

Smart metering

Pripravte sa na budúcnosť

V energetike sa začala nenápadná revolúcia. Spoločnosť Atos vie, ako nastávajúce zmeny zvládnuť a ako z nich vyťažiť čo najviac.

Je stará ako vesmír, staršia ako život na Zemi. Je to jeden z najvzácnejších darov, ktoré nám príroda venovala. Elektrizácia. Trvalo tisícročia, pokým sme sa ju naučili využívať. Prvá elektrárňa pred 130 rokmi dokázala rozsvietiť 800 žiaroviek. Dnes ich svetla po celom svete miliardy. Naša cesta však ani zďaleka nekončí.

Po celom svete začala nenápadná energetická revolúcia. Jej hlavnými protagonistami sú inteligentné elektromery. Spotrebiteľia vďaka nim získavajú aktuálne a presné informácie o spotrebe a možnosť znížiť svoje účty za elektrinu. Energetickým firmám otvárajú inteligentné systémy dvere k optimalizácii výroby aj distribúcie a k efektívnejšej prevádzke. Výsledkom je vyššia energetická efektívnosť a menej emisií.

Pomalý začiatok

Na Slovensku zatiaľ funguje iba nepatrné množstvo inteligentných elektromerov, ktoré dokážu na diaľku odmerať aktuálnu spotrebu. Do roku 2020 by však podľa nariadenia Bruselu malo mať inteligentné merače 80 percent domácností, pre ktoré sa výmena starých elektromerov za nové opláti. Problémové môže byť výhodnosť vyhodnotiť. Zďaleka nejde len o porovnanie ceny meračov a potenciálnych úspor, ktoré môžu zákazníci dosiahnuť. Do analýzy patria na strane prínosov aj znížené servisné náklady energetického podniku na odpočet meračov. Zohľadniť treba tiež prínosy lepšieho manažmentu distribučnej siete, zníženie počtu výpadkov či elimináciu čiernych odberov. Nie je to ľahké, ale vyčíslíť treba aj zvýšenú spokojnosť zákazníkov, nižšiu záťaž na call centrum či pozitívny vplyv na cash-flow. Na druhej strane, do nákladov treba zaradiť nielen cenu za merače, ale aj za ich inštaláciu, ďalej náklady na implementáciu a integráciu nového softvéru, aj na projektový manažment. A popri vstupných investíciách je nevyhnutné zohľadniť i náklady na prevádzku komunikačnej siete, na údržbu softvéru a nových zariadení či na uskladňovanie a manažment dát.

Dokázané prínosy

Napriek komplexnosti analýz utility v desiatkach krajín po celom svete zistili, že prínosy smart meteringu prevyšujú náklady. Podľa globálnej štúdie think tanku VassaETT pomáha spotrebiteľom lepšia spätná väzba z inteligentnej siete znížiť spotrebu elektrickej energie v priemere o 8,7 percenta. Pre analýzu nákladov a prínosov však niekedy spotrebiteľské výhody ani netreba započítavať - postačí zaradiť benefity pre energetický podnik. Sú to predovšetkým:

- možnosť merať spotrebu na diaľku, bez potreby manuálneho odpočtu
- lepší prehľad o vyťaženosti distribučnej siete
- eliminovanie výpadkov, respektíve väčšia stabilita siete

- možnosť dynamickej cenotvorby na základe informácií o dopyte v rôznych časových pásmach
- lepšie plánovanie výroby a distribúcie elektriny.

Tak ako všetky technológie, aj smart metering prináša popri výhodách aj viaceré výzvy. Lebo aj keď sú stredobodom záujmu pri zvyšovaní inteligencie v energetike merače, skutočnú zmenu prinášajú hlavne nové procesy a okolité systémy. Pre energetické podniky je dôležité, aby prechod na nové technológie a procesy zvládli hladko. Musia zabezpečiť nielen uskladnenie a manažment obrovského množstva dát, ale naučiť sa ich aj zmysluplne využívať. A samozrejme zaistiť ich bezpečnosť. Nejde len o jednoduchú výmenu škatúl, ale o zavedenie komplexných inteligentných informačných sietí.

Technologickí biznis špecialisti

Spoločnosť Atos je integrálnou súčasťou začínajúcej energetickej revolúcie. Naše projekty po celom svete zohľadňujú špecifické miestne požiadavky. Robíme ich vždy tak, aby zavedenie inteligentných meračov a sietí zapadlo do širšieho strategického kontextu a aby zahŕňalo prepojenie na rôzne iné softvérové systémy, či už pre fakturáciu alebo pre riadenie vzťahov so zákazníkmi. Sme systémový integrátor. Naša nezávislosť a znalosti riešení od rozličných dodávateľov znamenajú, že klientom vždy kvalifikovane poradíme, ale nikdy ich do ničoho netlačíme. Máme jedinečné riešenia, napríklad inteligentný systém, ktorý zaručuje úplnú interoperabilitu a zameniteľnosť rozličných meračích zariadení od odlišných výrobcov. Máme tiež vycibrené metodiky, ktoré nám umožňujú zaviesť smart metering efektívne v menšom aj vo väčšom rozsahu. Napríklad v Taliansku sme poskytli manažérske nástroje a metodiky potrebné pre riadenie a implementáciu projektu, pri ktorom získali inteligentné merače dva milióny domácností a firiem. Vo Francúzsku si spoločnosť ERDF vybrala Atos pre smart meteringovú iniciatívu s názvom Linky. Po úspešnom úvodnom pilote na 300 tisíc zákazníkoch nasleduje plošné nasadenie inteligentných meračov do 35 miliónov domácností a firiem. Nech je váš postoj k smart meteringu akýkoľvek, existujú dobré dôvody preto, aby ste mali relevantné informácie, ktoré vám pomôžu pozeráť sa na túto tému triezvo a s nadhľadom. Preto organizujeme workshopy Smart Meter Value Discovery. Umožnia vám zoznámiť sa s ľuďmi, ktorí majú so smart meteringom osobné skúsenosti a ktorí vám pomôžu spoznať širšie súvislosti a vplyvy inteligentných meračov a sietí na váš biznis v budúcnosti.

Pripravte sa na budúcnosť, pripravte sa na éru inteligentného využívania energií.

Peter Chochol

*Vertical Practice Manager Energy & Utilities
Atos IT Solutions and Services*

V prípade, že máte záujem o viac informácií k téme navštívte prosím:
<http://sk.linkedin.com/pub/peter-chochol/24/28a/389>