	160	Kurziv	Točno
C0G155T0	4791	200	Kurziv	Točno
C0G155Z0	4791	240	Kurziv	Točno
C0G15500	4791	67	Kurziv	Točno
C0G15560	4791	40	Kurziv	Točno
C0G15570	4791	47	Kurziv	Točno
C0G15580	4791	53	Kurziv	Točno
C0G15590	4791	60	Kurziv	Točno
C0G175A0	4811	73	Podebljani kurziv	Točno
C0G175B0	4811	80	Podebljani kurziv	Točno
C0G175D0	4811	93	Podebljani kurziv	Točno
C0G175F0	4811	107	Podebljani kurziv	Točno
C0G175H0	4811	120	Podebljani kurziv	Točno
C0G175J0	4811	133	Podebljani kurziv	Točno
C0G175N0	4811	160	Podebljani kurziv	Točno
C0G175T0	4811	200	Podebljani kurziv	Točno
C0G175Z0	4811	240	Podebljani kurziv	Točno
C0G17500	4811	67	Podebljani kurziv	Točno
C0G17560	4811	40	Podebljani kurziv	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0G17570	4811	47	Podebljani kurziv	Točno
C0G17580	4811	53	Podebljani kurziv	Točno
C0G17590	4811	60	Podebljani kurziv	Točno
C0H200A0	2304	73	Normalno	Točno
C0H200B0	2304	80	Normalno	Točno
C0H200D0	2304	93	Normalno	Točno
C0H200F0	2304	107	Normalno	Točno
C0H200H0	2304	120	Normalno	Točno
C0H200J0	2304	133	Normalno	Točno
C0H200N0	2304	160	Normalno	Točno
C0H200T0	2304	200	Normalno	Točno
C0H200Z0	2304	240	Normalno	Točno
C0H20000	2304	67	Normalno	Točno
C0H20060	2304	40	Normalno	Točno
C0H20070	2304	47	Normalno	Točno
C0H20080	2304	53	Normalno	Točno
C0H20090	2304	60	Normalno	Točno
C0H300A0	2306	73	Kurziv	Točno
C0H300B0	2306	80	Kurziv	Točno
C0H300D0	2306	93	Kurziv	Točno
C0H300F0	2306	107	Kurziv	Točno
C0H300H0	2306	120	Kurziv	Točno
C0H300J0	2306	133	Kurziv	Točno
C0H300N0	2306	160	Kurziv	Točno
C0H300T0	2306	200	Kurziv	Točno
C0H300Z0	2306	240	Kurziv	Točno
C0H30000	2306	67	Kurziv	Točno
C0H30060	2306	40	Kurziv	Točno
C0H30070	2306	47	Kurziv	Točno
C0H30080	2306	53	Kurziv	Točno
C0H30090	2306	60	Kurziv	Točno
C0H400A0	2305	73	Podebljano	Točno
C0H400B0	2305	80	Podebljano	Točno
C0H400D0	2305	93	Podebljano	Točno
C0H400F0	2305	107	Podebljano	Točno
C0H400H0	2305	120	Podebljano	Točno
C0H400J0	2305	133	Podebljano	Točno
C0H400N0	2305	160	Podebljano	Točno
C0H400T0	2305	200	Podebljano	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0H400Z0	2305	240	Podebljano	Točno
C0H40000	2305	67	Podebljano	Točno
C0H40060	2305	40	Podebljano	Točno
C0H40070	2305	47	Podebljano	Točno
C0H40080	2305	53	Podebljano	Točno
C0H40090	2305	60	Podebljano	Točno
C0H500A0	2307	73	Podebljani kurziv	Točno
C0H500B0	2307	80	Podebljani kurziv	Točno
C0H500D0	2307	93	Podebljani kurziv	Točno
C0H500F0	2307	107	Podebljani kurziv	Točno
C0H500H0	2307	120	Podebljani kurziv	Točno
C0H500J0	2307	133	Podebljani kurziv	Točno
C0H500N0	2307	160	Podebljani kurziv	Točno
C0H500T0	2307	200	Podebljani kurziv	Točno
C0H500Z0	2307	240	Podebljani kurziv	Točno
C0H50000	2307	67	Podebljani kurziv	Točno
C0H50060	2307	40	Podebljani kurziv	Točno
C0H50070	2307	47	Podebljani kurziv	Točno
C0H50080	2307	53	Podebljani kurziv	Točno
C0H50090	2307	60	Podebljani kurziv	Točno
C0J055J0	37431	133	Normalno	Netočno
C0J055Z0	37431	240	Normalno	Netočno
C0L0AD10	45	144	Normalno	Točno
C0L0AD12	76	120	Normalno	Točno
C0L0AG10	45	144	Normalno	Netočno
C0L0AG12	76	120	Normalno	Netočno
C0L0AG15	219	96	Normalno	Netočno
C0L0AI10	58	144	Kurziv	Netočno
C0L0AI12	105	120	Kurziv	Točno
C0L0AT10	45	144	Normalno	Netočno
C0L0AT12	76	120	Normalno	Netočno
C0L0DUMP	230	96	Normalno	Netočno
C0L0FM10	30	144	Normalno	Netočno
C0L0FM12	80	120	Normalno	Netočno
C0L0FM15	225	96	Normalno	Netočno
C0L0GU10	312	144	Normalno	Netočno
C0L0GU12	312	120	Normalno	Netočno
C0L0GU15	312	96	Normalno	Netočno
C0L0KATA	433	144	Normalno	Točno



Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0L0KN12	433	120	Normalno	Točno
C0L0KN20	433	84	Normalno	Netočno
C0L0TU10	334	144	Normalno	Netočno
C0L00AOA	19	144	Normalno	Točno
C0L00AON	19	144	Normalno	Točno
C0L00APL	45	144	Normalno	Netočno
C0L00BOA	3	144	Normalno	Točno
C0L00BON	3	144	Normalno	Točno
C0L00GSC	398	96	Normalno	Netočno
C0L00GUC	311	96	Normalno	Netočno
C0L00OAB	3	144	Normalno	Točno
C0L00T11	333	144	Normalno	Netočno
C0MO55A0	50231	73	Normalno	Netočno
C0MO55B0	50231	80	Normalno	Netočno
C0MO55B1	50231	320	Normalno	Netočno
C0MO55D0	50231	93	Normalno	Netočno
C0MO55F0	50231	107	Normalno	Netočno
C0MO55H0	50231	120	Normalno	Netočno
C0MO55H1	50231	360	Normalno	Netočno
C0MO55J0	50231	133	Normalno	Netočno
C0MO55L0	50231	147	Normalno	Netočno
C0MO55N0	50231	160	Normalno	Netočno
C0MO55N1	50231	400	Normalno	Netočno
C0MO55R0	50231	187	Normalno	Netočno
C0MO55T0	50231	200	Normalno	Netočno
C0MO55V0	50231	213	Normalno	Netočno
C0MO55Z0	50231	240	Normalno	Netočno
C0MO55Z1	50231	480	Normalno	Netočno
C0MO5500	50231	67	Normalno	Netočno
C0MO5541	50231	267	Normalno	Netočno
C0MO5560	50231	40	Normalno	Netočno
C0MO5570	50231	47	Normalno	Netočno
C0MO5580	50231	53	Normalno	Netočno
C0MO5581	50231	293	Normalno	Netočno
C0MO5590	50231	60	Normalno	Netočno
C0MP55A0	49463	73	Normalno	Netočno
C0MP55B0	49463	80	Normalno	Netočno
C0MP55D0	49463	93	Normalno	Netočno
C0MP55F0	49463	107	Normalno	Netočno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0MP55H0	49463	120	Normalno	Netočno
C0MP55N0	49463	160	Normalno	Netočno
C0MP55Z0	49463	240	Normalno	Netočno
C0MP5500	49463	67	Normalno	Netočno
C0MP5560	49463	40	Normalno	Netočno
C0MP5570	49463	47	Normalno	Netočno
C0MP5580	49463	53	Normalno	Netočno
C0MP5590	49463	60	Normalno	Netočno
C0MP75A0	49483	73	Podebljano	Netočno
C0MP75B0	49483	80	Podebljano	Netočno
C0MP75D0	49483	93	Podebljano	Netočno
C0MP75F0	49483	107	Podebljano	Netočno
C0MP75H0	49483	120	Podebljano	Netočno
C0MP75N0	49483	160	Podebljano	Netočno
C0MP75Z0	49483	240	Podebljano	Netočno
C0MP7500	49483	67	Podebljano	Netočno
C0MP7560	49483	40	Podebljano	Netočno
C0MP7570	49483	47	Podebljano	Netočno
C0MP7580	49483	53	Podebljano	Netočno
C0MP7590	49483	60	Podebljano	Netočno
C0MQ55A0	49719	73	Normalno	Netočno
C0MQ55B0	49719	80	Normalno	Netočno
C0MQ55D0	49719	93	Normalno	Netočno
C0MQ55F0	49719	107	Normalno	Netočno
C0MQ55H0	49719	120	Normalno	Netočno
C0MQ55N0	49719	160	Normalno	Netočno
C0MQ55Z0	49719	240	Normalno	Netočno
C0MQ5500	49719	67	Normalno	Netočno
C0MQ5560	49719	40	Normalno	Netočno
C0MQ5570	49719	47	Normalno	Netočno
C0MQ5580	49719	53	Normalno	Netočno
C0MQ5590	49719	60	Normalno	Netočno
C0MQ75A0	49739	73	Podebljano	Netočno
C0MQ75B0	49739	80	Podebljano	Netočno
C0MQ75D0	49739	93	Podebljano	Netočno
C0MQ75F0	49739	107	Podebljano	Netočno
C0MQ75H0	49739	120	Podebljano	Netočno
C0MQ75N0	49739	160	Podebljano	Netočno
C0MQ75Z0	49739	240	Podebljano	Netočno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0MQ7500	49739	67	Podebljano	Netočno
C0MQ7560	49739	40	Podebljano	Netočno
C0MQ7570	49739	47	Podebljano	Netočno
C0MQ7580	49739	53	Podebljano	Netočno
C0MQ7590	49739	60	Podebljano	Netočno
C0N200A0	2308	73	Normalno	Točno
C0N200B0	2308	80	Normalno	Točno
C0N200D0	2308	93	Normalno	Točno
C0N200F0	2308	107	Normalno	Točno
C0N200H0	2308	120	Normalno	Točno
C0N200J0	2308	133	Normalno	Točno
C0N200N0	2308	160	Normalno	Točno
C0N200T0	2308	200	Normalno	Točno
C0N200Z0	2308	240	Normalno	Točno
C0N20000	2308	67	Normalno	Točno
C0N20060	2308	40	Normalno	Točno
C0N20070	2308	47	Normalno	Točno
C0N20080	2308	53	Normalno	Točno
C0N20090	2308	60	Normalno	Točno
C0N204B0	2308	80	Normalno	Netočno
C0N300A0	2310	73	Kurziv	Točno
C0N300B0	2310	80	Kurziv	Točno
C0N300D0	2310	93	Kurziv	Točno
C0N300F0	2310	107	Kurziv	Točno
C0N300H0	2310	120	Kurziv	Točno
C0N300J0	2310	133	Kurziv	Točno
C0N300N0	2310	160	Kurziv	Točno
C0N300T0	2310	200	Kurziv	Točno
C0N300Z0	2310	240	Kurziv	Točno
C0N30000	2310	67	Kurziv	Točno
C0N30060	2310	40	Kurziv	Točno
C0N30070	2310	47	Kurziv	Točno
C0N30080	2310	53	Kurziv	Točno
C0N30090	2310	60	Kurziv	Točno
C0N304B0	2310	80	Kurziv	Netočno
C0N400A0	2309	73	Podebljano	Točno
C0N400B0	2309	80	Podebljano	Točno
C0N400D0	2309	93	Podebljano	Točno
C0N400F0	2309	107	Podebljano	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0N400H0	2309	120	Podebljano	Točno
C0N400J0	2309	133	Podebljano	Točno
C0N400N0	2309	160	Podebljano	Točno
C0N400T0	2309	200	Podebljano	Točno
C0N400Z0	2309	240	Podebljano	Točno
C0N40000	2309	67	Podebljano	Točno
C0N40060	2309	40	Podebljano	Točno
C0N40070	2309	47	Podebljano	Točno
C0N40080	2309	53	Podebljano	Točno
C0N40090	2309	60	Podebljano	Točno
C0N404B0	2309	80	Podebljano	Netočno
C0N404H0	2309	120	Podebljano	Netočno
C0N404N0	2309	160	Podebljano	Netočno
C0N500A0	2311	73	Podebljani kurziv	Točno
C0N500B0	2311	80	Podebljani kurziv	Točno
C0N500D0	2311	93	Podebljani kurziv	Točno
C0N500F0	2311	107	Podebljani kurziv	Točno
C0N500H0	2311	120	Podebljani kurziv	Točno
C0N500J0	2311	133	Podebljani kurziv	Točno
C0N500N0	2311	160	Podebljani kurziv	Točno
C0N500T0	2311	200	Podebljani kurziv	Točno
C0N500Z0	2311	240	Podebljani kurziv	Točno
C0N50000	2311	67	Podebljani kurziv	Točno
C0N50060	2311	40	Podebljani kurziv	Točno
C0N50070	2311	47	Podebljani kurziv	Točno
C0N50080	2311	53	Podebljani kurziv	Točno
C0N50090	2311	60	Podebljani kurziv	Točno
C0N504B0	2311	80	Podebljani kurziv	Netočno
C0N504H0	2311	120	Podebljani kurziv	Netočno
C0N504N0	2311	160	Podebljani kurziv	Netočno
C0OCRA10	19	144	Normalno	Točno
C0OCRB10	3	144	Normalno	Točno
C0P055B0	49719	80	Normalno	Točno
C0P05500	49719	67	Normalno	Točno
C0P05560	49719	40	Normalno	Točno
C0P05580	49719	53	Normalno	Točno
C0P075B0	49739	80	Podebljano	Točno
C0P07500	49739	67	Podebljano	Točno
C0P07560	49739	40	Podebljano	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0P07580	49739	53	Podebljano	Točno
C0Q055B0	49719	80	Normalno	Netočno
C0Q05500	49463	67	Normalno	Netočno
C0Q05560	49463	40	Normalno	Netočno
C0Q05580	49463	53	Normalno	Netočno
C0Q075B0	49483	80	Podebljano	Netočno
C0Q07500	49483	67	Podebljano	Netočno
C0Q07560	49483	40	Podebljano	Netočno
C0Q07580	49483	53	Podebljano	Netočno
C0S0AE10	45	144	Normalno	Točno
C0S0AE20	280	72	Normalno	Točno
C0S0AP13	206	108	Normalno	Netočno
C0S0AP20	280	72	Normalno	Netočno
C0S0BITR	155	120	Kurziv	Točno
C0S0BRTR	159	120	Normalno	Točno
C0S0CB10	46	144	Podebljano	Točno
C0S0CB12	108	120	Podebljano	Točno
C0S0CB15	214	96	Podebljano	Točno
C0S0CD15	417	96	Dvostruka širina	Točno
C0S0CE10	11	144	Normalno	Netočno
C0S0CE12	85	120	Normalno	Točno
C0S0CH10	37	144	Normalno	Netočno
C0S0CI10	18	144	Kurziv	Točno
C0S0CI12	92	120	Kurziv	Točno
C0S0CI15	215	96	Kurziv	Točno
C0S0CO10	302	144	Normalno	Netočno
C0S0CR10	11	144	Normalno	Točno
C0S0CR12	85	120	Normalno	Točno
C0S0CR15	223	96	Normalno	Točno
C0S0CW15	425	96	Dvostruka širina kurziv	Točno
C0S0DOTR	175	120	Normalno	Točno
C0S0D224	203	108	Normalno	Točno
C0S0D225	203	108	Normalno	Točno
C0S0D226	201	108	Podebljano	Točno
C0S0D227	202	108	Kurziv	Točno
C0S0EBTR	163	120	Podebljano	Točno
C0S0EITR	162	120	Kurziv	Točno
C0S0ELTR	173	120	Normalno	Točno
C0S0EOTR	196	120	Normalno	Netočno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0S0ESTR	160	120	Normalno	Točno
C0S0LB12	110	120	Podebljano	Točno
C0S0LR12	87	120	Normalno	Točno
C0S0OB10	38	144	Podebljano	Točno
C0S0OR10	5	144	Normalno	Točno
C0S0PB12	111	120	Podebljano	Točno
C0S0PI12	112	120	Kurziv	Točno
C0S0PR10	12	144	Normalno	Točno
C0S0PR12	86	120	Normalno	Točno
C0S0SR12	84	120	Normalno	Točno
C0S0SYM0	49975	67	Normalno	Netočno
C0S0SYM2	49975	80	Normalno	Netočno
C0S0S192	80	120	Normalno	Netočno
C0S0S193	80	120	Normalno	Netočno
C0S0S198	30	144	Normalno	Netočno
C0S055A0	28983	73	Normalno	Točno
C0S055B0	28983	80	Normalno	Točno
C0S055D0	28983	93	Normalno	Točno
C0S055F0	28983	107	Normalno	Točno
C0S055H0	28983	120	Normalno	Točno
C0S055J0	28983	133	Normalno	Točno
C0S055N0	28983	160	Normalno	Točno
C0S055T0	28983	200	Normalno	Točno
C0S055Z0	28983	240	Normalno	Točno
C0S05500	28983	67	Normalno	Točno
C0S05560	28983	40	Normalno	Točno
C0S05570	28983	47	Normalno	Točno
C0S05580	28983	53	Normalno	Točno
C0S05590	28983	60	Normalno	Točno
C0S075A0	29003	73	Podebljano	Točno
C0S075B0	29003	80	Podebljano	Točno
C0S075D0	29003	93	Podebljano	Točno
C0S075F0	29003	107	Podebljano	Točno
C0S075H0	29003	120	Podebljano	Točno
C0S075J0	29003	133	Podebljano	Točno
C0S075N0	29003	160	Podebljano	Točno
C0S075T0	29003	200	Podebljano	Točno
C0S075Z0	29003	240	Podebljano	Točno
C0S07500	29003	67	Podebljano	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0S07560	29003	40	Podebljano	Točno
C0S07570	29003	47	Podebljano	Točno
C0S07580	29003	53	Podebljano	Točno
C0S07590	29003	60	Podebljano	Točno
C0S155A0	29111	73	Kurziv	Točno
C0S155B0	29111	80	Kurziv	Točno
C0S155D0	29111	93	Kurziv	Točno
C0S155F0	29111	107	Kurziv	Točno
C0S155H0	29111	120	Kurziv	Točno
C0S155J0	29111	133	Kurziv	Točno
C0S155N0	29111	160	Kurziv	Točno
C0S155T0	29111	200	Kurziv	Točno
C0S155Z0	29111	240	Kurziv	Točno
C0S15500	29111	67	Kurziv	Točno
C0S15560	29111	40	Kurziv	Točno
C0S15570	29111	47	Kurziv	Točno
C0S15580	29111	53	Kurziv	Točno
C0S15590	29111	60	Kurziv	Točno
C0S175A0	29131	73	Podebljani kurziv	Točno
C0S175B0	29131	80	Podebljani kurziv	Točno
C0S175D0	29131	93	Podebljani kurziv	Točno
C0S175F0	29131	107	Podebljani kurziv	Točno
C0S175H0	29131	120	Podebljani kurziv	Točno
C0S175J0	29131	133	Podebljani kurziv	Točno
C0S175N0	29131	160	Podebljani kurziv	Točno
C0S175T0	29131	200	Podebljani kurziv	Točno
C0S175Z0	29131	240	Podebljani kurziv	Točno
C0S17500	29131	67	Podebljani kurziv	Točno
C0S17560	29131	40	Podebljani kurziv	Točno
C0S17570	29131	47	Podebljani kurziv	Točno
C0S17580	29131	53	Podebljani kurziv	Točno
C0S17590	29131	60	Podebljani kurziv	Točno
C0T055A0	4407	73	Normalno	Točno
C0T055B0	4407	80	Normalno	Točno
C0T055B1	4407	320	Normalno	Točno
C0T055D0	4407	93	Normalno	Točno
C0T055F0	4407	107	Normalno	Točno
C0T055H0	4407	120	Normalno	Točno
C0T055J0	4407	133	Normalno	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0T055N0	4407	160	Normalno	Točno
C0T055N1	4407	400	Normalno	Točno
C0T055T0	4407	200	Normalno	Točno
C0T055Z0	4407	240	Normalno	Točno
C0T055Z1	4407	480	Normalno	Točno
C0T05500	4407	67	Normalno	Točno
C0T05560	4407	40	Normalno	Točno
C0T05570	4407	47	Normalno	Točno
C0T05580	4407	53	Normalno	Točno
C0T05590	4407	60	Normalno	Točno
C0T075A0	4427	73	Podebljano	Točno
C0T075B0	4427	80	Podebljano	Točno
C0T075B1	4427	320	Podebljano	Točno
C0T075D0	4427	93	Podebljano	Točno
C0T075F0	4427	107	Podebljano	Točno
C0T075H0	4427	120	Podebljano	Točno
C0T075J0	4427	133	Podebljano	Točno
C0T075N0	4427	160	Podebljano	Točno
C0T075N1	4427	400	Podebljano	Točno
C0T075T0	4427	200	Podebljano	Točno
C0T075Z0	4427	240	Podebljano	Točno
C0T075Z1	4427	480	Podebljano	Točno
C0T07500	4427	67	Podebljano	Točno
C0T07560	4427	40	Podebljano	Točno
C0T07570	4427	47	Podebljano	Točno
C0T07580	4427	53	Podebljano	Točno
C0T07590	4427	60	Podebljano	Točno
C0T155A0	4535	73	Kurziv	Točno
C0T155B0	4535	80	Kurziv	Točno
C0T155B1	4535	320	Kurziv	Točno
C0T155D0	4535	93	Kurziv	Točno
C0T155F0	4535	107	Kurziv	Točno
C0T155H0	4535	120	Kurziv	Točno
C0T155J0	4535	133	Kurziv	Točno
C0T155N0	4535	160	Kurziv	Točno
C0T155N1	4535	400	Kurziv	Točno
C0T155T0	4535	200	Kurziv	Točno
C0T155Z0	4535	240	Kurziv	Točno
C0T155Z1	4535	480	Kurziv	Točno



Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0T15500	4535	67	Kurziv	Točno
C0T15560	4535	40	Kurziv	Točno
C0T15570	4535	47	Kurziv	Točno
C0T15580	4535	53	Kurziv	Točno
C0T15590	4535	60	Kurziv	Točno
C0T175A0	4555	73	Podebljani kurziv	Točno
C0T175B0	4555	80	Podebljani kurziv	Točno
C0T175B1	4555	320	Podebljani kurziv	Točno
C0T175D0	4555	93	Podebljani kurziv	Točno
C0T175F0	4555	107	Podebljani kurziv	Točno
C0T175H0	4555	120	Podebljani kurziv	Točno
C0T175J0	4555	133	Podebljani kurziv	Točno
C0T175N0	4555	160	Podebljani kurziv	Točno
C0T175N1	4555	400	Podebljani kurziv	Točno
C0T175T0	4555	200	Podebljani kurziv	Točno
C0T175Z0	4555	240	Podebljani kurziv	Točno
C0T175Z1	4555	480	Podebljani kurziv	Točno
C0T17500	4555	67	Podebljani kurziv	Točno
C0T17560	4555	40	Podebljani kurziv	Točno
C0T17570	4555	47	Podebljani kurziv	Točno
C0T17580	4555	53	Podebljani kurziv	Točno
C0T17590	4555	60	Podebljani kurziv	Točno
C0V055A0	33847	73	Normalno	Točno
C0V055B0	33847	80	Normalno	Točno
C0V055D0	33847	93	Normalno	Točno
C0V055F0	33847	107	Normalno	Točno
C0V055H0	33847	120	Normalno	Točno
C0V055J0	33847	133	Normalno	Točno
C0V055N0	33847	160	Normalno	Točno
C0V055T0	33847	200	Normalno	Točno
C0V055Z0	33847	240	Normalno	Točno
C0V05500	33847	67	Normalno	Točno
C0V05560	33847	40	Normalno	Točno
C0V05570	33847	47	Normalno	Točno
C0V05580	33847	53	Normalno	Točno
C0V05590	33847	60	Normalno	Točno
C0V075A0	33867	73	Podebljano	Točno
C0V075B0	33867	80	Podebljano	Točno
C0V075D0	33867	93	Podebljano	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0V075F0	33867	107	Podebljano	Točno
C0V075H0	33867	120	Podebljano	Točno
C0V075J0	33867	133	Podebljano	Točno
C0V075N0	33867	160	Podebljano	Točno
C0V075T0	33867	200	Podebljano	Točno
C0V075Z0	33867	240	Podebljano	Točno
C0V07500	33867	67	Podebljano	Točno
C0V07560	33867	40	Podebljano	Točno
C0V07570	33867	47	Podebljano	Točno
C0V07580	33867	53	Podebljano	Točno
C0V07590	33867	60	Podebljano	Točno
C0V155A0	33975	73	Kurziv	Točno
C0V155B0	33975	80	Kurziv	Točno
C0V155D0	33975	93	Kurziv	Točno
C0V155F0	33975	107	Kurziv	Točno
C0V155H0	33975	120	Kurziv	Točno
C0V155J0	33975	133	Kurziv	Točno
C0V155N0	33975	160	Kurziv	Točno
C0V155T0	33975	200	Kurziv	Točno
C0V155Z0	33975	240	Kurziv	Točno
C0V15500	33975	67	Kurziv	Točno
C0V15560	33975	40	Kurziv	Točno
C0V15570	33975	47	Kurziv	Točno
C0V15580	33975	53	Kurziv	Točno
C0V15590	33975	60	Kurziv	Točno
C0V175A0	33995	73	Podebljani kurziv	Točno
C0V175B0	33995	80	Podebljani kurziv	Točno
C0V175D0	33995	93	Podebljani kurziv	Točno
C0V175F0	33995	107	Podebljani kurziv	Točno
C0V175H0	33995	120	Podebljani kurziv	Točno
C0V175J0	33995	133	Podebljani kurziv	Točno
C0V175N0	33995	160	Podebljani kurziv	Točno
C0V175T0	33995	200	Podebljani kurziv	Točno
C0V175Z0	33995	240	Podebljani kurziv	Točno
C0V17500	33995	67	Podebljani kurziv	Točno
C0V17560	33995	40	Podebljani kurziv	Točno
C0V17570	33995	47	Podebljani kurziv	Točno
C0V17580	33995	53	Podebljani kurziv	Točno
C0V17590	33995	60	Podebljani kurziv	Točno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0Z05640	33080	27	Normalno	Netočno
C04200B0	416	144	Normalno	Točno
C04200D0	416	168	Normalno	Točno
C04200J0	416	240	Normalno	Točno
C0420000	416	120	Normalno	Točno
C0420070	416	84	Normalno	Točno
C0420080	416	96	Normalno	Točno
C04202B0	416	144	Normalno	Točno
C0420200	416	120	Normalno	Točno
C0420270	416	84	Normalno	Točno
C0420280	416	96	Normalno	Točno
C04203B0	416	144	Normalno	Točno
C0420300	416	120	Normalno	Točno
C0420380	416	96	Normalno	Točno
C04204B0	416	144	Normalno	Točno
C0420400	416	120	Normalno	Točno
C0420480	416	96	Normalno	Netočno
C04205B0	49	416	Normalno	Točno
C0420500	416	120	Normalno	Točno
C0420570	416	84	Normalno	Netočno
C0420580	416	96	Normalno	Netočno
C04300B0	424	144	Kurziv	Točno
C04300D0	424	168	Kurziv	Točno
C04300J0	424	240	Kurziv	Točno
C0430000	424	120	Kurziv	Točno
C0430070	424	84	Kurziv	Točno
C0430080	424	96	Kurziv	Točno
C04304B0	424	144	Kurziv	Točno
C0430400	424	120	Kurziv	Točno
C04400B0	420	144	Podebljano	Točno
C04400D0	420	168	Podebljano	Točno
C04400J0	420	240	Podebljano	Točno
C0440000	420	120	Podebljano	Točno
C0440070	420	84	Podebljano	Točno
C0440080	420	96	Podebljano	Točno
C0440200	420	120	Podebljano	Netočno
C0440300	420	120	Podebljano	Netočno
C04404B0	420	144	Podebljano	Točno
C04404D0	420	168	Podebljano	Netočno

Tablica 14. Mapiranje skupa znakova trajno smještenog na hostu u skup znakova trajno smješten na pisaču (nastavak)

Ime skupa znakova fonta	ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja
C0440470	420	84	Podebljano	Točno
C04405B0	420	144	Podebljano	Točno
C0440500	420	120	Podebljano	Netočno
C04500B0	428	144	Podebljani kurziv	Točno
C04500D0	428	168	Podebljani kurziv	Točno
C04500J0	428	240	Podebljani kurziv	Točno
C0450000	428	120	Podebljani kurziv	Točno
C0450070	428	84	Podebljani kurziv	Točno
C0450080	428	96	Podebljani kurziv	Točno
C0450300	428	120	Podebljani kurziv	Netočno
C04504B0	428	144	Podebljani kurziv	Točno
C04504D0	428	168	Podebljani kurziv	Netočno

### Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene kodne stranice

Kodne stranice su potrebne za ispis poslova. Neki pisači imaju kodne stranice pohranjene u memoriji ili na font kartici (kodna stranica trajno smještena na pisaču), dok drugi pisači nemaju.

Uputite se na sljedeću tablicu ako je jedno od sljedećeg istinito:

- Vaše spool datoteke su usmjerene na 4224, 4230, 4234, 4247 ili 64xx pisač koji je konfiguriran kao AFP pisač.
- Vaše spool datoteke imaju specificirane host-rezidentne kodne stranice (pohranjene na sistemu).

Ova tablica vam može pomoći u određivanju koja se kodna stranica trajno smještena na pisaču zamjenjuje kada vaša spool datoteka specificira kodnu stranicu trajno smješteno na hostu, a ne identifikator registrirane kodne stranice (ID).

Ova zamjena kodne stranice je potrebna jer ovi pisači ne podržavaju spuštanje 240-pel fontova trajno smještenih na hostu. Ovisno o imenu kodne stranice trajno smješteno na hostu koja je zahtijevana za određenu referencu fonta, izabrana je odgovarajuća vrijednost za ID registrirane kodne stranice koja će odgovarati (što je više moguće) zahtjevima vašeg fonta.

Stupac Mapa vjernosti indicira da li se kodna stranica zamijenjenog pisača podudara s kodnom stranicom koja je zahtijevana u vašoj spool datoteci.

Tablica 15. Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene kodne stranice

Ime kodne stranice trajno smještene na hostu	ID registrirane kodne stranice	Vjernost mapiranja
T1GDP256	256	Točno
T1V10037	37	Točno
T1V10273	273	Točno
T1V10274	274	Točno
T1V10275	275	Točno
T1V10277	277	Točno
T1V10278	278	Točno
T1V10280	280	Točno
T1V10281	281	Točno

Tablica 15. Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

Ime kodne stranice trajno smještene na hostu	ID registrirane kodne stranice	Vjernost mapiranja
T1V10282	282	Točno
T1V10284	284	Točno
T1V10285	285	Točno
T1000290	290	Točno
T1L02773	2102	Točno
T1L02774	2103	Točno
T1S0AE10	2108	Točno
T1V10297	297	Točno
T1000361	361	Točno
T1GI0361	2065	Točno
T1000382	382	Točno
T1GI0382	2067	Točno
T1GI0383	2068	Točno
T1000384	384	Točno
T1GI0384	2069	Točno
T1000385	385	Točno
T1GI0385	2070	Točno
T1000386	386	Točno
T1GI0386	2071	Točno
T1000387	387	Točno
T1GI0387	2072	Točno
T1000388	388	Točno
T1GI0388	2073	Točno
T1000389	389	Točno
T1GI0389	2074	Točno
T1000390	390	Točno
T1GI0390	2075	Točno
T1000391	391	Točno
T1GI0391	2076	Točno
T1000392	392	Točno
T1GI0392	2077	Točno
T1000393	393	Točno
T1GI0393	2077	Točno
T1000394	394	Točno
T1GI0394	2078	Točno
T1000395	395	Točno
T1GI0395	2079	Točno
T1000420	420	Točno
T1000424	424	Točno

Tablica 15. Mapiranje host-trajno smještenih na pisač-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

Ime kodne stranice trajno smještene na hostu	ID registrirane kodne stranice	Vjernost mapiranja
T1GPI363	2066	Točno
T1000437	437	Točno
T1V10500	500	Točno
T1000819	819	Točno
T1000850	850	Točno
T1000852	852	Točno
T1000857	857	Točno
T1000863	863	Točno
T1000870	870	Točno
T1V10871	871	Točno
T1000912	912	Točno
T1000920	920	Točno
T1001002	1002	Točno
T1D0BASE	1002	Točno
T1001003	1003	Točno
T1DCDCFS	1003	Točno
T1001004	1004	Točno
T1001026	1026	Točno

### Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta

Tablica u ovom poglavlju vam može pomoći u uređivanju koji host-rezidentni skupovi znakova (skupovi znakova fonta pohranjeni na sistemu) su preuzeti na 3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835 ili 3900 pisač kada vaša se spool datoteka odnosi na registrirani identifikator fonta (font ID) umjesto host-rezidentni skup znakova fonta.

Često kada se kreira spool datoteka na i5/OS, globalni identifikator fonta (FGID) ili font ID se specificira za korištenje kada se spool datoteka ispisuje.

U slučaju 3820, 3825, 3827, 3828, 3829, 3831, 3835 i 3900 pisača, ID-ovi fonta nisu podržani. Stoga, kada je spool datoteka usmjerena na te pisače, sistem zamjenjuje skupove znakova fonta da dozvoli ispis spool datoteke na ovim pisačima.

U slučaju \*CONTENT vjernosti, ovisno o vrijednosti registriranog ID-a fonta, vrijednost širine fonta i atributa fonta koji su zahtijevani za određenu referencu fonta, bira se odgovarajući skup znakova fonta trajno smješten na hostu da se podudara (što je više moguće) zahtjevima vašeg fonta.

U slučaju \*ABSOLUTE vjernosti, ovisno o vrijednosti registriranog ID-a fonta, vrijednost širine fonta i atributa fonta koji su zahtijevani za određenu referencu fonta, bira se odgovarajući skup znakova fonta trajno smješten na hostu da se točno podudara zahtjevima vašeg fonta. Sistem također osigurava, za \*ABSOLUTE vjernost, da je skup znakova kompatibilan s kodnom stranicom prilikom mapiranja s fontova trajno smještenih na pisaču na fontove trajno smještene na hostu.

Ako FGID pored ima zvjezdicu, mora biti specificiran odgovarajući (CHRID) identifikator za podudaranje s ovim unosom u tablici fonta, bez obzira koja je vrijednost za vjernost specificirana.

Širina fonta specificira širinu praznog znaka kao 1440-inu inča. Ovo je indikator koji govori koliko znakova stane u inč prostora na papiru.

Neki FGID-ovi, kao što je 416, imaju više njima pridruženih širina. Stupac Širina fonta u tablici je prazan za ove FGID-ove. Također, imena primarnog (stupca prvog izbora u tablici) i sekundarnog (stupca drugog izbora u tablici) skupa znakova ovih FGID-ova imaju XX na zadnje dvije pozicije, što identificira veličinu fonta. Za jednoliko razmaknute fontove, postoji šest širina: 84, 96, 120, 144, 168 i 240. Za tiskarske fontove postoji 14 širina: 40, 47, 53, 60, 67, 73, 80, 93, 107, 120, 133, 160, 200 i 240. Sistem određuje da li je potreban jednoliko razmaknuti font ili tiskarski font i zatim izabire ime skupa znakova trajno smještenog na hostu na osnovu dobavljene širine.

Prvi izbor se koristi ako je prisutan na vašem sistemu. Drugi izbor se koristi ako prvi izbor ne može biti pronađen. Stupac Mapa vjernosti indicira da li se prvi izbor smatra točnim podudaranjem s rezidentnim fontom pisača (ID fonta), koji je zahtijevan u spool datoteci. Kao pravilo, drugi izbor se ne smatra točno podudarnim.

Ako prvi izbor sadrži ime skupa znakova fonta zadano samo metrički, sistem koristi drugi izbor bez obzira na postavke vjernosti. Ime skupa znakova fonta zadano samo metrički započinje znakom **C0E**.

Ako je specificirana kodna stranica (CPGID) 259 (što je simbol kodne stranice fonta), ne koristi se ova tablica. Umjesto toga, ako je specificirani FGID 10-pitch font, zamjenjuje se skup znakova C0S0SYM2; inače, ako je FGID specificirao bilo što drugo osim 10-pitch fonta, zamjenjuje se skup znakova C0S0SYM0.

Tablica 16. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
2	144	Normalno	Točno	C0E0DE10	C0S0CR12
2	144	Normalno	Točno	C0E0DE0R	C0S0SYM0
3	144	Normalno	Točno	C0L00BOA	
3	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
5	144	Normalno	Točno	C0S0OR10	
5	144	Podebljano	Točno	C0S0OB10	
5	144	Normalno	Točno	C0E0OR10	C0S0OR10
5	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
10	144	Normalno	Točno	C0E0CY10	C04203B0
10	144	Normalno	Točno	C0E0CY0R	C0S0SYM0
11	144	Normalno	Točno	C0S0CR10	
11	144	Podebljano	Točno	C0S0CB10	
11	144	Kurziv	Točno	C0S0CI10	
11	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0K	C04203B0
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0F	C0S0CR10
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0N	C04203B0
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0Q	C04203B0
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0G	C04202B0
11	144	Normalno	Točno	C0E0CR0H	C04202B0
12	144	Normalno	Točno	C0S0PR10	
12	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
12	144	Normalno	Točno	C0E0PR0G	C04202B0
12	144	Normalno	Točno	C0E0PR0H	C04202B0
13	144	Normalno	Netočno	C0S0CR10	

Tablica 16. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
13	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
13	144	Podebljano	Netočno	C0S0CB10	
18	144	Kurziv	Točno	C0S0CI10	
18	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
19	144	Normalno	Točno	C0L00AOA	
19	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
20	144	Normalno	Netočno	C0S0CR10	
20	144	Podebljano	Netočno	C0S0CB10	
20	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
21	144	Normalno	Točno	C0E0KA10	C0L0KATA
25	144	Normalno	Točno	C0E0PS10	C0S0CR10
26	144	Normalno	Točno	C0L0KATA	
26	144	Normalno	Točno	C0S0AE10	
26	144	Normalno	Točno	C0D0GT10	
26	144	Podebljano	Točno	C0D0GB10	
30	144	Normalno	Točno	C0S0S198	
30	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
36	144	Normalno	Točno	C0E0LR10	C0S0CR10
38	144	Podebljano	Točno	C0S0OB10	
38	144	Podebljano	Točno	C0S0SYM2	
39	144	Podebljano	Točno	C0D0GB10	
39	144	Podebljano	Točno	C0S0SYM2	
40	144	Normalno	Točno	C0D0GT10	
40	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
41	144	Normalno	Točno	C0D0RT10	
41	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
42	144	Normalno	Točno	C0D0ST10	
42	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
43	144	Kurziv	Točno	C0D0SI10	
43	144	Kurziv	Točno	C0S0SYM2	
44	144	Normalno	Točno	C0L0KATA	
44	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
45	144	Normalno	Točno	C0S0AE10	
46	144	Podebljano	Točno	C0S0CB10	
46	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
49	144	Normalno	Točno	C0E0HR10	C04205B0
50	144	Podebljano	Točno	C0H0HB10	C04405B0
50	144	Podebljano	Točno	C0E0HB10	C04405B0



Tablica 16. Mapiranje pisac-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
50	144	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
51	144	Normalno	Netočno	C0S0CR10	
51	144	Podebljano	Netočno	C0S0CB10	
52	144	Normalno	Netočno	C0S0CR10	
52	144	Podebljano	Netočno	C0S0CB10	
61	144	Normalno	Točno	C0E0NR10	C04204B0
62	144	Kurziv	Točno	C0E0NI10	C04304B0
63	144	Podebljano	Točno	C0E0NB10	C04404B0
64	144	Podebljani kurziv	Točno	C0E0NM10	C04504B0
66	120	Normalno	Točno	C0D0GT12	
66	120	Podebljano	Točno	C0D0GB12	
66	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
68	120	Kurziv	Točno	C0D0GI12	
68	120	Kurziv	Točno	C0S0SYM0	
69	120	Podebljano	Točno	C0D0GB12	
69	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
70	120	Normalno	Točno	C0D0ST12	
70	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
71	120	Kurziv	Točno	C0D0SI12	
71	120	Kurziv	Točno	C0S0SYM0	
72	120	Podebljano	Točno	C0D0SB12	
72	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
74	120	Normalno	Netočno	C0S0CR12	
74	120	Podebljano	Netočno	C0S0CB12	
75	120	Normalno	Netočno	C0S0CR12	
75	120	Podebljano	Netočno	C0S0CB12	
76	120	Normalno	Točno	C0E0AP12	C0S0AE10
78	120	Normalno	Točno	C0E0KA12	C0L0KN12
80	120	Normalno	Netočno	C0S0CR12	
80	120	Podebljano	Netočno	C0S0CB12	
80	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
84	120	Normalno	Točno	C0S0SR12	
84	120	Normalno	Točno	C0E0SR12	C0S0SR12
84	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
85	120	Normalno	Točno	C0S0CR12	
85	120	Normalno	Točno	C0S0CE12	
85	120	Podebljano	Točno	C0S0CB12	
85	120	Kurziv	Točno	C0S0CI12	

Tablica 16. Mapiranje pisac-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
85	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
85	120	Normalno	Točno	C0E0CREF	C0420200
85	120	Normalno	Točno	C0E0CREQ	C0420300
85	120	Normalno	Točno	C0E0CREG	C0420200
85	120	Normalno	Točno	C0E0CREH	C0420200
86	120	Normalno	Točno	C0S0PR12	
86	120	Podebljano	Točno	C0S0PB12	
86	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
86	120	Normalno	Točno	C0E0PREF	C0420200
86	120	Normalno	Točno	C0E0PREQ	C0420300
86	120	Normalno	Točno	C0E0PREG	C0420200
86	120	Normalno	Točno	C0E0PREH	C0420200
87	120	Normalno	Točno	C0S0LR12	
87	120	Podebljano	Točno	C0S0LB12	
87	120	Kurziv	Točno	C0D0GI12	
87	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
87	120	Normalno	Točno	C0E0LRSR	C0S0LR12
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREK	C0420300
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREF	C0420200
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREN	C0420300
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREQ	C0420300
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREG	C0420200
87	120	Normalno	Točno	C0E0LREH	C0420200
91	120	Kurziv	Netočno	C0S0CR12	
91	120	Podebljani kurziv	Netočno	C0S0CB12	
91	120	Kurziv	Točno	C0S0SYM0	
92	120	Kurziv	Točno	C0S0CI12	
92	120	Normalno	Točno	C0E0CIER	C0S0SYM2
95	120	Normalno	Točno	C0E0AJ12	C0S0CR12
95	120	Normalno	Točno	C0E0AJER	C0S0SYM2
96	120	Podebljano	Točno	C0E0WB12	C0S0CR12
98	120	Normalno	Točno	C0E0HR12	C0420500
103	120	Normalno	Točno	C0E0NR12	C0420400
104	120	Kurziv	Točno	C0E0NI12	C0430400
108	120	Podebljano	Točno	C0S0CB12	
108	120	Normalno	Točno	C0E0CBER	C0S0SYM2
109	120	Kurziv	Točno	C0E0LI12	C0S0CR12
109	120	Normalno	Točno	C0E0LISR	C0S0SYM2

Tablica 16. Mapiranje pisac-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
110	120	Podebljano	Točno	C0S0LB12	
110	120	Podebljano	Točno	C0E0LBEK	C0440300
110	120	Podebljano	Točno	C0E0LBEN	C0440300
110	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
111	120	Podebljano	Točno	C0S0PB12	
111	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
112	120	Kurziv	Točno	C0S0PI12	
112	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
154	120	Normalno	Točno	C0S0ESTR	
154	120	Podebljano	Točno	C0S0EBTR	
155	120	Podebljani kurziv	Točno	C0S0BITR	
155	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E0BIRK	C0450300
155	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E0BIRN	C0450300
155	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
157	120	Podebljano	Točno	C0E0TBTR	C0S0ESTR
157	120	Podebljano	Točno	C0E0TBRF	C0420200
157	120	Normalno	Točno	C0E0TBRR	C0S0SYM2
158	120	Normalno	Netočno	C0S0ESTR	
158	120	Podebljano	Netočno	C0S0EBTR	
158	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
159	120	Podebljano	Točno	C0S0BRTR	
159	120	Podebljano	Točno	C0E0BRRK	C0440300
159	120	Podebljano	Točno	C0E0BRRN	C0440300
159	120	Podebljano	Točno	C0E0BRRQ	C0440300
159	120	Podebljano	Točno	C0E0BRRG	C0440200
159	120	Podebljano	Točno	C0E0BRRH	C0440200
159	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
160	120	Normalno	Točno	C0S0ESTR	
160	120	Podebljano	Točno	C0S0EBTR	
160	120	Kurziv	Točno	C0S0EITR	
160	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
162	120	Kurziv	Točno	C0S0EITR	
162	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
163	120	Podebljano	Točno	C0S0EBTR	
163	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
164	120	Normalno	Točno	C0E0PRTR	C0S0ESTR
164	120	Normalno	Točno	C0E0PRRR	C0S0SYM2
167	120	Podebljano	Točno	C0E0BKTR	C0440500

Tablica 16. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
168	120	Podebljano	Točno	C0H0BRK2	
168	120	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
173	120	Normalno	Točno	C0S0ELTR	
173	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
174	120	Normalno	Točno	C0D0GP12	
175	120	Normalno	Točno	C0S0DOTR	
175	120	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
186	120	Normalno	Točno	C0E0RRTR	C0S0ESTR
186	120	Normalno	Točno	C0E0RRRR	C0S0SYM2
187	120	Podebljano	Točno	C0E0RBTR	C0S0ESTR
187	120	Normalno	Točno	C0E0RBRR	C0S0SYM2
188	120	Kurziv	Točno	C0E0RITR	C0S0ESTR
188	120	Normalno	Točno	C0E0RIRR	C0S0SYM2
189	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E0RMTR	C0S0ESTR
189	120	Normalno	Točno	C0E0RMRR	C0S0SYM2
190	120	Normalno	Točno	C0E0FRTR	C0S0ESTR
190	120	Normalno	Točno	C0E0FRRR	C0S0SYM2
191	120	Podebljano	Točno	C0E0FBTR	C0S0ESTR
191	120	Normalno	Točno	C0E0FBRR	C0S0SYM2
194	120	Kurziv	Točno	C0E0FITR	C0S0ESTR
194	120	Normalno	Točno	C0E0FIRR	C0S0SYM2
195	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E0FMTR	C0S0ESTR
195	120	Normalno	Točno	C0E0FMRR	C0S0SYM2
201	108	Podebljano	Točno	C0S0D226	C0D0GT13
202	108	Kurziv	Točno	C0S0D227	C0D0GT13
203	108	Normalno	Točno	C0S0D224	C0D0GT13
203	108	Normalno	Točno	C0S0D225	C0D0GT13
204	108	Normalno	Točno	C0S0D224	C0D0GT13
204	108	Normalno	Točno	C0S0D225	C0D0GT13
204	108	Podebljano	Točno	C0S0D226	C0D0GT13
204	108	Kurziv	Točno	C0S0D227	C0D0GT13
204	96	Normalno	Netočno	C0S0CR15	
204	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	
204	111	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
205	96	Normalno	Netočno	C0S0CR15	C0D0GT13
205	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	C0D0GT13
213	96	Normalno	Točno	C0E0NR15	C0420480
214	96	Podebljano	Točno	C0S0CB15	

Tablica 16. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
215	96	Kurziv	Točno	C0S0CI15	
217	96	Dvostruka širina	Točno	C0S0CD15	
218	96	Dvostruka širina kurziv	Točno	C0S0CW15	
221	96	Normalno	Netočno	C0S0CR15	
221	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	
221	96	Normalno	Točno	C0E0PR15	C0S0CR15
221	96	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
222	96	Normalno	Točno	C0D0GT15	
222	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	
222	96	Normalno	Točno	C0E0LR15	C0S0LR15
222	96	Normalno	Točno	C0E0LR5R	C0S0SYM2
223	96	Normalno	Točno	C0S0CR15	
223	96	Dvostruka širina	Točno	C0S0CD15	
223	96	Podebljano	Točno	C0S0CB15	
223	96	Kurziv	Točno	C0S0CI15	
223	96	Dvostruka širina kurziv	Točno	C0S0CW15	
223	96	Normalno	Točno	C0E0CR15	C0S0CR15
223	96	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
223	96	Normalno	Točno	C0E0CR5K	C0420380
223	96	Normalno	Točno	C0E0CR5N	C0420380
223	96	Normalno	Točno	C0E0CR5G	C0420280
223	96	Normalno	Točno	C0E0CR5H	C0420280
225	96	Normalno	Netočno	C0S0CR15	
225	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	
225	96	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
226	96	Normalno	Točno	C0E0HR15	C0420580
229	96	Normalno	Točno	C0D0ST15	C0S0CR15
229	96	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
230	96	Normalno	Točno	C0D0GT15	C0S0CR15
230	96	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
232	96	Normalno	Netočno	C0S0CR15	
232	96	Podebljano	Netočno	C0S0CB15	
233	96	Normalno	Točno	C0S0CD15	
244	288	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
245	144	Normalno	Netočno	C0S0CR10	
245	144	Podebljano	Netočno	C0S0CB10	
245	288	Podebljano	Točno	C0S0SYM2	

Tablica 16. Mapiranje pisac-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
248	84	Normalno	Točno	C0420580	
249	84	Normalno	Točno	C0E0KA17	C0L0KN20
252	78	Normalno	Netočno	C0D0GT18	
252	84	Normalno	Točno	C0D0GT18	
252	84	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
253	84	Podebljano	Netočno	C0D0GT18	
253	84	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
254	78	Normalno	Netočno	C0D0GT18	
254	84	Normalno	Točno	C0E0CR7F	C0D0GT18
254	84	Normalno	Točno	C0E0CR7G	C0420270
254	84	Normalno	Točno	C0E0CR7H	C0420270
254	84	Normalno	Točno	C0E0CR17	C0D0GT18
254	84	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
255	84	Normalno	Točno	C0E0LR17	C0D0GT18
255	84	Normalno	Točno	C0E0LR7R	C0S0SYM2
256	84	Normalno	Točno	C0E0PR17	C0D0GT18
256	84	Normalno	Točno	C0E0PR7R	C0S0SYM2
258	78	Normalno	Točno	C0D0GT18	
259	78	Normalno	Netočno	C0D0GT18	
266	177	Podebljano	Točno	C0E0NB08	C04404D0
267	177	Podebljani kurziv	Točno	C0E0NM08	C04504D0
275	78	Normalno	Točno	C0D0GT18	
279	84	Podebljano	Točno	C0E0NR17	C0440470
280	72	Normalno	Točno	C0S0AE20	
281	72	Normalno	Točno	C0D0GT20	
281	72	Normalno	Točno	C0E0LR20	C0D0GT20
281	72	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
282	72	Normalno	Točno	C0E0LV20	C0420570
283	72	Podebljano	Točno	C0E0GN20	C0440470
285	58	Normalno	Točno	C0E0LR25	C0D0GT20
290	54	Normalno	Točno	C0D0GT24	
290	53	Normalno	Netočno	C0D0GT24	
290	53	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
300	54	Normalno	Točno	C0D0GT18	
304*	54	Normalno	Točno	C0620050	C0D0GT20
304*	72	Normalno	Točno	C0620060	C0D0GT20
304*	84	Normalno	Točno	C0620070	C0D0GT18
304*	96	Normalno	Točno	C0620080	C0D0GT15

Tablica 16. Mapiranje pisac-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
304*	108	Normalno	Točno	C0620090	C0D0GT13
304*	120	Normalno	Točno	C0620000	C0D0GT12
304*	144	Normalno	Točno	C06200B0	C0D0GT10
304*	168	Normalno	Točno	C06200D0	C0D0GT10
304*	240	Normalno	Točno	C06200N0	C0D0GT10
304*	72	Normalno	Točno	C0620860	C0L0KN20
304*	84	Normalno	Točno	C0620870	C0L0KN20
304*	96	Normalno	Točno	C0620880	C0L0KN20
304*	120	Normalno	Točno	C06208B0	C0L0KATA
304*	168	Normalno	Točno	C06208D0	C0L0KATA
304*	240	Normalno	Točno	C06208J0	C0L0KATA
305*	144	Normalno	Točno	C0920AB0	C0L00AOA
306*	144	Normalno	Točno	C0920BB0	C0L00BOA
307*	144	Normalno	Točno	C0420P00	C050AE10
318*		Podebljano	Točno	C07400XX	C050CBXX
319*		Kurziv	Točno	C07300XX	C050CIXX
322*	144	Normalno	Točno	C0440P00	C050AE10
323*	120	Normalno	Točno	C0BPOSA0	
323*	144	Normalno	Točno	C0BPOS91	
323*	168	Normalno	Točno	C0BPOSB0	
323*	240	Normalno	Točno	C0BPOSBN	
326	96	Podebljano	Točno	C0T40680	
326	120	Podebljano	Točno	C0T40600	
326	144	Podebljano	Točno	C0T406B0	
326	180	Podebljano	Točno	C0T406E0	
327	96	Kurziv	Točno	C0T30680	
327	120	Kurziv	Točno	C0T30600	
327	144	Kurziv	Točno	C0T306B0	
327	180	Kurziv	Točno	C0T306E0	
328	96	Normalno	Točno	C0T20680	
328	120	Normalno	Točno	C0T20600	
328	144	Normalno	Točno	C0T206B0	
328	180	Normalno	Točno	C0T206E0	
335		Normalno	Točno	C0B200XX	
335*		Normalno	Točno	C0B20CXX	
336		Podebljano	Točno	C0B400XX	
336*		Podebljano	Točno	C0B40CXX	
337		Kurziv	Točno	C0B300XX	

Tablica 16. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
337*		Kurziv	Točno	C0B30CXX	
338		Podebljani kurziv	Točno	C0B500XX	
338*		Podebljani kurziv	Točno	C0B50CXX	
339		Obrnuto	Točno	C0B600XX	
339*		Obrnuto	Točno	C0B60CXX	
400	80	Normalno	Točno	C0D0GT18	
400*		Normalno	Točno	C05200XX	C0D0GTXX
404*		Normalno	Točno	C05400XX	C0D0GTXX
416		Normalno	Točno	C04200XX	C0S0CRXX
416	115	Normalno	Točno	C0420000	C0S0CR15
416		Normalno	Točno	C04202XX	
416		Normalno	Točno	C04203XX	
416		Normalno	Točno	C04204XX	
416		Normalno	Točno	C04205XX	
416*		Normalno	Točno	C04201XX	
416*		Normalno	Točno	C04207XX	
417	96	Dvostruka širina	Točno	C0S0CD15	
420		Podebljano	Točno	C04400XX	C0S0CBXX
420	115	Normalno	Točno	C0440000	C0S0CB15
420		Podebljano	Točno	C04402XX	
420		Podebljano	Točno	C04403XX	
420		Podebljano	Točno	C04404XX	
420		Podebljano	Točno	C04405XX	
420*		Podebljano	Točno	C04401XX	
420*		Podebljano	Točno	C04407XX	
424		Kurziv	Točno	C04300XX	C0S0CIXX
424	115	Kurziv	Točno	C0430000	C0S0CI15
424		Kurziv	Točno	C04302XX	
424		Kurziv	Točno	C04303XX	
424		Kurziv	Točno	C04304XX	
424		Kurziv	Točno	C04305XX	
424*		Kurziv	Točno	C04307XX	
425	96	Dvostruka širina kurziv	Točno	C0S0CW15	
428		Podebljani kurziv	Točno	C04500XX	C0S0CIXX
428	115	Podebljani kurziv	Točno	C0450000	C0S0CI15
428		Podebljani kurziv	Točno	C04502XX	
428		Podebljani kurziv	Točno	C04503XX	
428		Podebljani kurziv	Točno	C04504XX	



Tablica 16. Mapiranje pisac-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
428		Podebljani kurziv	Točno	C04505XX	
428*		Podebljani kurziv	Točno	C04507XX	
432*		Normalno	Točno	C07200XX	C0S0CRXX
434	177	Podebljano	Točno	C0E00B08	C0S0CB10
435	221	Podebljano	Točno	C0E00B06	C0S0CB10
751	53	Normalno	Točno	C0T05580	C0D0GT24
751	53	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
752	80	Normalno	Točno	C0E20NB0	C0N204B0
753	120	Podebljano	Točno	C0E0BNTR	C0N404B0
753	80	Podebljano	Točno	C0E40NB0	C0N404B0
754	120	Podebljano	Točno	C0E40NH0	C0N404H0
755	160	Podebljano	Točno	C0E40NN0	C0N404N0
756	80	Kurziv	Točno	C0E30NB0	C0N304B0
757	80	Podebljani kurziv	Točno	C0E50NB0	C0N504B0
758	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E50NH0	C0N504H0
759	160	Podebljani kurziv	Točno	C0E50NN0	C0N504N0
1051	67	Normalno	Točno	C0T05500	C0D0GT20
1051	67	Normalno	Točno	C0S0SYM0	
1053	67	Podebljano	Točno	C0T07500	C0D0GT20
1053	67	Podebljano	Točno	C0S0SYM0	
1056	67	Kurziv	Točno	C0T15500	C0D0GT20
1056	67	Kurziv	Točno	C0S0SYM0	
1351	80	Normalno	Točno	C0T055B0	C0D0GT18
1351	80	Normalno	Točno	C0S0SYM2	
1653	107	Podebljano	Točno	C0T075F0	C0S0CB15
1653	107	Podebljano	Točno	C0S0SYM2	
1803	120	Podebljano	Točno	C0T075H0	C0S0CB10
2103	160	Podebljano	Točno	C0T075N0	C0S0CB10
2304		Normalno	Točno	C0H200XX	C050CRXX
2304	96	Normalno	Točno	C0H20080	C0D0GT24
2304	115	Normalno	Točno	C0H200H0	C0S0CR12
2304	144	Normalno	Točno	C0H200B0	C0D0GT18
2304	169	Normalno	Točno	C0H200D0	C0S0CR15
2304	221	Normalno	Točno	C0H200J0	C0S0CR10
2304	288	Normalno	Točno	C0H200Z0	C0S0CR10
2304		Normalno	Točno	C0H202XX	
2304		Normalno	Točno	C0H203XX	
2304		Normalno	Točno	C0H204XX	

Tablica 16. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
2304		Normalno	Točno	C0H205XX	
2304*		Normalno	Točno	C0H201XX	
2304*		Normalno	Točno	C0H207XX	
2305		Podebljano	Točno	C0H400XX	C0S0CBXX
2305	96	Podebljano	Točno	C0H40080	C0D0GT24
2305	115	Podebljano	Točno	C0H400H0	C0S0CB12
2305	144	Podebljano	Točno	C0H400B0	C0D0GT18
2305	169	Podebljano	Točno	C0H400D0	C0S0CB15
2305	221	Podebljano	Točno	C0H400J0	C0S0CB10
2305	288	Podebljano	Točno	C0H400Z0	C0S0CB10
2305		Podebljano	Točno	C0H402XX	
2305		Podebljano	Točno	C0H403XX	
2305		Podebljano	Točno	C0H404XX	
2305		Podebljano	Točno	C0H405XX	
2305*		Podebljano	Točno	C0H401XX	
2305*		Podebljano	Točno	C0H407XX	
2306		Kurziv	Točno	C0H300XX	C0S0CIXX
2306	96	Kurziv	Točno	C0H30080	C0D0GT24
2306	115	Kurziv	Točno	C0H300H0	C0S0CI12
2306	144	Kurziv	Točno	C0H300B0	C0D0GT18
2306	169	Kurziv	Točno	C0H300D0	C0S0CI15
2306	221	Kurziv	Točno	C0H300J0	C0S0CI10
2306	288	Kurziv	Točno	C0H300Z0	C0S0CI10
2306		Kurziv	Točno	C0H302XX	
2306		Kurziv	Točno	C0H303XX	
2306		Kurziv	Točno	C0H304XX	
2306		Kurziv	Točno	C0H305XX	
2306*		Kurziv	Točno	C0H307XX	
2307		Podebljani kurziv	Točno	C0H500XX	C0S0CIXX
2307	96	Podebljani kurziv	Točno	C0H50080	C0D0GT24
2307	115	Podebljani kurziv	Točno	C0H500H0	C0S0CI12
2307	144	Podebljani kurziv	Točno	C0H500B0	C0D0GT18
2307	169	Podebljani kurziv	Točno	C0H500D0	C0S0CI15
2307	221	Podebljani kurziv	Točno	C0H500J0	C0S0CI10
2307	288	Podebljani kurziv	Točno	C0H500Z0	C0S0CI10
2307		Podebljani kurziv	Točno	C0H502XX	
2307		Podebljani kurziv	Točno	C0H503XX	
2307		Podebljani kurziv	Točno	C0H504XX	

Tablica 16. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
2307		Podebljani kurziv	Točno	C0H505XX	
2307*		Podebljani kurziv	Točno	C0H507XX	
2308		Normalno	Točno	C0N200XX	C0S0CRXX
2308	96	Normalno	Točno	C0N20080	C0D0GT24
2308	115	Normalno	Točno	C0N200H0	C0S0CR12
2308	144	Normalno	Točno	C0N200B0	C0D0GT18
2308	169	Normalno	Točno	C0N200D0	C0S0CR15
2308	221	Normalno	Točno	C0N200J0	C0S0CR10
2308	288	Normalno	Točno	C0N200Z0	C0S0CR10
2308		Normalno	Točno	C0N202XX	
2308		Normalno	Točno	C0N203XX	
2308		Normalno	Točno	C0N204XX	
2308		Normalno	Točno	C0N205XX	
2308*		Normalno	Točno	C0N201XX	
2308*		Normalno	Točno	C0N207XX	
2309		Podebljano	Točno	C0N400XX	C0S0CBXX
2309	96	Podebljano	Točno	C0N40080	C0D0GT24
2309	115	Podebljano	Točno	C0N400H0	C0S0CB12
2309	144	Podebljano	Točno	C0N400B0	C0D0GT18
2309	169	Podebljano	Točno	C0N400D0	C0S0CB15
2309	221	Podebljano	Točno	C0N400J0	C0S0CB10
2309	288	Podebljano	Točno	C0N400Z0	C0S0CB10
2309		Podebljano	Točno	C0N402XX	
2309		Podebljano	Točno	C0N403XX	
2309		Podebljano	Točno	C0N404XX	
2309		Podebljano	Točno	C0N405XX	
2309*		Podebljano	Točno	C0N401XX	
2309*		Podebljano	Točno	C0N407XX	
2310		Kurziv	Točno	C0N300XX	C0S0CIXX
2310	96	Kurziv	Točno	C0N30080	C0D0GT24
2310	115	Kurziv	Točno	C0N300H0	C0S0CI12
2310	144	Kurziv	Točno	C0N300B0	C0D0GT18
2310	169	Kurziv	Točno	C0N300D0	C0S0CI15
2310	221	Kurziv	Točno	C0N300J0	C0S0CI10
2310	288	Kurziv	Točno	C0N300Z0	C0S0CI10
2310		Kurziv	Točno	C0N302XX	
2310		Kurziv	Točno	C0N303XX	
2310		Kurziv	Točno	C0N304XX	

Tablica 16. Mapiranje pisac-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
2310		Kurziv	Točno	C0N305XX	
2310*		Kurziv	Točno	C0N307XX	
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N500XX	C0S0C1XX
2311	96	Podebljani kurziv	Točno	C0N50080	C0D0GT24
2311	115	Podebljani kurziv	Točno	C0N500H0	C0S0CI12
2311	144	Podebljani kurziv	Točno	C0N500B0	C0D0GT18
2311	169	Podebljani kurziv	Točno	C0N500D0	C0S0CI15
2311	221	Podebljani kurziv	Točno	C0N500J0	C0S0CI10
2311	288	Podebljani kurziv	Točno	C0N500Z0	C0S0CI10
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N502XX	
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N503XX	
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N504XX	
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N505XX	
2311		Podebljani kurziv	Točno	C0N507XX	
4407		Normalno	Točno	C0T055XX	C0S0CRXX
4407	42	Normalno	Točno	C0T05560	C0D0GT24
4407	54	Normalno	Točno	C0T05580	C0D0GT24
4407	66	Normalno	Točno	C0T05500	C0D0GT20
4407	72	Normalno	Točno	C0T055A0	C0D0GT20
4407	78	Normalno	Točno	C0T055B0	C0D0GT18
4427		Podebljano	Točno	C0T075XX	C0S0CBXX
4427	66	Podebljano	Točno	C0T07500	C0D0GT20
4427	96	Podebljano	Točno	C0T075D0	C0S0CB15
4427	108	Podebljano	Točno	C0T075F0	C0S0CB15
4427	132	Podebljano	Točno	C0T075J0	C0S0CB10
4427	162	Podebljano	Točno	C0T075N0	C0S0CB10
4535		Kurziv	Točno	C0T155XX	C0S0C1XX
4535	66	Kurziv	Točno	C0T15500	C0D0GT20
4535	72	Kurziv	Točno	C0T155A0	C0D0GT20
4555		Podebljani kurziv	Točno	C0T175XX	C0S0C1XX
4555	66	Podebljani kurziv	Točno	C0T17500	C0D0GT20
4555	78	Podebljani kurziv	Točno	C0T175B0	C0D0GT18
4555	132	Podebljani kurziv	Točno	C0T175J0	C0S0CI10
4919	40	Normalno	Točno	C0E20G60	C0D0GT18
4919	53	Normalno	Točno	C0E20G80	C0S0CR15
4919	67	Normalno	Točno	C0E20G00	C0S0CR12
4919	80	Normalno	Točno	C0E20GB0	C0S0CR10
4939	67	Podebljano	Točno	C0E40G00	C0S0CB12

Tablica 16. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
4939	93	Podebljano	Točno	C0E40GD0	C0S0CB10
4939	120	Podebljano	Točno	C0E40GH0	C0S0CB10
5047	67	Kurziv	Točno	C0E30G00	C0S0CI12
5067	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50G00	C0S0CI12
5687	80	Normalno	Točno	C0E20TB0	C0S0CR10
5687	67	Normalno	Točno	C0E20T00	C0S0CR12
5687	53	Normalno	Točno	C0E20T80	C0S0CR15
5687	40	Normalno	Točno	C0E20T60	C0D0GT18
5707	160	Podebljano	Točno	C0E40TN0	C0S0CB10
5707	120	Podebljano	Točno	C0E40TH0	C0S0CB10
5707	93	Podebljano	Točno	C0E40TD0	C0S0CB10
5707	80	Podebljano	Točno	C0E40TB0	C0S0CB10
5707	67	Podebljano	Točno	C0E40T00	C0S0CB12
5815	80	Kurziv	Točno	C0E30TB0	C0S0CI10
5815	67	Kurziv	Točno	C0E30T00	C0S0CI12
5835	80	Podebljani kurziv	Točno	C0E50TB0	C0S0CI10
5835	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50T00	C0S0CI12
5943	120	Normalno	Točno	C0E20MH0	C0S0CR10
5943	93	Normalno	Točno	C0E20MD0	C0S0CR10
5943	80	Normalno	Točno	C0E20MB0	C0S0CR10
6199	80	Normalno	Točno	C0E20PB0	C0S0CR10
6199	67	Normalno	Točno	C0E20P00	C0S0CR12
6199	53	Normalno	Točno	C0E20P80	C0S0CR15
6199	40	Normalno	Točno	C0E20P60	C0D0GT18
6219	120	Podebljano	Točno	C0E40PH0	C0S0CB10
6219	93	Podebljano	Točno	C0E40PD0	C0S0CB12
6219	67	Podebljano	Točno	C0E40P00	C0S0CB15
6327	67	Kurziv	Točno	C0E30P00	C0S0CI12
6347	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50P00	C0S0CI12
8503	80	Normalno	Točno	C0E20BB0	C0S0CR10
8503	67	Normalno	Točno	C0E20B00	C0S0CR10
8503	53	Normalno	Točno	C0E20B80	C0S0CR15
8503	40	Normalno	Točno	C0E20B60	C0D0GT18
8523	120	Podebljano	Točno	C0E40BH0	C0S0CB10
8523	93	Podebljano	Točno	C0E40BD0	C0S0CB10
8523	67	Podebljano	Točno	C0E40B00	C0S0CB12
8631	67	Kurziv	Točno	C0E30B00	C0S0CI12
8651	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50B00	C0S0CI12

Tablica 16. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
12855	80	Normalno	Točno	C0E20KB0	C0S0CR10
12855	67	Normalno	Točno	C0E20K00	C0S0CR12
12855	53	Normalno	Točno	C0E20K80	C0S0CR15
12875	160	Podebljano	Točno	C0E40KN0	C0S0CB10
12875	120	Podebljano	Točno	C0E40KH0	C0S0CB10
12875	67	Podebljano	Točno	C0E40K00	C0S0CB12
12875	53	Podebljano	Točno	C0E40K80	C0S0CB15
12875	80	Podebljano	Točno	C0E40KB0	C0S0CB10
16951	80	Normalno	Točno	C0E20CB0	C0S0CR10
16951	67	Normalno	Točno	C0E20C00	C0S0CR10
16951	53	Normalno	Točno	C0E20C80	C0S0CR15
16951	40	Normalno	Točno	C0E20C60	C0D0GT18
16971	120	Podebljano	Točno	C0E40CH0	C0S0CB10
16971	93	Podebljano	Točno	C0E40CD0	C0S0CB10
16971	67	Podebljano	Točno	C0E40C00	C0S0CB12
17079	67	Kurziv	Točno	C0E30C00	C0S0CI12
17099	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50C00	C0S0CI12
33079		Normalno	Točno	C0A055XX	C0S0CRXX
33099		Podebljano	Točno	C0A075XX	C0S0CBXX
33207		Kurziv	Točno	C0A155XX	C0S0CIXX
33227		Podebljani kurziv	Točno	C0A175XX	C0S0CIXX
33335	80	Normalno	Točno	C0E20OB0	C0S0CR10
33335	67	Normalno	Točno	C0E20O00	C0S0CR12
33335	53	Normalno	Točno	C0E20O80	C0S0CR15
33335	40	Normalno	Točno	C0E20O60	C0D0GT18
33355	120	Podebljano	Točno	C0E40OH0	C0S0CB10
33355	93	Podebljano	Točno	C0E40OD0	C0S0CB10
33355	67	Podebljano	Točno	C0E40O00	C0S0CB12
33463	67	Kurziv	Točno	C0E30O00	C0S0CI10
33483	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50O00	C0S0CI12
33591	80	Normalno	Točno	C0E20FB0	C0S0CR10
33591	67	Normalno	Točno	C0E20F00	C0S0CR12
33591	53	Normalno	Točno	C0E20F80	C0S0CR15
33591	40	Normalno	Točno	C0E20F60	C0D0GT18
33601	120	Podebljano	Točno	C0E40FH0	C0S0CB10
33601	93	Podebljano	Točno	C0E40FD0	C0S0CB10
33601	67	Podebljano	Točno	C0E40F00	C0S0CB12
33719	67	Kurziv	Točno	C0E30F00	C0S0CI12

Tablica 16. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene skupove znakova fonta (nastavak)

ID registriranog fonta	Širina fonta	Atributi fonta	Vjernost mapiranja	Ime skupa znakova fonta (prvi izbor)	Ime skupa znakova fonta (drugi izbor)
33729	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50F00	C0S0CI12
34103	80	Normalno	Točno	C0E20HB0	C0S0CR10
34103	67	Normalno	Točno	C0E20H00	C0S0CR10
34103	53	Normalno	Točno	C0E20H80	C0S0CR15
34103	40	Normalno	Točno	C0E20H60	C0D0GT18
34123	120	Podebljano	Točno	C0E40HH0	C0S0CB10
34123	93	Podebljano	Točno	C0E40HD0	C0S0CB10
34123	67	Podebljano	Točno	C0E40H00	C0S0CB12
34231	67	Kurziv	Točno	C0E30H00	C0S0CI12
34251	67	Podebljani kurziv	Točno	C0E50H00	C0S0CI10
37431	120	Normalno	Točno	C0E20EH0	C0S0CR10
37431	93	Normalno	Točno	C0E20ED0	C0S0CR10
37431	80	Normalno	Točno	C0E20EB0	C0S0CR10
41783	80	Kurziv	Točno	C0E30SB0	C0S0CI10
41803	120	Podebljani kurziv	Točno	C0E50SH0	C0S0CI10
41803	93	Podebljani kurziv	Točno	C0E50SD0	C0S0CI10
49719	54	Normalno	Točno	C0P05580	C0D0GT18

## Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice

Tablica u ovom poglavlju vam može pomoći odrediti koja host rezidentna kodna stranica će se preuzeti na 3820, 3825, 3827, 3829, 3831, 3835 ili 3900 pisaču kada se spool datoteka odnosi na identifikator registrirane kodne stranice (ID) umjesto na host-rezidentnu kodnu stranicu.

Ova zamjena fonta je potrebna jer ovi pisač ne podržavaju fontove trajno smještene na pisaču. Ovisno o vrijednosti za ID registrirane kodne stranice koja je zahtijevana za određenu referencu fonta, izabrana je odgovarajuća kodna stranica trajno smještena na hostu da se podudara (što je više moguće) vašem zahtjevu fonta.

Prvi izbor se koristi za je prisutan na vašem sistemu. Drugi izbor se koristi ako prvi izbor ne može biti pronađen.

Stupac Mapa vjernosti indicira da li se prvi izbor smatra točnim podudaranjem s pisač-rezidentnim fontom koji je zahtijevan u vašoj spool datoteci. Kao pravilo, drugi izbor se ne smatra točno podudarnim.

Tablica 17. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice

ID registrirane kodne stranice	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (prvi izbor)	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (drugi izbor)	Vjernost mapiranja
29	T1V10871		Točno
37	T1V10037		Točno
38	T1V10500		Točno
256	T1GDP256		Točno
259	T1000259		Točno
260	T1V10037		Točno
273	T1V10273		Točno

Tablica 17. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

ID registrirane kodne stranice	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (prvi izbor)	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (drugi izbor)	Vjernost mapiranja
274	T1V10274		Točno
275	T1V10275		Točno
277	T1V10277		Točno
278	T1V10278		Točno
280	T1V10280		Točno
281	T1V10281		Točno
282	T1V10282		Točno
283	T1V10284		Točno
284	T1V10284		Točno
285	T1V10285		Točno
286	T1V10273		Točno
287	T1V10277		Točno
288	T1V10278		Točno
289	T1V10284		Točno
290	T1V10290		Točno
293	T1000293	T1S0AE10	Točno
297	T1V10297		Točno
310	T1000310	T1S0AE10	Točno
340	T1L0OCR1	T1V10500	Netočno
361	T1000361	T1GI0361	Točno
363	T1GPI363		Točno
382	T1000382	T1GI0382	Točno
383	T1000383	T1GI0383	Točno
384	T1000384	T1GI0384	Točno
385	T1000385	T1GI0385	Točno
386	T1000386	T1GI0386	Točno
387	T1000387	T1GI0387	Točno
388	T1000388	T1GI0388	Točno
389	T1000389	T1GI0389	Točno
390	T1000390	T1GI0390	Točno
391	T1000391	T1GI0391	Točno
392	T1000392	T1GI0392	Točno
393	T1000393	T1GI0393	Točno
394	T1000394	T1GI0394	Točno
395	T1000395	T1GI0395	Točno
396	T1GI0396		Točno
420	T1000420	T1V10500	Netočno
423	T1000423		Točno



Tablica 17. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

ID registrirane kodne stranice	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (prvi izbor)	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (drugi izbor)	Vjernost mapiranja
424	T1000424	T1V10500	Netočno
437	T1000437	T1V10500	Netočno
500	T1V10500		Točno
803	T1000803		Točno
813	T1000813		Točno
819	T1000819		Točno
829	T1M00829		Točno
831	T1V10282		Točno
838	T1000838		Točno
850	T1000850		Točno
851	T1000851		Točno
852	T1000852		Točno
853	T1000853		Točno
855	T1000855		Točno
856	T1000856		Točno
857	T1000857		Točno
860	T1000860		Točno
861	T1000861		Točno
862	T1000862		Točno
863	T1000863		Točno
864	T1000864		Točno
865	T1000865		Točno
866	T1000866		Točno
869	T1000869		Točno
870	T1000870	T1V10500	Netočno
871	T1V10871		Točno
874	T1V10874		Točno
875	T1000875		Točno
880	T1000880		Točno
890	T1000890	T1V10500	Netočno
892	T1L0OCR1	T1V10500	Netočno
893	T1L0OCRB	T1V10500	Netočno
897	T1000897		Točno
899	T1000899		Točno
905	T1000905		Točno
912	T1000912		Točno
914	T1000914		Točno
915	T1000915		Točno

Tablica 17. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

ID registrirane kodne stranice	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (prvi izbor)	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (drugi izbor)	Vjernost mapiranja
916	T1000916		Točno
920	T1000920		Točno
1002	T1001002	T1D0BASE	Točno
1003	T1DCDCFS		Točno
1004	T1001004		Točno
1008	T1001008		Točno
1025	T1001025		Točno
1026	T1001026		Točno
1027	T1001027		Točno
1028	T1001028		Točno
1029	T1001029		Točno
1038	T1001038		Točno
1039	T1001039		Točno
1041	T1001041		Točno
1046	T1001046		Točno
1068	T1001068		Točno
1069	T1001069		Točno
1070	T1GDP037		Točno
1071	T1GDP273		Točno
1072	T1GDP274		Točno
1073	T1GDP275		Točno
1074	T1GDP277		Točno
1075	T1GDP278		Točno
1076	T1GDP280		Točno
1077	T1GDP281		Točno
1078	T1GDP282		Točno
1079	T1GDP284		Točno
1080	T1GDP285		Točno
1081	T1GDP279		Točno
1087	T1001087		Točno
1091	T1001091		Točno
1092	T1001092		Točno
2063	T1D0BASE		Točno
2064	T1GDP276		Točno
2065	T1GI0361		Točno
2066	T1GPI363		Točno
2067	T1GI0382		Točno
2068	T1GI0383		Točno

Tablica 17. Mapiranje pisač-trajno smještenih na host-trajno smještene kodne stranice (nastavak)

ID registrirane kodne stranice	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (prvi izbor)	Ime kodne stranice trajno smještene na hostu (drugi izbor)	Vjernost mapiranja
2069	T1GI0384		Točno
2070	T1GI0385		Točno
2071	T1GI0386		Točno
2072	T1GI0387		Točno
2073	T1GI0388		Točno
2074	T1GI0389		Točno
2075	T1GI0390		Točno
2076	T1GI0391		Točno
2077	T1GI0392		Točno
2078	T1GI0394		Točno
2079	T1GI0395		Točno
2081	T1GE0200		Točno
2082	T1GE0300		Točno
2086	T1L0OCRB		Točno
2087	T1L0OCR1		Točno
2092	T1S0S193		Točno
2093	T1S0S198		Točno
2102	T1L02773		Točno
2103	T1L02774		Točno
2108	T1S0AE10		Točno

## Podržane CHRID vrijednosti

Tablica u ovom poglavlju ispisuje sve identifikatore znakova (CHRID), povezane nacionalne grupe jezika, točnu kodnu stranicu i koji pisači podržavaju koji identifikator znaka.

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači <sup>1</sup>							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy <sup>2,3</sup>	Zamjenska kodna stranica yyy <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
<b>Glavne grupe</b>										
Internacionalno (i U.S. ASCII)	103 038	500	Da				Da		Da	Da
Višenacionalno	697 500		Da	Da	Da	Da			Da	Da
	337 256	500	Da				Da		Da	Da
	697 256	500	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
Sjedinjene Države	101 037		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 037		Da	Da		Da			Da	Da

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači <sup>1</sup>							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy <sup>2,3</sup>	Zamjenska kodna stranica yyy <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Australija, Brazil, Kanada, Nizozemska, Novi Zeland, Portugal, S.A.D. <sup>10</sup>	695 1140	697 037								
<b>Pojedinačne regije ili jezici</b>										
arapski	697 361		Da		Da				Da	
Arapski X/B	235 420	500	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
	697 420		Da		4224-Ne 4230-Da 4247-Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
Arapski <sup>10</sup>	1461 420									
Austrija/ Njemačka <sup>6</sup>	265 273		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 273		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Austrija/ Njemačka	697 286	273	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>				Da
	317 286		Da		Da	IPDS <sup>7</sup>				Da
Austrija, Njemačka <sup>10</sup>	695 1141	697 273								
Belgija <sup>6</sup>	697 500			Da	Da	Da	Da	Da		Da
	269 274			Da	Da	Da	Da	Da		Da
	697 274			Da	Da	Da				Da
Belgija, Kanada, Švicarska <sup>10</sup>	695 1148	697 500								
Brazil <sup>6</sup>	273 275		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 275		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Bugarska, FYR Makedonija, Srbija (ćirilica) <sup>10</sup>	1381 1154	1150 1025								
Kanada-višejezično	038 256		Da				Da		Da	
	039 256		Da				Da		Da	
Kanada-engleski	037 256		Da				Da		Da	
Kanadski francuski <sup>6</sup>	277 276	297 037	Da				Da	Da	Da	Da
	341 260		Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
	697 260		Da			IPDS <sup>7</sup>			Da	
Kineski (Hong Kong S.A.R.)	119 256		Da				Da		Da	Da
Kineski- pojednostavljeni	1174 836									
Kineski- Tradicionalni	1175 037									
Kineski- Tradicionalni <sup>10</sup>	32000 1159	697 37								
Ćirilica	960 880				Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
Ćirilica višejezično	1150 1025				4224-Ne 4230-Da 4247-Da	IPDS <sup>7</sup>				Da
Češka Republika/ Češki	083 257						Da			
Slovačka/ Slovački	085 257						Da			
Češka Republika, Mađarska, Poljska <sup>10</sup>	1375 1153	959 870								

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači <sup>1</sup>							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy <sup>2,3</sup>	Zamjenska kodna stranica yyy <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Danska/ Norveška <sup>6</sup>	281 277		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 277		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Danska/ Norveška	697 287	277	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
	321 287		Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
Danska, Norveška <sup>10</sup>	695 1142	697 277								
Estonija	1307 1122				4224-Ne 4230-Da 4247-Da					
Estonija <sup>10</sup>	1391 1157	1307 1122								
farsi	1219 1097				Da	IPDS <sup>7</sup>				
Finska/ Švedska <sup>6</sup>	285 278		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 278		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Finska/ Švedska	697 288	278	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
	325 288		Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
Finska, Švedska <sup>10</sup>	695 1143	697 278								
Francuska (1977) <sup>6</sup>	289 279	297	Da					Da	Da	
Francuska (1980) <sup>6</sup>	288 297		Da		Da	Da	Da		Da	Da
	697 297		Da		Da	Da			Da	Da
Francuska	251 256		Da				Da		Da	Da
Francuska <sup>10</sup>	695 1147	697 297								
Francuska/ Belgija	031 256		Da				Da		Da	
Njemačka/ Austrija	028 256		Da				Da		Da	
	029 256		Da				Da		Da	
grčki	218 423				Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
	925 875				Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
grčki <sup>10</sup>	1371 875	218 423								
hebrejski	941 424		Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
	697 424		Da		4224-Ne 4230-Da 4247-Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
	1147 803				4224-Ne 4230-Da 4247-Da	IPDS <sup>7</sup>				Da
Hebrejski <sup>10</sup>	1356 424									
Mađarska	091 257						Da			
Island <sup>10</sup>	695 1149	697 871								
islandski	697 871		Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
	697 029		Da						Da	
Italija <sup>6</sup>	293 280		Da	Da	Da	IPDS <sup>7</sup>	Da	Da	Da	Da
	697 280		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Italija	041 256		Da				Da		Da	
Italija <sup>10</sup>	695 1144	697 280								

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači <sup>1</sup>							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy <sup>2,3</sup>	Zamjenska kodna stranica yyy <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Japan-Engleski <sup>6</sup>	297 281		Da	Da	Da	IPDS <sup>7</sup>	Da	Da	Da	Da
	697 281		Da	Da	Da	Da			Da	Da
	068 256		Da				Da		Da	
	069 256		Da				Da		Da	
Japan- Katakana <sup>6</sup>	332 290		Da		Da	Da		Da	Da	Da
Japan- Katakana	1172 290									
Japan- Katakana <sup>10</sup>	1398 290									
Japan-Latin	1172 1027									
Japan-Latin <sup>10</sup>	1398 1027									
korejski	1173 833									
korejski	933 833				4230-Da 4247-Da 4224-	IPDS <sup>7</sup>				
	697 290		Da			IPDS <sup>7</sup>			Da	
Latin	959 870			Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da	
Latin Amerika/ Puerto Rico	025 256		Da				Da	Da		
Letonija/ Litva	1305 1112				4224-Ne 4230-Da 4247-Da					
Letonija/ Litva <sup>10</sup>	1393 1156	1305 1112								
lao	1341 1132									
Nizozemska	043 256		Da				Da	Da		
Norveška/ Danska	055 256		Da				Da	Da		
Poljska	093 257						Da			
Portugal <sup>6</sup>	301 282		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 282		Da	Da	Da	Da			Da	Da
Portugal	697 831	282	Da		Da				Da	
	063 256		Da				Da		Da	
Rumunjska	087 258						Da			
Južna Afrika	081 258						Da			
Španjolska <sup>6</sup>	305 283	284 284	Da		Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 283		Da		Da				Da	Da
	697 289	284	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
	329 289		Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
	045 256		Da				Da		Da	
Španjolska, Latin Amerika (španjolski) <sup>10</sup>	695 1145	697 284								
Španjolsko govorno područje <sup>6</sup>	309 284		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 284		Da	Da	Da	Da	Da		Da	
	1149 284						Da			Da

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači <sup>1</sup>							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy <sup>2,3</sup>	Zamjenska kodna stranica yyy <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
Švedska/ Finska	052 256		Da					Da		Da
	053 256		Da					Da		
Švicarska/ francuski	048 256		Da					Da		Da
Švicarska/ njemački	049 256		Da					Da		Da
tai	1102 889				Da	IPDS <sup>7</sup>				
	938 838				4230-Da 4247-Da 4224-	IPDS <sup>7</sup>				
Thajlandski <sup>10</sup>	1395 1160	938 838								
turski	965 905				4230-Da 4247-Da 4224-Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
	1152 1026				4230-Da 4247-Da 4224-	IPDS <sup>7</sup>				Da
Turski <sup>10</sup>	1378 1155	1152 1026								
Ukrajina	1326 1123									
Ukrajina <sup>10</sup>	1388 1158	1326 1123								
Ujedinjeno Kraljevstvo <sup>6</sup>	313 285		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
	697 285		Da	Da	Da	Da			Da	Da
U.K./ Izrael	066 256		Da				Da		Da	
U.K./ Izrael-Latin	067 256		Da				Da		Da	
Ujedinjeno Kraljevstvo <sup>10</sup>	695 1146	697 285								
USA- Knjigovodstvo	017 256		Da				Da		Da	
USA/Australija	001 256		Da				Da		Da	
vijetnamski	1336 1130									
Vijetnamski <sup>10</sup>	1397 1164	1336 1130								
Zemlje bivše Jugoslavije	410 890				Da	IPDS <sup>7</sup>				
Zemlje bivše Jugoslavije-Latin	095 257						Da			
<b>Jeziči koji nisu vezani za zemlju ili regiju</b>										
APL	697 293		Da			IPDS <sup>7</sup>			Da	
	380 293		Da		4224- 4230- 4247-	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
APL Zamjenski	697 310		Da		4224-Ne 4230-Da 4247-Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
	963 310		Da		4224-Ne 4230-Da 4247-Da				Da	Da
ASCII	103 256		Da				Da		Da	Da

Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači <sup>1</sup>							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy <sup>2,3</sup>	Zamjenska kodna stranica yyy <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
DCF Kompatibilnost	1132 1002		Da		4230-Da 4247-Da 4224-Ne	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
DCF US Tekst	1133 1003				4230- 4247- 4224-					Da
DCF tekst s numeričkim razmakom	1259 1068				4230- 4247- 4224-					Da
EBCDIC	101 256		Da				Da		Da	Da
GML List Simboli	1258 1039									Da
Internacionalni tiskarski	697 361		Da						Da	
OCR (neregistrirani)	697 340	500	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
OCR A	697 892	500	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
	968 892		Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
OCR A (neregistrirani)	580 340	892	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
OCR B	697 893	500	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
	969 893		Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	Da
OCR B (neregistrirani)	590 340	893	Da		Da	IPDS <sup>7</sup>			Da	
Osobno računalo	697 437		Da		4224-Ne 4247-Da 4230-Da				Da	
Simboli	340 259		Da						Da	Da
Simbol- Selectric	201 259	500	Da				Da		Da	
Simbol-6640	202 259	500	Da	Da			Da		Da	
Simbol-6670	203 259		Da				Da		Da	
Simboli, Adobe	1257 1087									Da
Skup simbola 7	697 259		Da						Da	
Način simbola Skup 7	1191 1091									Da
Skup simbola 8	630 363									Da



Grupe jezika	Kodne stranice		Pisači <sup>1</sup>							
	CHRID Kodna stranica xxx yyy <sup>2,3</sup>	Zamjenska kodna stranica yyy <sup>2,4</sup>	3812 <sup>5</sup> 3816 <sup>5</sup>	4214 <sup>5</sup>	4224 <sup>5</sup> 4230 <sup>5</sup> 4247 <sup>5</sup>	4234 <sup>5</sup> 6400 <sup>9</sup> 6408 <sup>9</sup> 6412 <sup>9</sup>	5219	5224 5225	3112 3116 3912 3916 4028 4312 4317 4324 Infoprint 20 Infoprint 32	3130 3160 3935 Infoprint 3000 Infoprint 4000
<b>Napomene:</b>										
<sup>1</sup>	4245, 5256 i 5262 pisači radne stanice ne podržavaju hardversku funkciju potrebnu za alternativno CHRID obrađivanje. Ako je izabran nedefault skup znakova i kodna stranica za ove parametre, šalje se dijagnostička poruka i obrađivanje se nastavlja upotrebom default skupa znakova.									
<sup>2</sup>	Ako pisač podržava specificiranu kodnu stranicu (drugi dio (yyy) parametra CHRID), ali ne skup znakova (xxx), tada se koristi skup znakova podržan od pisača zajedno sa specificiranom kodnom stranicom. Na primjer, ako je specificirano 337 037 (prošireni skup znakova za ekrane) za 5224 i 5225 Pisače, datoteka ispisa se ispisuje sa skupom znakova 101, kodna stranica 037.									
<sup>3</sup>	U nekim slučajevima pisač će zamijeniti podržanu kodnu stranicu s nepodržanom kodnom stranicom. Pogledajte u upute za različite pisače da saznate defaulte za mapiranje kodnih stranica.									
<sup>4</sup>	Ako pisač ne podržava ili ne mapira specificiranu kodnu stranicu, sistem čini pokušaj da pronade zadovoljavajuću zamjenu. Ovaj stupac pokazuje zamjene za kodne stranice koje se čine ako specificirani pisač podržava zamjenu.									
<sup>5</sup>	3812, 3816, 4214, 4224, 4230, 4234 i 4247 Pisači podržavaju skup znakova 697 (potpuni skup znakova). Ovaj skup znakova sadrži sve znakove iz ograničenih skupova znakova. Na primjer, 697 037 sadržava sve znakove u 101 037 ili 337 037 (prošireni skup znakova za ekrane).									
<sup>6</sup>	Ovaj jezik se smatra primarnom jezičnom grupom. Svi drugi unosi, ako postoje, pod primarnom jezičnom grupom smatraju se alternativnim jezičnim grupama.									
<sup>7</sup>	Ova funkcija je podržana samo sa 4234 IPDS verzijom i sa 64xx s IPDS dodatkom.									
<sup>8</sup>	Ova funkcija je podržana samo sa 4234 SCS verzijom.									
<sup>9</sup>	64xx SCS način emulacije mora biti postavljen na 4234.									
<sup>10</sup>	Ova kodna stranica daje podršku za simbol Euro valute.									

## Podržane LPI vrijednosti

Linija po inču znači broj znakova koji može biti ispisan okomito u širinu od jednog inča.

Svaki unos u sljedećoj tablici prikazuje važeći raspon vrijednosti za broj linija po stranici za svaki tip pisača i za svaku vrijednost Linija po inču (LPI) važeću za pisač.

**Bilješka:** Zbog malih prilagodbi napravljenih za provjeru položaja, preporuča se da se ne ispisuje na red 1 kada se specificira 8 ili 9 LPI na IPDS pisaču.

Tablica 18. Linija po inču (parametar LPI)

Pisač	3 linije po inču	4 linije po inču	6 linija po inču	7.5 linija po inču	8 linija po inču	9 linija po inču	12 linija po inču
3287		1-104	1-104		1-104		
3812 IPDS		2-56	2-84		2-112	2-112	2-168
3812 SCS		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3816 IPDS		2-56	2-84		2-112	2-112	2-168
3816 SCS		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3820		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3825		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3827		1-56	1-84		1-112	1-126	1-168
3835		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
3935		1-68	1-102		1-136	1-153	1-204

Tablica 18. Linija po inču (parametar LPI) (nastavak)

Pisač	3 linije po inču	4 linije po inču	6 linija po inču	7.5 linija po inču	8 linija po inču	9 linija po inču	12 linija po inču
4028		2-56	2-84		1-112	1-112 ili 2-126	2-168
4214		1-255	1-255		1-255	1-255	
4224, 4234 IPDS		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
4230		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
4234 SCS		1-255	1-255		1-255		
4245 Modeli T12 i T20			1-255		1-255		
4247		2-91	2-136		2-182	2-204	2-273
5211			2-84		2-112		
5219 Neprekidni obrasci		2-255	2-255		2-255		2-255
5219 Listovi papira		57	86		114		172
5224		1-255	1-255		1-255	1-255	
5225		1-255	1-255		1-255	1-255	
5256 (postavite ručno)			1-255		1-255		
5262			1-255		1-255		
5553	1-255	1-255	1-255	1-255	1-255		1-255
5583	1-255	1-255	1-255	1-255	1-255		
6252		1-255	1-255		1-255	1-255	

### Podržane CPI vrijednosti

Znakova po inču znači broj znakova ispisanih vodoravno u širini jednog inča preko cijele stranice. Svaki unos u tablicu u ovom poglavlju pokazuje važeći raspon vrijednosti za znakove po inču za svaki tip pisača i za svaku vrijednost znakova po inču (CPI) za pisač.

Tablica 19. Znakova po inču (parametar CPI)

Pisač	5 znakova po inču	10 znakova po inču	12 znakova po inču	13.3 znakova po inču	15 znakova po inču	16.7 znakova po inču	18 znakova po inču	20 znakova po inču
3112 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
3116 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
3130 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198			
3160 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198			
3287		1-132						
3812 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
3812 <sup>1</sup> Rotirani obrazac	1-70	1-140	1-168		1-210			
3816 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			

Tablica 19. Znakova po inču (parametar CPI) (nastavak)

Pisač	5 znakova po inču	10 znakova po inču	12 znakova po inču	13.3 znakova po inču	15 znakova po inču	16.7 znakova po inču	18 znakova po inču	20 znakova po inču
3816 <sup>1</sup> Rotirani obrazac	1-70	1-140	1-168		1-210			
3820 <sup>1</sup>		1-85	1-102		1-127			
3825 <sup>1</sup>		1-85	1-102		1-127			
3827 <sup>1</sup>		1-85	1-102		1-127			
3835 <sup>1</sup> , 3935 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198			
3912 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
3916 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
4028 <sup>1</sup>	1-42	1-85	1-102		1-127			
4028 <sup>1</sup> Rotirani obrazac	1-70	1-140	1-168		1-210			
4214 Neprekidni obrasci	1-66	1-132	1-158		1-198	1-220		
4214 Listovi papira	1-60	1-120	1-144		1-180	1-200		
4224 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198	1-220		
4230 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198	1-220		
4234 IPDS <sup>1</sup>	1-66	1-132	1-158		1-198	1-238		
4234 SCS <sup>1</sup>		1-132			1-198			
4245		1-132						
4247 <sup>1</sup>		1-132	1-158		1-198	1-220		
5219		1-132	1-158		1-198			
5224		1-132			1-198			
5225		1-132			1-198			
5256 Model 3		1-132						
5262		1-132						
5553		1-136	1-163	1-181	1-204		1-244	1-272
5583		1-132	1-158	1-176	1-198		1-236	1-264
6252		1-132			1-198			
6408 SCS <sup>2</sup>		1-132			1-198			
6408 IPDS <sup>3</sup>	1-66	1-132	1-158		1-198	1-238		

**Napomene:**

<sup>1</sup> Podržane su i mnoge vrijednosti znakova po inču (definirano s pitch) kao dodatak ovdje izlistanim vrijednostima. Za više informacija pogledajte parametar FONT. Da pronađete maksimalan broj znakova po liniji, pomnožite vrijednost za definirani broj znakova po inču izlistan u tablici fonta s maksimalno podržanom širinom stranice (u inčima). Maksimalna širina stranice podržana od 3812 i 3816 Pisača je 8.5 inča za nerotirane obrasce i 14.0 inča za rotirane obrasce.

<sup>2</sup> Ovaj pisač emulira 4234 SCS ili 5225.

<sup>3</sup> Ovaj pisač emulira 4234 IPDS.

## Informacije 4019 pisača

i5/OS operativni sistem podržava 4019 pisač tretirajući ga kao emuliranu verziju drugog uređaja. U nekim slučajevima, rezultat postignut sa 4019 pisačem nije jednak emuliranom uređaju.

Sljedeća tablica izražava mogućnosti emuliranih pisača, ali označava neke situacije u kojima 4019 rezultat premašuje rezultat emuliranog uređaja. Pogledajte program QWP4019 za informacije kako raditi s emuliranim 4019 pisače kako bi učinili dostupnima fontove trajno smještene na 4019.

Primijetite da slika, grafika i crtični kodovi nisu podržani niti jednom emulacijom ili pripojenjem.

Obratite posebnu pozornost na obradu fontova i fusnota koje se odnose na dužinu i širinu stranice.

Sljedeća tablica izlistava načine na koje možete spojiti 4019 pisač, korištenu metodu emulacije i funkciju dobavljenu kombinacijom metoda emulacije i pripojenja. U ovoj je tablici podržana funkcija označena kao X.

Tablica 20. Sistemske funkcije 4019 pisača

Spojen s	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emuliranje	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
Naredbe datoteke pisača								
Dužina stranice <sup>1</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X
Širina stranice <sup>1</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (4.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (6.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (8.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
LPI (9.0) <sup>2</sup>	X	X	X	X				
FONT(*CPI) <sup>3</sup> CPI(5.0) <sup>4</sup>	X	X	X	X				
FONT(*CPI) <sup>3</sup> CPI(10.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
FONT(*CPI) <sup>3</sup> CPI(12.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
FONT(*CPI) <sup>3</sup> CPI(15.0)	X	X	X	X	X	X	X	X
FONT(*CPI) <sup>3</sup> CPI(16.7)		X	X	X	X	X	X	X
Preklapanje slogova	X	X	X	X	X	X	X	X
Skraćivanje slogova	X	X	X	X	X	X	X	X
Pretinac za papir (1)	X	X	X	X	X	X	X	X
Pretinac za papir (2)	X		X	X		X		
Pretinac za papir (E1)	X		X	X	X	X		
Ne-tiskarski fontovi (Za detalje pogledajte donju tablicu fontova.)								
Tiskarski i korisnički definirani fontovi								
Pomicanje obrasca (*CUT)		X		X	X		X	X

Tablica 20. Sistemske funkcije 4019 pisača (nastavak)

Spojen s	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emuliranje	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
Pomicanje obrasca (*AUTOCUT)	X	X	X	X	X	X	X	X
Kvaliteta ispisa (*Draft) s PAGRTT(*DEV) automatski daje PAGRTT (*COR)			X	X				
Promjena ID-a skupa znakova/kodne stranice	X		X	X				
Rotacija 0	X	X	X	X	X	X	X	X
Rotacija 90								
Rotacija 180								
Rotacija 270	X		X	X				
Rotacija *COR			X	X				
Ispis teksta	X	X	X	X	X	X	X	X
Poravnavanje hardvera 0	X	X	X	X	X	X	X	X
Poravnavanje hardvera 50	X			X	X	X	X	X
Poravnavanje hardvera 100	X		X	X	X	X	X	X
Dupleks								
Kopije	X	X	X	X	X	X	X	X
Odjelitelji datoteka	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Dodatne DDS ključne riječi</b>								
BARCODE								
CHRSIZ								
COLOR								
FONT (Promjena stilova tipova)								
HIGHLIGHT			X					
SKIPA	X	X	X	X	X	X	X	X
SKIPB	X	X	X	X	X	X	X	X
SPACEA	X	X	X	X	X	X	X	X
SPACEB	X	X	X	X	X	X	X	X
UNDERLINE	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Druge funkcije</b>								
Grafika								
Slika								
Kodna stranica simbola 259	X		X	X				

Tablica 20. Sistemske funkcije 4019 pisača (nastavak)

Spojen s	3477	3197	AWSC	WSF	WSE	E5250	R5250	OS/2 WSF
Emuliranje	5219	4214	3812	3812	5219	5219	5219	5219
<b>Napomene:</b>								
<p><sup>1</sup> Postojeće aplikacije ili dokumenti možda neće pristajati na 4019 jer postoji granica mogućeg ispisa oko vanjskog ruba. Možete promijeniti margine i broj redova po stranici (i ponovno paginirati u nekim slučajevima) za postizanje izlazna koji želite.</p> <p>Ovo neispisivo područje se odnosi i na kovertu i na papire bilo koje veličine. Neispisivo područje je u granicama 6.35 mm (0.25 in) od lijeve i desne strane i 4.23 mm (0.17 in) od vrha i dna. Ovo rezultira 8-inčnom linijom ispisa na papiru od 8.5 x 11 inča i 7.7-inčnim ispisom linije na papiru A4. Na primjer, uz 6 LPI to iznosi 64 linija na 11-inčnoj stranici ili 68 linija na A4 papiru.</p> <p>Utjecaj ovog neispisivog područja treba biti razmotren prilikom formatiranja dokumenta da se uvjerite da će biti ispravno ispisan. Ako su podaci formatirani za ispis izvan područja ispisa na stranici, višak će se ispisati kao dodatna kratka linija.</p> <p><sup>2</sup> LPI(9.0) nije podržano na 5219 pisaču; stoga LPI(9.0) nije podržano za bilo koju od 5219 emulacija.</p> <p><sup>3</sup> U naredbama Kreiraj datoteku pisača (CRTPRTF), Promijeni datoteku pisača (CHGPRTF) i Nadjačaj s datotekom pisača (OVRPRTF) možete izbjeći izravnu specifikaciju fonta upotrebom FONT(*CPI). To dozvoljava da sistem uzme kao default bilo koji font koji podržava zahtijevanu CPI vrijednost. Ipak, default font može biti font koji nije podržan na 4019. Nepodržani fontovi će uzrokovati zaustavljanje ispisa i trebati intervenciju operatora. Za izbjeći ovo, možete specificirati eksplicitno FONT u ovim naredbama.</p> <p><sup>4</sup> CPI(5.0) nije podržano na 5219; stoga CPI(5.0) nije podržano za bilo koju od 5219 emulacija.</p>								

#### Srodne reference

“QWP4019 program” na stranici 370

QWP4019 je IBM-dobavljeni program koji možete pozvati za uključivanje i isključivanje oznaka u opisu uređaja pisača.

## 4234 komprimirana zamjena fonta vrijednosti redova-po-inču

Tablica u ovom poglavlju ispisuje zamjenu fonta koja uzima se događa pri ispisu na 4234 pisaču konfiguriranom kako slijedi.

- Vrijednost \*NO za AFP parametar
- Vrijednost veća ili jednaka 8 za parametar redova po inču (LPI)

Ova zamjena dozvoljava upotrebu fontova koji su neznatno kraći kada je LPI vrijednost veća ili jednaka 8.

Tablica 21. 4234 komprimirana zamjena fonta u vrijednosti linija po inču (LPI)

Font korišten kada je LPI 4 ili 6	Font zamijenjen kada je LPI veći ili jednak 8
11	52
26	51
85	75
87	74
160	154
204	205
222	232
223	233
258	259
400	300

## QWP4019 program

QWP4019 je IBM-dobavljeni program koji možete pozvati za uključivanje i isključivanje oznaka u opisu uređaja pisača.

Uključivanjem oznaka, omogućavate funkcije koje nisu dohvatljive kroz naredbe Kreiraj opis uređaja (pisača) (CRTDEVPRT) ili Promijeni opis uređaja (pisača) (CHGDEVPRT). Na primjer, sljedeća naredba govori sistemu da PRT01 ima uređaj za neprekidno pomicanje obrasca:

```
CALL QWP4019 (PRT01 *CNT)
```

S obzirom da su oznake pohranjene u opis uređaja, QWP4019 treba biti izveden samo jednom za svaki pisač i svaku funkciju. Oznake mogu biti promijenjene samo izvođenjem QWP4019 ili brisanjem opisa uređaja. Da provjerite da je oznaka postavljena, preporuča se da program za pisanje pisača bude ponovno pokrenut nakon pozivanja programa QWP4019.

Program QWP4019 vam omogućuje da iskoristite funkcije dostupne na spojenom pisaču, ali nisu podržane od emulatora koji koristite.

**Bilješka:** Program QWP4019 je oblikovan da učini 4019 fontove dostupnima za IBM LaserPrinter 4019 pisač koji koristi emulaciju. Dodatni parametri mogu biti specificirani da omoguće funkcije u SCS pisačima. Većina ovih parametara su važeći samo za pisače koji se razmatraju kao 5219 ili 3812.

## Imena i funkcije QWP4019 parametra

Popis u ovom poglavlju sadržava imena QWP4019 parametra i objašnjava sadržane funkcije kada se ona pozivaju.

### Parametar

#### Omogućena funkcija

- \*ON** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja:
  - Pokazuje i5/OS da se 4019 fontovi trebaju koristiti umjesto 5219 ili 3812 fontova. Pogledajte Podrška fontovima pisača za vidjeti mapiranje fonta i zamjena za 4019 pisač.
  - Omogućuje ručni izbor pomicanja papira ako je vrijednost u parametru pomicanje obrasca (FORMFEED) \*CUT.
  - Sprečava da se vrijednost \*COR u parametru rotacije stranice (PAGRRT) pošalje na 3477 InfoWindow ekran koji ima spojen pisač konfiguriran kao 5219. Ovo je važno jer 3477 ne podržava smanjenje izlaza računala (COR). Bez ove oznake, vrijednost PAGRRT(\*COR) u datoteci pisača ne može biti korištena za ove pisače.
- \*OFF** Ovaj parametar postavlja \*ON oznaku na isključeno. Također, ako su uključene oznake \*SIC ili \*COR, upotreba parametra \*OFF ih isključuje.
- \*CHECK**

Ovaj parametar pisa kako se pisač prikazuje sistemu (kao 3812, 4019 ili 5219).

Ako je vraćena vrijednost 4019, on označava da je pozvan program QWP4019 pomoću parametra \*ON.
- \*CNT** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača i govori sistemu da pisač ima uređaj za neprekidno pomicanje obrasca. Oznaka se koristi od strane sistema da odredi da li je moguće poravnanje obrazaca za pisače koji su konfigurirani kao 3812 pisač. 3812 pisač ne podržava neprekidne obrasce.

Ova oznaka može biti postavljena samo za pisače koji su konfigurirani kao 3812 pisač.

- \*CNTOFF**

Ovaj parametar isključuje oznaku \*CNT.
- \*IMP** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja dozvoljava izbor kvalitete ispisa različitog od skice kada je:
  - Vrijednost u parametru rotacije stranice (PAGRRT) datoteke pisača \*AUTO.
  - Pisač spojen na emulator (na primjer, 3477 InfoWindow ekran) koji podržava rotaciju stranice.

Da bi automatska rotacija stranice bila učinjena od strane stvarnog 3812 SCS pisača, kontrola kvalitete ispisa poslana pisaču mora specificirati kvalitetu skice. Zbog toga, bez uključene oznake \*IMP, sistem šalje kontrole pisaču za izbor skice. Zato što 3812 SCS pisač podržava samo jednu razinu kvalitete ispisa, ispisani izlaz nije utjecan izborom kvalitete ispisa.

S uključenom oznakom \*IMP, sistem šalje vrijednost u parametar kvalitete ispisa (PRTQLTY) datoteke pisača direktno u emulator. Ovo se radi umjesto promjene kvalitete ispisa na skici kada je vrijednost rotacije stranice (PAGRTT) \*AUTO.

**\*IMPOFF**

Ovaj parametar isključuje oznaku \*IMP.

**\*SIC** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja pisaču šalje naredbu ASCII Postav početnih uvjeta: Ova naredba isključuje poruke intervencije za 4019 ili 4029 pisač.

4019 ili 4029 pisač moraju biti spojeni na 3477 InfoWindow ekran i biti konfigurirani kao 5219 pisač.

Oznaka \*ON mora biti postavljena u 4019 ili 4029 opisu uređaja.

**Bilješka:** Ne pokušavajte uključiti ovu oznaku za bilo koji drugi uređaj osim 4019 ili 4029 spojen na 3477 InfoWindow ekran.

**\*SICOFF**

Ovaj parametar isključuje \*SIC oznaku.

**\*COR** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja omogućuje smanjenje izlaza računala (vrijednost \*COR u parametru rotacije stranice (PAGRTT) datoteke pisača.)

\*COR je potreban samo ako je postavljena oznaka \*ON.

Pisači moraju biti pripojeni na 348x InfoWindow, konfiguriran kao 5219 i imati postavljenu oznaku \*ON u opisu uređaja pisača.

Za sistem, pisači konfigurirani kao 5219 se pojavljuju isto ako su pripojeni na 3477 ili na 348x InfoWindow prikaz.

Oznaka \*ON sprečava izvršenje smanjenja izlaza računala na pisačima spojenim na 348x ili 3477. To je stoga što 3477 ne podržava smanjenje izlaza računala. Zato, ako je postavljena oznaka \*ON, oznaka \*COR mora biti postavljena da omogući smanjenje izlaza računala za pisače konfigurirane kao 5219 i spojene na 348x InfoWindow ekran.

**\*COROFF**

Ovaj parametar isključuje oznaku \*COR.

**\*RST** Ovaj parametar postavlja oznaku u opisu uređaja pisača koja uzrokuje da program za pisanje resetira pisač na početku svake spool datoteke. U većini okolina to može uzrokovati zamjetno usporavanje izvedbe, jer je SNA opterećenje uključeno u ovo resetiranje. Ova oznaka može biti postavljena za bilo koji SCS pisač.

**\*RSTOFF**

Ovaj parametar isključuje \*RST oznaku.

**\*ON5256**

Ovaj parametar uzrokuje da operacijski sistem konfigurira pisač kao 5256 pisač.

**\*ON5262**

Ovaj parametar uzrokuje da operacijski sistem konfigurira pisač kao 5262 pisač.

**\*OFF52**

Ovaj parametar isključuje oznake \*ON5256 i \*ON5262 u opisu uređaja.

**\*ON4214**

Ovaj parametar uzrokuje da operacijski sistem konfigurira pisač kao 4214 pisač.

**\*OF4214**

Ovaj parametar isključuje oznaku \*ON4214 u opisu uređaja.



### Srodne reference

“Podrška fontova pisača” na stranici 296

Ova tablica sadrži informacije o zamjeni ID-a fonta koje identificiraju koji su fontovi podržani na određenim pisačima. Na primjer, ako je vaša aplikacija specificirala određeni ID fonta koji vaš pisač ne podržava, možete pronaći koji pisači podržavaju taj font i preusmjeriti izlaz vašeg pisača na pisač koji podržava taj ID fonta.

## Upotreba programa QWP4019

Ovi primjeri pokazuju kako se koristi program QWP4019.

### Primjer 1

Uključite oznaku 4019 i zatim ju isključite u opisu uređaja za PRT01.

QWP4019 CALL	Rezultat
CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	Uključuje oznaku 4019 u opisu uređaja za PRT01.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	Sistem vraća 4019 jer je uključena oznaka 4019.
CALL QWP4019 (PRT01 *OFF)	Isključuje oznaku 4019 u opisu uređaja za PRT01. <b>Bilješka:</b> Ovaj CALL također isključuje oznake *SIC i *COR.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	Sistem vraća 5219 ili 3812 jer je isključena oznaka 4019.

### Primjer 2

Omogućite COR i 4019 fontove za 4019 pisač spojen na 348x InfoWindow ekran.

QWP4019 CALL	Rezultat
CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	Uključuje oznaku 4019 u opisu uređaja za PRT01. Ovo dobavlja 4019 fontove, ali onemogućuje smanjenje izlaza računala.
CALL QWP4019 (PRT01 *COR)	Uključuje oznaku *COR u opisu uređaja. Ovo omogućuje smanjenje izlaza računala za PRT01.

### Primjer 3

Omogućite kvalitetu ispisa Kakvoća bliska pismu (NLQ) za IBM Personal Printer Series II 2390 pisač spojen na 3477 InfoWindow ekran.

QWP4019 CALL	Rezultat
CALL QWP4019 (PRT01 *IMP)	Uključuje oznaku *IMP u opisu uređaja za PRT01.
CALL QWP4019 (PRT01 *CHECK)	Sistem vraća 5219 ili 3812 jer je isključena oznaka 4019. Nema provjere za oznake *IMP, *SIC i *COR.

### Primjer 4

Sljedeća tablica daje sažetak QWP4019 parametara, poziva korištenih za uključenje oznaka i poziva korištenih za isključenje oznaka.

Ime parametra	Poziv za postavljanje uključene oznake	Poziv za postavljanje isključene oznake
*ON	CALL QWP4019 (PRT01 *ON)	CALL QWP4019 (PRT01 *OFF) <sup>1</sup>
*IMP	CALL QWP4019 (PRT01 *IMP)	CALL QWP4019 (PRT01 *IMPOFF)

Ime parametra	Poziv za postavljanje uključene oznake	Poziv za postavljanje isključene oznake
*SIC	CALL QWP4019 (PRT01 *SIC)	CALL QWP4019 (PRT01 *SICOFF)
*COR	CALL QWP4019 (PRT01 *COR)	CALL QWP4019 (PRT01 *COROFF)
*CNT	CALL QWP4019 (PRT01 *CNT)	CALL QWP4019 (PRT01 *CNTOFF)
*RST	CALL QWP4019 (PRT01 *RST)	CALL QWP4019 (PRT01 *RSTOFF)
*ON5256	CALL QWP4019 (PRT01 *ON5256)	CALL QWP4019 (PRT01 *OFF52)
*ON5262	CALL QWP4019 (PRT01 *ON5262)	CALL QWP4019 (PRT01 *OFF52)
*ON4214	CALL QWP4019 (PRT01 *ON4214)	CALL QWP4019 (PRT01 *OF4214)
<b>Napomena:</b>		
<sup>1</sup> Upotreba naredbe CALL QWP4019 (PRT01 *OFF) isključuje oznake *SIC, *COR i *ON.		

## QPQCHGCF program

QPQCHGCF program vam omogućuje način za označavanje da li je određeni dio dvobajtnog kodiranog fonta trajno smješten na pisaču ili treba biti učitani.

Posebni dio dvobajtno kodiranog fonta može biti u jednom od sljedećih stanja:

- Trajno smješten na pisaču i da ne treba biti učitani
- Nije trajno smješten na pisaču ili je promijenjen (različita verzija od one na pisaču) i treba biti učitani od PSF-a na pisač.

### Imena i funkcije QPQCHGCF parametra

QPQCHGCF program ima ove parametre.

#### Parametri:

1	Ime kodiranog fonta	Ulaz	Znak(8)
2	Ime knjižnice kodiranog fonta	Ulaz	znak(10)
3	Ime skupa znakova fonta	Ulaz	znak(10)
4	Indikator trajno smještenog fonta	Ulaz	Znak(4)

#### Ime kodiranog fonta:

Specificira ime kodiranog fonta koji treba biti označen. Ovo je 8-znakovni ulazni parametar.

#### Ime knjižnice kodiranog fonta:

Specificira ime knjižnice koja sadrži kodirani font. Ovo je 10-znakovni ulazni parametar.

Za ime knjižnice možete koristiti sljedeću specijalnu vrijednost:

**\*LIBL** Ovo označava da će za traženje kodiranog fonta biti korištena trenutna lista knjižnica posla.

#### Ime skupa znakova fonta:

Specificira koje ime skupa znakova fonta označiti unutar kodiranog fonta. Ovo je 8-znakovni ulazni parametar.

Ime skupa znakova fonta može biti specificirano sa sljedećom specijalnom vrijednošću:

**\*ALL** Ovo označava da trebaju biti označeni svi parovi skupa znakova fonta i kodne stranice u kodiranom fontu.

Ime skupa znakova fonta može biti generičko ime. Generičko ime je znakovni niz od jednog ili više znakova nakon kojeg slijedi zvjezdica (\*); na primjer, C0S0\*. Zvjezdica zamjenjuje bilo koji važeći znak. Generičko ime specificira sve skupove znakova fonta s imenima koja počinju s generičkim prefiksom. Ako zvjezdica nije uključena u ime, sistem pretpostavlja da se radi o potpunom imenu skupa znakova fonta. Za promjenu svih skupova znakova fonta u određenom rasponu, na primjer, C0G16F70 - C0G16F7F, trebate specificirati C0G16F7\* za ime skupa znakova fonta. Specificiranje C0G16F\* možete biti isto kao \*ALL i mijenja sve skupove znakova fonta u kodiranom fontu (pretpostavljajući da sva imena skupova znakova fonta započinju sa C0G16F0).

#### **Indikator trajno smještenog fonta:**

Specificira da li je skup znakova fonta trajno smješten na pisaču ili nije trajno smješten na pisaču i treba biti učitani od strane sistema.

**\*NO:** Skup znakova fonta nije trajno smješten na pisaču i treba biti učitani od strane sistema na pisač. Također, skup znakova fonta može biti i trajno smješten na pisaču, ali je preinačen. O tom slučaju treba biti specificirano \*NO.

:PK \*YES: Skup znakova fonta je trajno smješten na pisaču i ne treba biti učitani od strane sistema na pisač.

#### **Napomene:**

- Svi IBM-dobavljeni kodirani fontovi su otpremljeni s isključenim indikatorom trajno smještenog fonta. To znači da će biti učitani cijeli font, osim ako nije izveden program QPQCHGCF da označi IBM-dobavljene dijelove kao trajno smještene.
- Par koji čine skup znakova fonta i kodna stranica se obrađuju na isti način kod označavanja da su trajno smješteni ili kod učitavanja. Ako je skup znakova fonta promijenjen, tada će i odgovarajuća kodna stranica također biti označena kao potrebna za učitavanje. Ako je kodna stranica promijenjena, tada će i odgovarajući skup znakova fonta također biti označen kao potreban za učitavanje.

### **Upotreba programa QPQCHGCF**

Ovi primjeri prikazuju kako označiti parove font-znak-skup ili parove kodne stranice, kao trajno smještene, korištenjem programa QPQCHGCF.

#### **Primjer 1:**

Sljedeći primjer označava sve parove skup znakova fonta i kodne stranice kao trajno smještene u pisaču za kodirani font X0G16F u knjižnici QFNT61. Neće biti učitani korisnički definirani dijelovi.

```
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 *ALL *YES)
```

#### **Primjer 2:**

Sljedeći primjer označava sve parove skupa znakova fonta i kodnih stranica u dijelu 41 - 4F kao trajno smještene i onda označava dijelove 50 - 55 kao trajno smještene.

```
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F4* *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F50 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F51 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F52 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F53 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F54 *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16B QFNT61 C0G16F55 *YES)
```

#### **Primjer 3:**

Sljedeći primjer označava sve parove skupa znakova fonta i kodne stranice u dijelu 41 - 4F kao trajno smještene. Ovo onda označava dio 48 za dohvat. Dijelovi 50 - 5F su označeni kao trajno smješteni i dijelovi 60 - 68 su označeni kao trajno smješteni.

```
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F4* *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F48 *NO)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F5* *YES)
CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F60 *YES)
```

CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F61 \*YES)  
 CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F62 \*YES)  
 CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F63 \*YES)  
 CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F64 \*YES)  
 CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F65 \*YES)  
 CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F66 \*YES)  
 CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F67 \*YES)  
 CALL QPQCHGCF (X0G16F QFNT61 C0G16F68 \*YES)

## Ograničenja upotrebe QPQCHGCF programa

Ovo su ograničenja kada koristite QPQCHGCF program.

- Kod označavanja fontova, program za pisanje mora biti zaustavljen i ponovno pokrenut. Ako su fontovi označeni dok je program za pisanje aktivan, desit će se nepredvidivi rezultati.
  - Zaustavite PSF (ENDWTR), ako je aktivan.
  - Koristite QPQCHGCF da označite kodirani font.
  - Pokrenite PSF (STRPRTWTR).
- Ako je dio fonta preinačen, promijenjeni dio mora sadržavati sve rotacije koje je sadržavao originalni font. Na primjer, ako je kodirani font X0M16B trajno smješten na pisaču u rotacijama 0, 90, 180 i 270 i ako je dio 46 preinačen, tada promijenjeni dio 46 mora također sadržavati rotacije 0, 90, 180 i 270.
- Ako su promijenjeni IBM-dobavljeni kodirani fontovi, ne smijete uklanjati dijelove iz kodiranog fonta kakav je dobavljen. Ovo može rezultirati netočnim rezultatima kada se referencira na preinačen font u poslu koji se ispisuju na uređaju koji ne podržava trajno smještene dvobajtno raster fontove.
- PSF ne podržava upućivanje na dvobajtni trajno smješteni raster font pomoću registriranog ID-a fonta. To znači da ne smijete specificirati dvobajtni font u parametru FONT datoteke pisača, u DDS ključnoj riječi FONT ili u bilo kojoj drugoj aplikaciji koja vam dozvoljava da specificirate font s njegovim registriranim ID-om fonta.

## Kodirani fontovi čiji se skupovi znakova fonta nalaze u 3130

Popit u ovoj temi pokazuje DBCS fontove koji se nalaze u 3130 pisaču.

Japanski (U knjižnici QFNT61)

FONT	TRAJNO SMJEŠTENI FONT				IDFONT	ŠIRINA
FONT	VEL.	KOD.	FONT	SKUP ZNAKOVA		
Mincho	16x16	X0M16B/F	C0M16FXX		53559	096
Mincho	24x24	X0M24B/F	C0M24FXX		53559	140
Mincho	20x24	X0Z24B/F	C0Z24FXX		53559	144
Mincho	26x26	X0M26B/F	C0M26FXX		53559	156
Mincho	32x32	X0M32B/F	C0M32FXX		53559	180
Mincho	36x36	X0M36B/F	C0M36FXX		53559	216
Mincho	40x40	X0M40B/F	C0M40FXX		53559	240
Mincho	44x44	X0M44B/F	C0M44FXX		53559	264
Mincho	48x48	X0M48B/F	C0M48FXX		53559	288
Mincho	52x52	X0M52B/F	C0M52FXX		53559	312
Mincho	64x64	X0M64B/F	C0M64FXX		53559	384
Gothic	16x16	X0G16B/F	C0G16FXX		53815	100
Gothic	20x24	X0G20B/F	C0G20FXX		53813	144
Gothic	24x30	X0G24B/F	C0G24FXX		53813	140
Gothic	32x32	X0G32B/F	C0G32FXX		53815	192
Gothic	36x36	X0G36B/F	C0G36FXX		53815	216
Gothic	48x48	X0G48B/F	C0G48FXX		53815	288
Gothic	64x44	X0G64B/F	C0G64FXX		53815	384
R-Gothic	36x36	X0R36B/F	C0R36FXX		54071	216
R-Gothic	40x40	X0R40B/F	C0R40FXX		54071	240
R-Gothic	48x48	X0R48B/F	C0R48FXX		54071	288
R-Gothic	64x64	X0R64B/F	C0R64FXX		54071	384

Korejski (u QFNT62 knjižnici)

FONT	TRAJNO SMJEŠTENI FONT				IDFONT	ŠIRINA
FONT	VEL.	KOD.	FONT	SKUP ZNAKOVA		
Mincho	24x24	X0M24K/L	C0HB00XX		53559	144

Mincho	32x32	X0M32K/L	C0HD00XX	53559	192
Mincho	36x36	X0M36K/L	C0HE00XX	53559	216
Mincho	40x40	X0M40K/L	C0HF00XX	53559	240
Mincho	48x48	X0M48K/L	C0HG00XX	53559	288
Mincho	64x64	X0M64K/L	C0HH00XX	53559	384
Gothic	16x16	X0G16K/L	C0HA00XX	53815	096
Gothic	24x30	X0G24K/L	C0HC00XX	53813	180

Tradicionalni kineski (u QFNT63 knjižnici)

FONT	TRAJNO	SMJEŠTENI	FONT		
FONT	VEL.	KOD.	FONT	SKUP ZNAKOVA	IDFONT ŠIRINA
Ming	24x24	X0M24T	C0TB00XX	54583	144
Ming	32x32	X0M32T	C0TC00XX	54583	192
Ming	40x40	X0M40T	C0TD00XX	54583	240
Gothic	16x16	X0G16T	C0TA00XX	53815	096

Pojednostavljeni kineski (u knjižnici QFNT64)

FONT	TRAJNO	SMJEŠTENI	FONT		
FONT	VEL.	KOD.	FONT	SKUP ZNAKOVA	IDFONT ŠIRINA
Song	26x26	X0S26P	C0S26PXX	54327	144
Song	32x32	X0S32P	C0S32PXX	54327	192
Song	40x40	X0S40P	C0S40PXX	54327	240
Gothic	16x16	X0G16P	C0G16PXX	53815	096

Tai (U knjižnici QFNT65)

FONT	TRAJNO	SMJEŠTENI	FONT		
FONT	VEL.	KOD.	FONT	SKUP ZNAKOVA	IDFONT ŠIRINA
Official	24x40	X0040F	C0040FXX	57655	240
Official	24x60	X0060F	C0060FXX	57655	360
Italics	24x60	X0I60F	C0I60FXX	58039	360

## QPQCHGCF instrukcije za označavanje kodiranih fontova

U QPQCHGCF program je uključena datoteka QCDEFNT u knjižnici QGPL. Ova datoteka sadrži pet članova: QFNT61, QFNT62, QFNT63, QFNT64 i QFNT65. Svaki član sadrži naredbe kontrolnog jezika (CL naredbe) za označavanje IBM-dobavljenih dijelova fontova uključenih u knjižnice QFNT61 - QFNT65.

Da izvedete paketni posao da označite IBM-dobavljene dijelove kao trajno smještene, morate urediti odgovarajući član u QCDEFNT.

- Uredite parametar JOBDD u izrazu //BCHJOB. Ovaj JOBDD treba imati dovoljno ovlaštenje za promjenu kodiranih fontova u QFNT6X knjižnicama.
- Uredite ovu izvornu datoteku ako ste promijenili bilo koje IBM-dobavljene dijelove i ako želite da ti dijelovi budu učitani.

Nakon što je uređena izvorna datoteka, možete izvesti paketni posao da označite specificirane fontove. To se radi naredbom Pokreni čitač baze podataka (STRDBRDR).

```
STRDBRDR FILE(QGPL/QCDEFNT)
MBR(QFNT6X)
```

gdje je ime člana (MBF) QFNT61, QFNT62, QFNT63, QFNT64 ili QFNT65.

Da bi označeni kodirani fontovi imali učinka, morate izvesti sljedeće zadatke.

- Zaustavite PSF (ENDWTR), ako je aktivan.
- Izvedite paketni program da označite kodirane fontove.
- Pokrenite PSF (STRPRTWTR).

QCDEFNT u QUSRSYS sadrži sljedećih pet članova:



- QFNT61 - CL izrazi za označavanje japanskih kodiranih fontova
- QFNT62 - CL izrazi za označavanje korejskih kodiranih fontova
- QFNT63 - CL izrazi za označavanje tradicionalno kineskih kodiranih fontova
- QFNT64 - CL izrazi za označavanje pojednostavljenih kineskih kodiranih fontova
- QFNT65 - CL izrazi za označavanje Tai kodiranih fontova

---



## Informacije koje se odnose na Osnovno ispisivanje

Priručnici za proizvode, IBM Redbooks publikacije, Web stranice i ostale zbirke poglavlja informacijskog centra sadržavaju informacije koje se odnose na zbirke poglavlja osnovnog ispisivanja. Možete pogledati ili ispisati bilo koju od PDF datoteka.

### Priručnici

- *O tipu: IBM Tehničke upute za 240-Pel digitalizirani tip*
- Arhitekture toka podataka i objekta: Arhitektura sadržaja grafičkih objekata,  (1.1 MB)
- Upute za Arhitekturu sadržaja objekata fonta (FOCA)  (1.9 MB)

### IBM Redbooks

- IBM AS/400 Printing V, SG24-2160 
- IBM AS/400 Printing VI, SG24-6250 

### Web stranica

- i5/OS i OS/400 softver: Ispisni i izlazni softver  ([www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriesssoftware\\_ww](http://www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/iseriesssoftware_ww))
- IBM Mogućnost usluga ispisa za OS/400  ([www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/psfhome\\_i\\_ww](http://www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/psfhome_i_ww))
- IBM Sistemi ispisa: Podrška i održavanje  ([www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/supportoverview\\_ww](http://www.printers.ibm.com/internet/wwsites.nsf/vwwebpublished/supportoverview_ww))
- Podrška za IBM System i  (<http://www.ibm.com/support/>)

### Ostale informacije

- Predstavljanje naprednih funkcija
- DDS Upute: Datoteke pisača
- i5/OS NetServer
- API-ji za ispis
- PrintManager API-ji
- Traženje natrag memorije spool datoteka izvještaj o iskustvu
- Razmatranja o spool izvedbi izvještaj o iskustvu
- System i Access za Web
- System i Access za Windows
- Upravljanje poslom
- Rad s izlazom pisača

---

## Informacije o odricanju od koda

IBM vam dodjeljuje neekskluzivnu licencu autorskog prava za korištenje svih primjera programskog koda s kojima možete generirati slične funkcije skrojene za vaše vlastite specifične potrebe.

PODLOŽNO BILO KOJIM JAMSTVIMA KOJA SE NE MOGU ISKLJUČITI, IBM, NJEGOVI RAZVIJAČI PROGRAMA I DOBAVLJAČI NE DAJU NIKAKVA JAMSTVA ILI UVJETE, BILO IZRAVNA ILI POSREDNA, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI NA, POSREDNA JAMSTVA ILI UVJETE ZA PROĐU NA TRŽIŠTU, SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU I NEPOVREĐIVANJE, U ODNOSU NA PROGRAM ILI TEHNIČKU PODRŠKU, AKO POSTOJI.

NI POD KOJIM UVJETIMA IBM, NJEGOVI RAZVIJAČI PROGRAMA ILI DOBAVLJAČI NISU ODGOVORNI ZA BILO ŠTO OD SLJEDEĆEG, ČAK I AKO SU INFORMIRANI O TAKVOJ MOGUĆNOSTI:

1. GUBITAK ILI OŠTEĆENJE PODATAKA;
2. IZRAVNE, POSEBNE, SLUČAJNE ILI NEIZRAVNE ŠTETE ILI EKONOMSKE POSLJEDIČNE ŠTETE; ILI
3. GUBITAK PROFITA, POSLA, ZARADE, DOBROG GLASA ILI PREDVIĐENIH UŠTEDA.

NEKA ZAKONODAVSTVA NE DOZVOLJAVAJU ISKLJUČENJE ILI OGRANIČENJE IZRAVNIH, SLUČAJNIH ILI POSLJEDIČNIH ŠTETA, TAKO DA SE GORNJA OGRANIČENJA MOŽDA NE ODMOŠE NA VAS.

---

## Dodatak. Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili dodatke o kojima se raspravlja u ovom dokumentu, u drugim zemljama. Posavjetujte se s lokalnim IBM predstavnicima za informacije o proizvodima i uslugama koji su dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na neki IBM proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi da se samo taj IBM proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM pravo na intelektualno vlasništvo, može se koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri operacije bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM može imati patente ili molbe za patentiranje na čekanju koji pokrivaju predmet koji je opisan u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta ne daje vam nikakvu licencu za korištenje tih patenata. Možete poslati upit za licence, u pismenom obliku, na:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Za upite o licenci koji se odnose na dvobajtnu (DBCS) informacije, kontaktirajte Odjel za intelektualno vlasništvo u vašoj zemlji ili pošaljite upite, u pismenom obliku, na:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

**Sljedeći odlomak se ne primjenjuje na Ujedinjeno Kraljevstvo ili bilo koju drugu zemlju gdje su takve izjave nekonzistentne s lokalnim zakonima:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE ", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, BILO IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, UKLJUČENA JAMSTVA O NE-POVREĐIVANJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu uključivati tehničke netočnosti ili tiskarske greške. Povremeno se rade promjene u ovim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može raditi poboljšanja i/ili promjene u proizvodu(ima) i/ili programu/ima opisanim u ovoj publikaciji, bilo kad, bez prethodne obavijesti.

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice, služi samo kao pomoć i ni na kakav način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i upotreba tih Web stranica je na vaš osobni rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati bilo koje informacije koje vi dostavite, na bilo koji način koji smatra prikladnim, bez ikakvih obveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program, koji žele imati informacije o njemu u svrhu omogućavanja: (i) izmjene informacija između neovisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i ovaj) i (ii) uzajamne upotrebe informacija koje su bile izmijenjene, trebaju kontaktirati:

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA  
3605 Highway 52 N



Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Takve informacije mogu biti dostupne, uz odgovarajuće termine i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i naplatu.

Licenci program opisan u ovim informacijama i sav licencni materijal koji je za njega dostupan, IBM isporučuje pod uvjetima IBM Ugovora s korisnicima, IBM Internacionalnog ugovora o licenci za programe, IBM Ugovora o licenci za strojni kod ili bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

Svi podaci o izvedbi koji su ovdje sadržani su utvrđeni u kontroliranoj okolini. Zbog toga se rezultati dobiveni u drugim operativnim okolinama mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su možda bila izvedena na sistemima na razvojnoj razini i ne postoji nikakvo jamstvo da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Osim toga, neka mjerenja su možda bila procijenjena pomoću ekstrapolacije. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta bi trebali provjeriti primjenjive podatke za njihovo specifično okruženje.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih dostupnih javnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi koliko su točne tvrdnje o performansama, kompatibilnosti ili druge tvrdnje koje se odnose na ne-IBM proizvode. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda bi trebala biti adresirana na dobavljače tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduća usmjerenja ili namjere IBM-a su podložne promjenama i mogu se povući bez najave, a predstavljaju samo ciljeve i težnje.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom operacijama. Radi što boljeg objašnjenja, ti primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i bilo koja sličnost s imenima i adresama koja se koriste u stvarnom poslovnom okruženju, je u potpunosti slučajna.

#### LICENCA ZAŠTIĆENA AUTORSKIM PRAVOM:

Ove informacije sadržavaju uzorke aplikacijskih programa na izvornom jeziku, koji objašnjavaju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Možete kopirati, modificirati i distribuirati te primjere programa u bilo kojem obliku, bez plaćanja IBM-u, za svrhe razvoja, upotrebe, marketinga ili distribucije aplikacijskih programa, u skladu sa sučeljem programiranja aplikacija za operativnu platformu za koju su primjeri programa napisani. Ovi primjeri nisu bili temeljito testirani u svim uvjetima. IBM, zbog toga, ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcioniranje tih programa.

Svaki primjerak ili bilo koji dio ovih primjera programa ili bilo koje izvedeno djelo, mora uključivati napomenu o autorskom pravu kako slijedi:

© (ime vašeg poduzeća) (godina). Dijelovi ovog koda su izvedeni iz IBM Corp. primjera programa. © Autorsko pravo IBM Corp. \_unesite godinu ili godine\_. Sva prava pridržana.

Ako pregledavate nepostojanu kopiju ovih informacija, možda se neće pojaviti fotografije i ilustracije u boji.

---

## Informacije o sučelju programiranja

Ova publikacija Osnovno ispisivanje je namijenjena za sučelja programiranja koja dozvoljavaju korisniku da piše programe za IBM i5/OS.

---

## Zaštitni znaci

Sljedeći termini su zaštitni znaci International Business Machines Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje:

Advanced Function Presentation  
AFP

AS/400  
Bar Code Object Content Architecture  
BCOCA  
CICS  
GDDM  
i5/OS  
IBM  
IBM (logo)  
Infoprint  
InfoWindow  
Intelligent Printer Data Stream  
IPDS  
iSeries  
Mixed Object Document Content Architecture  
MO:DCA  
MVS  
MVS/SP  
NetServer  
OS/2  
OS/400  
Print Services Facility  
PrintManager  
Redbooks  
System i  
System z  
System/36  
System/38  
z/OS

Adobe, Adobe logo, PostScript i PostScript logo su registrirani zaštitni znaci ili zaštitni znaci Adobe Systems Incorporated u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.

Microsoft, Windows, Windows NT i Windows logo su zaštitni znaci Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Java i svi Java bazirani zaštitni znaci su zaštitni znaci Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

UNIX je registrirani zaštitni znak The Open Group u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.

Ostala imena poduzeća, proizvoda ili usluga mogu biti zaštitni znaci ili oznake usluga drugih.

---

## Termini i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija se dodjeljuju prema sljedećim terminima i uvjetima.

**Osobna upotreba:** Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite suglasnosti IBM-a.

**Komercijalna upotreba:** Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete raditi izvedena dijela iz ovih publikacija ili kopirati, distribuirati ili prikazivati te publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti IBM-a.

Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na publikacije ili bilo koje podatke, softver ili bilo koje drugo intelektualno vlasništvo sadržano unutar.

IBM rezervira pravo da bilo kad, po vlastitom nahođenju, povuče ovdje dodijeljene dozvole, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijedene.

Ne smijete spustiti, eksportirati ili reeksportirati ove informacije, osim kod potpune usklađenosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA PROĐE NA TRŽIŠTU, NEKRŠENJA I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.





Tiskano u Hrvatskoj