

# IBM i PTF Shipping Information Letter

IBM i -ZBIORCZY PAKIET POPRAWEK PTF  
instrukcje instalowania  
SF99750 , poziom 23306  
IDENTYFIKATOR PAKIETU: C3306750  
WERSJA 7, WYDANIE 5.0

Ostatnia aktualizacja instrukcji zbiorczego pakietu poprawek PTF: 11/17/2023

**Uwaga:** Kopia elektroniczna tego dokumentu jest najnowszą wersją. Każda wydrukowana kopia powinna być przestarzała i nie powinna być używana, chyba że data ostatniej aktualizacji zostanie zweryfikowana tak, aby była zgodna z datą wyświetlaną w wersji elektronicznej.

Informacje zawarte w tym dokumencie były aktualne w momencie udostępnienia tego zbiorczego pakietu poprawek PTF. Zaleca się, aby uzyskać najbardziej aktualne informacje **(w tym bardziej szczegółowe instrukcje instalacji w razie potrzeby)**, które można znaleźć pod następującym adresem URL:

<https://www.ibm.com/support/pages/node/667567>

PSP SF98750 zawiera listę poprawek PTF HIPER, które nie zostały uwzględnione w tym zbiorczym pakiecie poprawek PTF, oraz wszystkie uszkodzone poprawki PTF zidentyfikowane od czasu wydania tego pakietu.

Zbiorczy pakiet poprawek PTF zostanie otrzymany w jednym z trzech różnych formatów:

- Elektronicznie pobrane jako pojedyncze zbiory składowania PTF
- Elektronicznie pobrane jako pliki obrazu nośnika optycznego
- Fizyczny nośnik optyczny (jeśli nie można go pobrać elektronicznie)

Instrukcje instalacji zawarte w tym dokumencie prowadzą użytkownika przez kroki instalacji wymagane dla każdego formatu.

## PRZEJRZYJ LISTY PRZEWODNIE POPRAWEK PTF

Podobnie jak w przypadku każdego zamówienia PTF, przed zainstalowaniem poprawek PTF należy przejrzeć listy przewodni każdej dostarczonej poprawki PTF w celu uzyskania instrukcji specjalnych, które mogą wymagać wykonania. Podczas zamawiania zbiorczego pakietu poprawek PTF automatycznie zostały wysłane najnowsze grupy PTF HIPER i Database wraz ze zbiorczym pakietem poprawek PTF. Należy przejrzeć listy przewodnie dla poprawek PTF w tych grupach, które mają zastosowanie w systemie. Poniżej zamieszczono komendy wymagane do kopiowania i drukowania (lub wyświetlania) listów przewodnich PTF.

### 1. KOPIOWANIE LISTÓW PRZEWODNICH POPRAWEK PTF:

- Podłącz nośnik PTF i wpisz się, używając profilu szefa ochrony, takiego jak QSECOFR.
- Aby skopiować wszystkie listy przewodnie z nośnika do systemu dla poprawek PTF, które nie zostały jeszcze zastosowane w systemie, wpisz następującą komendę:

```
CPYPTFCVR DEV(device_name) LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
```

- Aby skopiować konkretny list przewodni z nośnika do systemu, wprowadź następującą komendę:

```
CPYPTFCVR DEV(device_name) LICPGM(product_id) SELECT(ptf_id)
```

### 2. WYŚWIETLANIE LUB DRUKOWANIE LISTÓW PRZEWODNICH PTF:

- Listy przewodnie PTF muszą być najpierw skopiowane z nośnika, zanim będą mogły być wyświetlone lub wydrukowane.

- Aby wyświetlić lub wydrukować listy przewodnie dla wszystkich poprawek PTF, które nie są aktualnie zastosowane w systemie, należy wprowadzić jedną z następujących komend:

```
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY) OUTPUT(*PRINT)
```

**Uwaga:** Można również określić parametr CVRATR (\*SPCINST) w komendzie DSPPTFCVR, aby wyświetlić wszystkie listy przewodnie zawierające instrukcje specjalne.

- Aby wyświetlić lub wydrukować konkretny list przewodni, wprowadź jedną z następujących komend:

```
DSPPTFCVR LICPGM(product_id) SELECT(ptf_id)
DSPPTFCVR LICPGM(product_id) SELECT(ptf_id) OUTPUT(*PRINT)
```

- Poprawka PTF TC23306 jest listem przewodnim zbiorczego pakietu poprawek PTF i zawiera listę wszystkich poprawek PTF zawartych w tym zbiorczym pakiecie poprawek PTF. Aby wyświetlić list przewodni zbiorczego pakietu poprawek PTF, wprowadź jedną z następujących komend:

```
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC23306)
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC23306) OUTPUT(*PRINT)
```

3. Można również zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami dotyczącymi poprawek PTF w pakiecie zbiorczym lub grupach w wygodnym formacie elektronicznym:

- Pakiet zbiorczy: <https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4C3306750>
- Grupa HIPER PTF: [https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99959\\_SI](https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99959_SI)
- Grupa poprawek PTF bazy danych: [https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99950\\_SI](https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99950_SI)

## Przeczytaj zanim zaczniesz

1. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować awarię systemu. Za każdym razem, gdy instalowany jest zbiorczy pakiet poprawek PTF, należy postępować zgodnie z instrukcjami.
2. Aby instalacja poprawki PTF była poprawna, należy zainstalować zbiorcze pakiety poprawek PTF z opóźnieniem. Do zainstalowania tego pakietu NIE należy używać żadnych opcji natychmiastowej instalacji; w przeciwnym razie mogą wystąpić nieprzewidywalne rezultaty.
3. Istotne informacje o poprawkach PTF: Zastosowanie poprawek PTF w ramach tego zbiorczego pakietu poprawek PTF może spowodować wyłączenie lub wyświetlenie nieefektywnych programów używających adresów pamięci systemowej, które nie zostały wygenerowane przez translator IBM<sup>®</sup>, w tym programów, które omijają technologię sterowania zaprojektowaną w celu ograniczenia możliwości interaktywnych do zakupionych poziomów. Te poprawki PTF mogą być wymaganiami wstępnymi dla przyszłych poprawek PTF. Stosując te poprawki PTF, użytkownik autoryzuje i wyraża zgodę na powyższe.
4. Każda z tych poprawek PTF podlega warunkom umowy licencyjnej dołączonej do Programu lub zawartej w Programie, dla którego uzyskiwana jest taka poprawka PTF. Użytkownik nie ma uprawnień do instalowania ani używania takich poprawek PTF z wyjątkiem części Programu, dla której posiada ważny dokument Proof of Entitlement.

IBM, Z ZASTRZEŻENIEM GWARANCJI, KTÓRE NIE MOGĄ BYĆ WYŁĄCZONE LUB Z WYJĄTKIEM GWARANCJI WYRAŹNIE UZGODNIONYCH W ODPOWIEDNIEJ UMOWIE LICENCYJNEJ LUB W ODPOWIEDNIEJ UMOWIE DOTYCZĄCEJ WSPARCIA, NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI ANI NIE USTALA WARUNKÓW, WYRAŹNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ NIENARUSZANIA PRAW OSÓB TRZECICH, W ODNIESIENIU DO KAŻDEJ POPRAWKI PTF.

Odpowiednia umowa licencyjna mogła zostać udostępniona w formie drukowanej i/lub może zostać wyświetlona za pomocą komendy CL Praca z umowami dotyczącymi oprogramowania (Work with Software Agreements-WRKSFWAGR).

5. Uwaga Content Manager OnDemand - 5770RD1 -użytkownicy. Jeśli zainstalowany jest program Content Manager OnDemand - 5770RD1 -zapoznaj się ze wszelkimi instrukcjami specjalnymi, które można znaleźć w sekcji <https://www.ibm.com/support/pages/node/404923> .
6. Jeśli ten zbiorczy pakiet poprawek PTF został otrzymany jako fizyczny nośnik optyczny, zdecydowanie zaleca się utworzenie katalogu obrazów z nośnika i wykonanie instalacji poprawki PTF z wirtualnego urządzenia optycznego. Może to uniknąć wielokrotnego IPL podczas instalowania poprawki PTF.
7. Przybliżony czas instalacji tego zbiorczego pakietu poprawek PTF wynosi jedną godzinę.
8. Przed zastosowaniem tego pakietu należy utworzyć bieżącą kopię zapasową systemu. Jeśli system został zeskładowany od czasu ostatniego zastosowania poprawek PTF, składowanie to jest akceptowalne.
9. Jeśli obszar pamięci A jest uruchomiony, wykonaj normalny IPL ze źródła IPL typu B. Aby określić obszar pamięci, z którego uruchomiono komendę, wpisz DSPPTF 5770999 i naciśnij klawisz Enter. Na ekranie Wyświetlenie statusu PTF (Display PTF Status) obszar pamięci jest identyfikowany w polu Źródło IPL. ##MACH#A to obszar pamięci A, a ##MACH#B to obszar pamięci B.
10. WAŻNE: Zastosuj trwale wszystkie tymczasowo zastosowane poprawki PTF Licensed Internal Code na partycji przed zainstalowaniem tego zbiorczego pakietu poprawek PTF:

```
APYPTF LICPGM(5770999) SELECT(*ALL) APY(*PERM)
```

11. Upewnij się, że tryb IPL jest ustawiony na Normalny i wpisz się przy użyciu profilu osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo, takiego jak QSECOFR.
12. Nie należy anulować żadnego z kroków po ich uruchomieniu. Zezwalaj na normalne zakończenie każdego kroku.
13. Wybierz poniżej odpowiednie kroki INSTALL w zależności od formatu, w jakim został otrzymany zbiorczy pakiet poprawek PTF.
14. Jeśli zmieniono wartości domyślne komend IBM za pomocą komendy CHGCMDDFT, zastosowanie tego pakietu poprawek PTF spowoduje zmianę wartości domyślnych komendy z powrotem na wartości dostarczone dla komend zawartych w tym pakiecie poprawek PTF. Może to spowodować, że komendy będą zachowywać się inaczej po zastosowaniu poprawek PTF. IBM zaleca, aby przy każdej zmianie wartości domyślnej komendy w bibliotece IBM zachować komendy CHGCMDDFT w programie CL i uruchomić ten program po zastosowaniu poprawek PTF w celu ponownego zastosowania dostosowanych wartości domyślnych komendy.
15. Jeśli komenda WRKPTFGRP wyświetla grupy PTF ze statusem "Zastosuj podczas następnego IPL", zaleca się wykonanie IPL w celu zakończenia instalacji poprawki PTF przed zainstalowaniem tego zbiorczego pakietu poprawek PTF.
16. Proces instalowania poprawek PTF automatycznie stosuje następujące poprawki PTF, jeśli mają zastosowanie: 5770999-MF71388, 5770999-MF71395, 5770SS1-SI78869, 5770SS1-SI82617, 5770SS1-SI84578, 5770SS1-SI84231.
17. Jeśli na partycji jest zainstalowany program IBM Advanced Job Scheduler for i (5770-JS1), przed zainstalowaniem tego pakietu należy uruchomić następującą komendę:

```
CHGDTAARA DTAARA(QUSRIJS/QIJSFM (246 1)) VALUE('1')
```

Zapobiegnie to niepotrzebnym komunikatom z zapytaniem w protokole zadania SCPF, które mogą zawiesić instalację, gdy niektóre pozycje listy odpowiedzi systemowych zostaną dostosowane do odpowiedzi 'R'.

## INSTALACJA Z \*SERVICE

Jeśli zbiorczy pakiet poprawek PTF został otrzymany elektronicznie jako pojedyncze zbiory składowania PTF, należy zapoznać się z sekcją INSTALL FROM \*SERVICE w szczegółowych instrukcjach instalacji.

## INSTALACJA Z PLIKÓW OBRAZU NOŚNIKA OPTYCZNEGO

Podczas zamawiania i odbierania zbiorczego pakietu poprawek PTF w formie elektronicznej jako zbiorów obrazu nośnika optycznego należy wykonać następujące czynności:

1. Utwórz katalog obrazów i dodaj do niego pliki obrazów. Informacje na temat tworzenia katalogu obrazów zawiera Centrum Wiedzy produktu IBM : <https://www.ibm.com/docs/en/i/7.5?topic=scenario-installing-i-fixes-from-image-catalog> (IBM i 7.5>IBM i oraz oprogramowanie pokrewne > Obsługa systemu IBM i oraz oprogramowania pokrewnego i zarządzanie nimi > Używanie poprawek oprogramowania > Instalowanie poprawek > Krok 3: Wybór scenariusza instalacji poprawek > Instalowanie poprawek systemu IBM i z katalogu obrazów).
2. Załaduj katalog obrazów do wirtualnego urządzenia optycznego za pomocą następującej komendy:

```
LODIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DEV(OPTVRTxx) OPTION(*LOAD)
```

3. Wpisz GO PTF i naciśnij klawisz Enter.
4. Wybierz opcję 8 menu i naciśnij klawisz Enter.
5. Jeśli wyświetlony jest ekran Kontynuuj instalację PTF (Continue PTF Install), naciśnij klawisz Enter.
6. Przejrzyj poniższe opcje i uwagi, a następnie wypełnij ekran Opcje instalacji poprawek PTF (Install Options for Program Temporary Fixes) i naciśnij klawisz Enter.

```
Device . . . . . OPTVRTxx (for example, OPTVRT01)
Automatic IPL . . Y = Yes or N = No
Prompt for media . 1 or 3
Restart type . . . *SYS
Other options . . . Y = Yes
```

**Uwaga:** Jeśli jako zbiory składowania, które mają zostać zainstalowane w tym samym czasie, co zbiorczy pakiet poprawek PTF, zostały odebrane pojedyncze grupy i/lub grupy PTF, wpisz 3 w polu Podpowiedź dla nośnika.

7. Przejrzyj poniższe opcje i uwagi, a następnie wypełnij ekran Inne opcje instalacji i naciśnij klawisz Enter.

```
Omit PTFs . . . N = No or Y = Yes
Apply type . . . 1 = Set all PTFs delayed
PTF type . . . . 1 = All PTFs
Copy PTFs . . . N = No or Y = Yes
```

**Uwaga:** Aby skopiować zbiory składowania PTF i listy przewodnie do \*SERVICE dla poprawek PTF, które nie zostały jeszcze zastosowane, należy wpisać T (Tak) w polu Kopiowanie PTF. W przeciwnym razie wpisz N (Nie), a zbiory składowania PTF i listy przewodnie nie zostaną skopiowane.

**Uwaga:** W zależności od podanych wcześniej opcji niektóre z powyższych pól mogą nie być wyświetlane.

**Uwaga:** Jeśli masz poprawki PTF do pominięcia, wpisz T w polu Inne opcje i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na kolejnych ekranach. Więcej informacji na temat pomijania poprawek PTF zawiera dodatek A w sekcji szczegółowych instrukcji instalacji.

8. Na ekranie wyświetlane są programy licencjonowane, dla których ładowane są poprawki PTF. Wszystkie woluminy załadowane do katalogu obrazów są automatycznie przetwarzane.
9. Przejdź do sekcji COMPLETE THE INSTALL PROCESS (Zakończ proces instalacji).

## INSTALACJA Z NOŚNIKA OPTYCZNEGO

Podczas zamawiania i odbierania zbiorczego pakietu poprawek PTF jako fizycznego nośnika optycznego należy wykonać następujące czynności:

1. Wprowadź następującą komendę i naciśnij klawisz Enter.

```
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(70)
```

Ten krok zapewnia, że jeśli system określi, że należy podłączyć następny wolumin, zostanie wyświetlony komunikat przerywający. WAŻNE-jeśli na innych woluminach nie ma poprawek PTF, system nie poprosi o podanie innych woluminów.

2. Upewnij się, że wolumin jeden z nośników zbiorczego pakietu poprawek PTF o etykiecie C3306750\_01 jest załadowany do odpowiedniego napędu dla używanego nośnika.
3. Wpisz GO PTF i naciśnij klawisz Enter.
4. Wybierz opcję 8 menu i naciśnij klawisz Enter.
5. Jeśli wyświetlony jest ekran Kontynuuj instalację PTF (Continue PTF Install), naciśnij klawisz Enter.
6. Przejrzyj poniższe opcje i uwagi, a następnie wypełnij ekran Opcje instalacji poprawek PTF (Install Options for Program Temporary Fixes) i naciśnij klawisz Enter.

```
Device . . . . . OPTxx (for example, OPT01)
Automatic IPL . . Y = Yes or N = No
Prompt for media . 2 or 3
Restart type . . . *SYS
Other options . . . Y = Yes
```

**Uwaga:** W polu nośnika wpisz 2, aby zainstalować grupy PTF HIPER i Database wraz ze zbiorczym pakietem PTF.

Jeśli jako zbiory składowania, które mają zostać zainstalowane w tym samym czasie, co zbiorczy pakiet poprawek PTF, zostały odebrane pojedyncze grupy i/lub grupy PTF, wpisz 3 w polu Podpowiedź dla nośnika.

7. Przejrzyj poniższe opcje i uwagi, a następnie wypełnij ekran Inne opcje instalacji i naciśnij klawisz Enter.

```
Omit PTFs . . . N = No or Y = Yes
Apply type . . . 1 = Set all PTFs delayed
PTF type . . . . 1 = All PTFs
Copy PTFs . . . N = No or Y = Yes
```

**Uwaga:** Aby skopiować zbiory składowania PTF i listy przewodnie do \*SERVICE dla poprawek PTF, które nie zostały jeszcze zastosowane, należy wpisać T (Tak) w polu Kopiowanie PTF. W przeciwnym razie wpisz N (Nie), a zbiory składowania PTF i listy przewodnie nie zostaną skopiowane.

**Uwaga:** W zależności od podanych wcześniej opcji niektóre z powyższych pól mogą nie być wyświetlane.

**Uwaga:** Jeśli masz poprawki PTF do pominięcia, wpisz T w polu Inne opcje i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na kolejnych ekranach. Więcej informacji na temat pomijania poprawek PTF zawiera dodatek A w sekcji szczegółowych instrukcji instalacji.

8. Na ekranie wyświetlane są programy licencjonowane, dla których ładowane są poprawki PTF.
  - a. Po przetworzeniu każdego woluminu zostanie wyświetlony komunikat o podłączeniu następnego woluminu. Załaduj wskazany wolumin i użyj opcji G, aby kontynuować.
  - b. Po przetworzeniu wszystkich odpowiednich woluminów dla zbiorczego pakietu poprawek PTF zostanie automatycznie wyświetlone zapytanie o podłączenie pierwszego woluminu z następnego zestawu nośników w celu zainstalowania grup PTF HIPER i Database. Podłącz pierwszy wolumin w zestawie i użyj opcji G, aby kontynuować.
  - c. Kontynuuj podłączanie dodatkowych woluminów. Po przetworzeniu wszystkich zestawów woluminów użyj opcji X, aby zakończyć instalację poprawki PTF.

**Uwaga:** Jeśli istnieją woluminy zawierające poprawki PTF, które nie mają zastosowania w systemie, system nie poprosi o podłączenie tych woluminów.

9. Przejdź do sekcji COMPLETE THE INSTALL PROCESS (Zakończ proces instalacji).

## ZAKOŃCZ PROCES INSTALACJI

Wykonaj poniższe kroki, aby zakończyć proces instalacji.

1. Jeśli wyświetlony jest ekran Potwierdzenie IPL do zakończenia instalacji PTF (Confirm IPL to Complete PTF Install):
  - a. Zakończ wszystkie zadania w systemie i wykonaj normalny tryb IPL do źródła IPL B. Jeśli instalacja jest wykonywana ze zbiorów obrazów nośników optycznych, nie należy usuwać katalogu obrazów do czasu zakończenia następnego normalnego IPL.
  - b. Po wyświetleniu ekranu Wpisanie się (Sign On) przejdź do kroku "4" na stronie 6.
2. Jeśli zostanie wyświetlony ekran Potwierdzenie IPL dla poprawek PTF odświeżania technologicznego (Confirm IPL for Technology Refresh PTFs):
  - a. Naciśnij klawisz F10, aby zakończyć wszystkie zadania w systemie i wykonać ładowanie IPL systemu. Uwaga: Jeśli nie można wykonać IPL od razu, naciśnij klawisz F12, aby anulować proces. Zaplanuj IPL systemu w najwcześniejszym możliwym terminie.
  - b. Po wyświetleniu ekranu Wpisanie się (Sign On), jeśli instalacja odbywa się z nośnika optycznego, wróć do ekranu i ponownie uruchom instalację tego zbiorczego pakietu poprawek PTF. (Przy następnym użyciu tych instrukcji ekran ten nie zostanie wyświetlony). Rozpocznij ponownie od kroku 1 sekcji INSTALL FROM OPTICAL MEDIA (Instalowanie z nośnika optycznego). Jeśli instalacja została przeprowadzona z plików \*SERVICE lub plików z obrazami nośnika optycznego, przejdź do kroku "4" na stronie 6.
3. Jeśli wpiszesz T (Tak) dla opcji Automatyczny IPL, system zostanie automatycznie IPL. Jeśli w polu Automatyczny IPL wpisano N (Nie), należy użyć następującej komendy, aby aktywować poprawki:

```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

4. Po zakończeniu IPL użyj następującej procedury, aby sprawdzić, czy zbiorczy pakiet poprawek PTF został poprawnie zainstalowany:
  - a. Wpisz się do systemu używając profilu osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo, takiego jak QSECOFR.
  - b. W dowolnym wierszu komend wpisz komendę WRKPTFGRP SF99750.
  - c. Jeśli pole Status ma wartość "Zainstalowany", a pole Poziom ma wartość "23306", przejdź do kroku "5" na stronie 6, w przeciwnym razie przejdź do kroku "4.d" na stronie 6.
  - d. Wpisz GO LICPGM w dowolnym wierszu komend.
  - e. Naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Praca z programami licencjonowanymi (Work with Licensed Programs).
  - f. Wybierz opcję 50.
  - g. Naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Historia instalacji (Install History).
  - h. Naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Wyświetlenie zawartości protokołu historii (Display History Log Contents).
    - Jeśli zbiorczy pakiet poprawek PTF został zainstalowany pomyślnie, zostaną wyświetlone komunikaty informujące o zakończeniu stosowania poprawek PTF. Przejdź do kroku "5" na stronie 6.
    - Jeśli zbiorczy pakiet poprawek PTF nie został zainstalowany pomyślnie, zostaną wyświetlone komunikaty informujące o niepowodzeniu zastosowania poprawek PTF. Skontaktuj się z dostawcą oprogramowania w celu uzyskania pomocy.
    - Jeśli poprzedni IPL był nieprawidłowy, zostaną zastosowane tylko poprawki PTF dla Licensed Internal Code (5770999). Aby sprawdzić, czy poprzedni IPL był nieprawidłowy, należy wpisać następującą komendę:

```
DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)
```

Jeśli IPL był nieprawidłowy i instalujesz ten pakiet bezpośrednio po instalacji systemu, wykonaj IPL ponownie, aby zastosować pozostałe poprawki PTF.

5. W tym momencie można wznowić normalne działanie systemu. W najbliższym czasie należy ponownie utworzyć kopię zapasową systemu.

Jeśli masz jakieś uwagi lub wątpliwości dotyczące zbiorczych pakietów poprawek PTF, skontaktuj się z dostawcą usług oprogramowania.