



## Optimalizovaná napájacia sieť pre Maltu

Elektrina a voda sú na Malte úzko prepojené komodity. Keďže je tento ostrovný štát - mimochodom najmenší člen Európskej únie - obklopený morom, trpí nedostatkom pitnej vody. Viac ako polovica pitnej vody vzniká úpravou morskej vody v odsolovacích zariadeniach, poháňaných elektrinou. Na jej výrobu používa Malta dovoz ropy, takže nie je divu, že náklady na elektrinu tvoria 75 % nákladov na pitnú vodu. Potenciálne problémy sa skrývajú aj v zastaraných ropných elektrárňach, ktorých údržba si vyžaduje čoraz vyššie náklady. Spotreba energie pritom stále rastie. Maltské zdroje čistej vody navyše ohrozuje stúpajúca hladina mora. Je teda dosť dôvodov na to, aby sa maltské elektrárne a vodárne (Enemalta Corporation a Water Service Corporation) v rámci partnerského projektu spojili a využili služby IBM.

Cieľom päťročného projektu, pripraveného spoločnosťou IBM, je vybudovanie celosvetovo prvého národného systému plne integrovaného zásobovania vodou a elektrickým prúdom. Celkové náklady na jeho realizáciu dosiahnu približne 70 miliónov eur. V rámci projektu IBM nahradí všetkých 250 tisíc analógových elektromerov novými inteligentnými elektronickými prístrojmi. Vykoná tiež integráciu vodomeroch a vyspelých IT aplikácií, čo umožní monitorovanie, riadenie, odčítanie vodomeroch a prerušenie merania na diaľku. Vďaka tomu sa môžu ceny elektriny prispôbiť individuálnej spotrebe,

a možno tak odmeniť šetrných spotrebiteľov nižšími cenami. Okrem toho je pomocou novej technológie možné efektívnejšie riadiť distribúciu elektriny, pričom problémy sú rýchlejšie rozpoznateľné a odstránené. S pomocou nového systému je tiež možné včas odhaliť medzery v zásobovaní vodou a straty elektriny. Štátne zásobovacie podniky tak môžu cielenejšie plánovať a investovať do príslušných zariadení. Systém navyše pravidelne vyhodnocuje všetky údaje nasnímané senzormi. Zvýšená transparentnosť prispieva nielen k zníženiu nákladov, ale aj k zníženiu spotreby vody a elektriny, a tiež k obmedzeniu emisií

CO<sub>2</sub>. Okrem toho môže teraz vláda lepšie informovať verejnosť o plánovaných opatreniach a akciách, ako napr. o ďalších podnetoch na úsporu.

---

*Malta je vďaka tomu dobre pripravená na to, aby svoje zásobovanie, založené na rope, nahradila obnoviteľnými energiami.*

---