

STRUČNÉ SHRNUÍ

Toto je druhá výroční zpráva Evropské aliance smart meteringu (ESMA). Výroční zpráva si klade za cíl průběžně referovat o zavádění smart meteringu v jednotlivých evropských zemích a o jeho potenciálních i již dosažených přínosech v oblasti energetických úspor a dalších příznivých společenských dopadech.

Zpráva se zabývá čtyřmi klíčovými tématy:

- **Pokrok v zavádění smart meteringu v jednotlivých evropských zemích**

Zpráva přináší přehledové informace o rozvoji smart meteringu v různých evropských zemích. Tyto informace více méně pokrývají všechny fáze zavádění, s jakými se v členských zemích setkáváme, od téměř dokončené implementace po malý či žádný pokrok. Součástí zprávy jsou také hloubkové studie situace v Nizozemí, Švédsku, Spojeném království a České republice. Tyto země byly zvoleny jako příklady ilustrující významný rozvoj z poslední doby. Řada evropských zemí a významní provozovatelé distribučních sítí učinili prohlášení o plné implementaci smart meteringu, v nichž se zavázali k jeho spuštění do určitého roku. Mezi tyto země a společnosti patří Norsko, Španělsko, francouzská elektrárenská společnost EDF, Spojené království, Nizozemí, Portugalsko a Irsko.

- **Seznam spuštěných či ohlášených projektů zavádění smart meteringu v celé Evropě (a ve světě)**

Tento soupis je dokladem velkého množství individuálních projektů, které již běží nebo jsou ohlášeny. V Itálii, ve Švédsku a ve Finsku je smart metering již naplno zaveden či zaváděn. U zbylých ohlášených projektů se většinou se jedná o zkoušky a pilotní projekty, které konečnému rozhodnutí o plném zavedení smart meteringu často předcházejí. V některých zemích se pro zavedení smart meteringu u svých zákazníků rozhodují samotné energetické společnosti, jako je tomu například v Dánsku. Většina nových projektů, podnětených směrnicí o energetických službách a třetím energetickým balíčkem, se více zaměřuje na energetické úspory. Jedním z klíčových zjištění vycházejících z tohoto přehledu je skutečnost, že nejvíce projektů zavádění smart meteringu probíhá i nadále ve Spojených státech.

- **Pokroky v technologii smart meteringu**

V uplynulém roce procházela technologie smart meteringu kontinuálním vývojem. Zpráva se zaměřuje na technologie poskytování zpětné vazby zákazníkům a sledování energie. Klíčovým pokrokem v této oblasti byl nepřetržitý rozvoj zařízení určených k propojení chytrých měřičů se sledováním energie v domácnostech a s přístroji za účelem podpory reakce na poptávku a energetických služeb. Toto bylo hlavním pokrokem roku 2009 v souvislosti s integrací smart meteringu do programů chytrých sítí (smart grids). Také společnosti Google a Microsoft uvedly na trh softwarové produkty související s využíváním energie v domácnostech.

S tím souvisí také otázka rozvoje norem či standardů, jejichž účelem je interoperabilita smart meteringu. Tyto standardy vyvíjí Evropská normalizační organizace (CEN/CENELEC/ETSI) na základě mandátu M/441 Evropské komise.

- **Aktualizace dokladů přínosu smart meteringu v oblasti energetických úspor**

ESMA vypracovala zprávu¹ podávající přehled o momentálně dostupných důkazech energetických úspor a dalších přínosů pro životní prostředí dosažených díky smart meteringu. Tato zpráva přináší aktualizaci těchto důkazů a závěry, které z nich lze vyvodit.

- **Přehled překážek ztěžujících rozvoj smart meteringu**
- 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](#)

1 Report on Effective Customer Feedback Mechanisms (Zpráva o účinných mechanismech zákaznické zpětné vazby), Henk van Elburg, SenterNovem, 26. leden 2010

k rozříštění trhu a zvyšuje náklady jak pro smart metering, tak pro aplikace a služby využívající měřená data. Tento problém byl již rozpoznán a Evropská komise s podporou celého odvětví a prostřednictvím mandátu M/441 a projektu FP7 Open Meter Project nastartovala zásadní program, jehož cílem je právě zavedení chybějících norem.

- 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.