

STRUČNÉ SHRNUTÍ

Smart metering je téma, které se v poslední době stává předmětem živého zájmu. Řada zemí v Evropské unii i mimo ni již zahájila projekty, ať už zkušební či většího rozsahu, které se smart meteringem zabývají.

Smart metering může mít celou řadu nesporných přínosů:

- pro společnosti zajišťující měření či provozovatele distribučních sítí, neboť snižuje nároky na odečítání měřičů
- pro provozovatele sítí, kteří chtějí připravit svou síť na budoucnost
- pro dodavatele energie, kteří chtějí zavést nové služby vytvořené na míru zákazníkům a snížit náklady na provoz call center
- pro vlády, kterým umožňuje dosáhnout energetických úspor a cílů energetické účinnosti a zlepšit procesy volného trhu
- pro koncové uživatele, kterým umožňuje zvýšit své povědomí o využívání energie a snížit její spotřebu a s ní spojené náklady

V konkrétních případech zavádění smart meteringu využívá každý trh jiné hybné síly. Na některých trzích je hlavní motivací snížení nákladů na odečítání měřičů, na jiných omezení podvodů a jinde zase snížení špičkové poptávky či zabránění výpadkům proudu v některých oblastech.

Další přínosy smart meteringu se předpokládají v souvislosti s distribuovanou výrobou, variabilními cenovými tarify pro přilákání nových zákazníků či zlepšením procesů pro přecházení zákazníků mezi jednotlivými dodavateli energie.

Hlavní hybnou silou však zůstanou energetické úspory a zvýšení bezpečnosti dodávek a smart metering k dosažení těchto cílů jistě významnou měrou přispěje.

Existují však i překážky, které masovému rozšíření smart meteringu brání. Mezi nejvýznamnější z nich patří následující.

- Nadále přetrvává nejistota ohledně kvantifikace přínosů, neboť chybí praktické zkušenosti a historická data.
- Je zde mnoho zúčastněných stran a přínosy smart meteringu mohou být prospěšné jiným stranám než těm, které nesou náklady.

- Spuštění smart meteringu ve velkém měřítku je velice dlouhý a nákladný proces, který od zainteresovaných tržních subjektů vyžaduje nemalé investiční výdaje. V řadě evropských zemí se však regulační orgány silně brání zvyšování tarifů koncovým zákazníkům pro zaplacení těchto investic.
- Mezi zařízeními různých vlastníků neexistuje interoperabilita. Chybí totiž otevřené registrované normy, které by řádně vymezovaly jednotlivé funkce (měření, komunikace, prezentace a síť). Nedostatek odpovídajících společných požadavků na funkčnost a otevřená rozhraní (interoperabilita) vede k roztržitosti trhu a zvyšuje náklady jak pro smart metering, tak pro aplikace a služby využívající měřená data.
- Současný masový smart metering se také vyznačuje nedostatkem modularity a flexibility, v jehož důsledku lze zvláštní potřeby v oblastech distribuované výroby, reakce na poptávku, kvality energie, zákaznických informací či automatizace energetické účinnosti a služeb plnit jen za cenu vysokých přidaných nákladů.

Budoucnost smart meteringu bude proto silně záviset na politických opatřeních a rozhodnutí zúčastněných vládních orgánů.