

## SMART METERING – INTELIGENTNÍ SBĚR DAT NA DÁLKU



**SMART METERING** je ucelený systém automatického sběru dat z měřičů spotřeby vody, elektrické energie, plynu apod. a jejich následné zpracování. Kromě spotřeby (momentální, denní, měsíční) jsou přístroje vybavené komunikačním rozhraním schopny předávat i různé diagnostické údaje, údaje o výpadcích a poslat je do centrální databáze pro fakturaci, odstraňování závad a analýzy.

Toto řešení má spoustu výhod, kdy odpadá fyzické odečítání každého měřidla v terénu, což šetří náklady na zaměstnance, dopravu, snižuje chybovost odečtů. Další výhodou je účtování, které může probíhat téměř v reálném čase spotřeby a odpadá tak účtování záloh. Tyto aktuální informace spojené s analýzou mohou pomoci distributorům dodávek a jejich zákazníkům lépe kontrolovat využívání a spotřebu elektrické energie, plynu nebo vody. Koncový zákazník má ke svým datům přístup přes webový

portál na internetu nebo přímo ve svém mobilním telefonu. Výsledkem celého řešení jsou pak výrazné úspory jak na straně zákazníků, tak na straně dodavatelů.

MATERNA Communications a.s. nabízí ve spolupráci s německou společností ScatterWeb GmbH komplexní řešení sběru dat z těchto měřidel a jejich následné zpracování.

## ŘEŠENÍ PRO FIRMY I BYTOVÉ DOMY

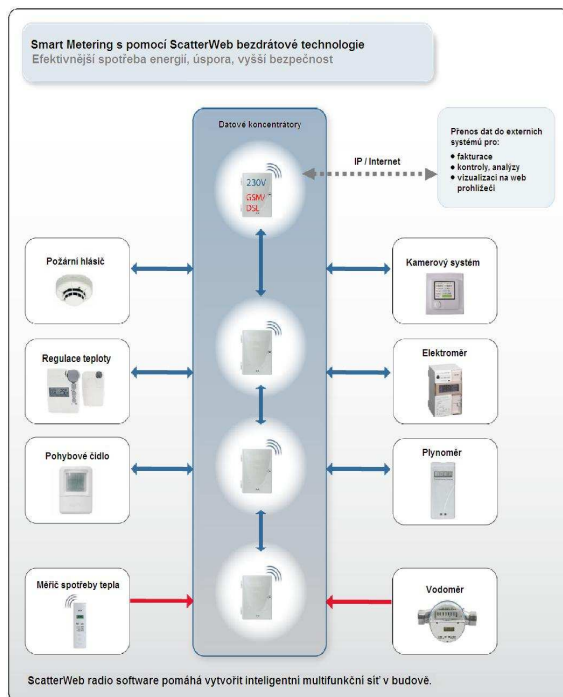


Elektroměr (vodoměr, plynoměr nebo jiné měřící zařízení) je doplněno o komunikační rozhraní nebo je stávající přístroj vyměněn za nový typ.

Komunikační rozhraní měřidla pak sbírá a předává data do datového koncentrátoru. Z koncentrátoru jsou informace posílány k dalšímu zpracování provozovateli, distributorovi energie. K přenosu dat se používají různé technologie: např. PCL (přenos dat po silové síti), RF (rádiový signál), GPRS (elektroměry se SIM kartami jako mobil) a v méně dostupných oblastech GSM vytáčené datové připojení.

Koncový zákazník má k údajům o své spotřebě online přístup přes internet nebo přes mobil.

Detailní informace o momentální spotřebě vedou ke změně ekonomického chování koncových zákazníků.



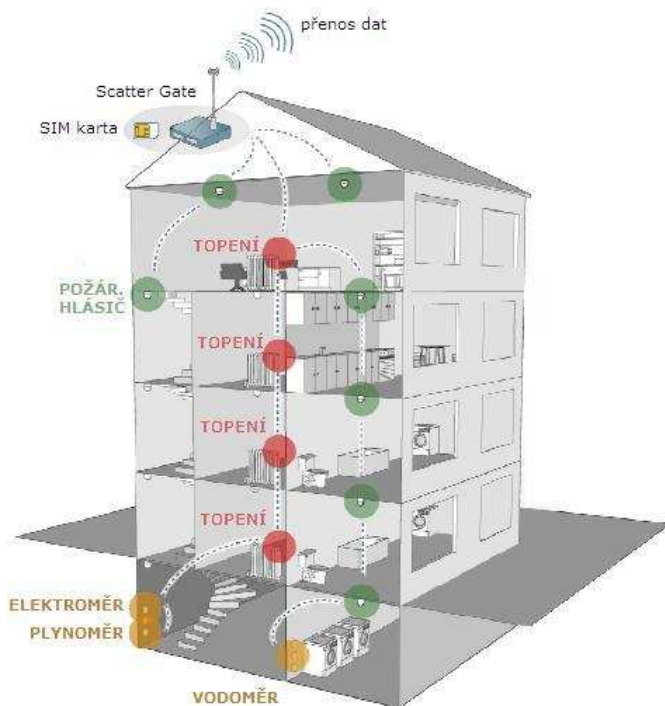
# KLÍČOVÉ BENEFITY

## PRO PROVOZOVATELE

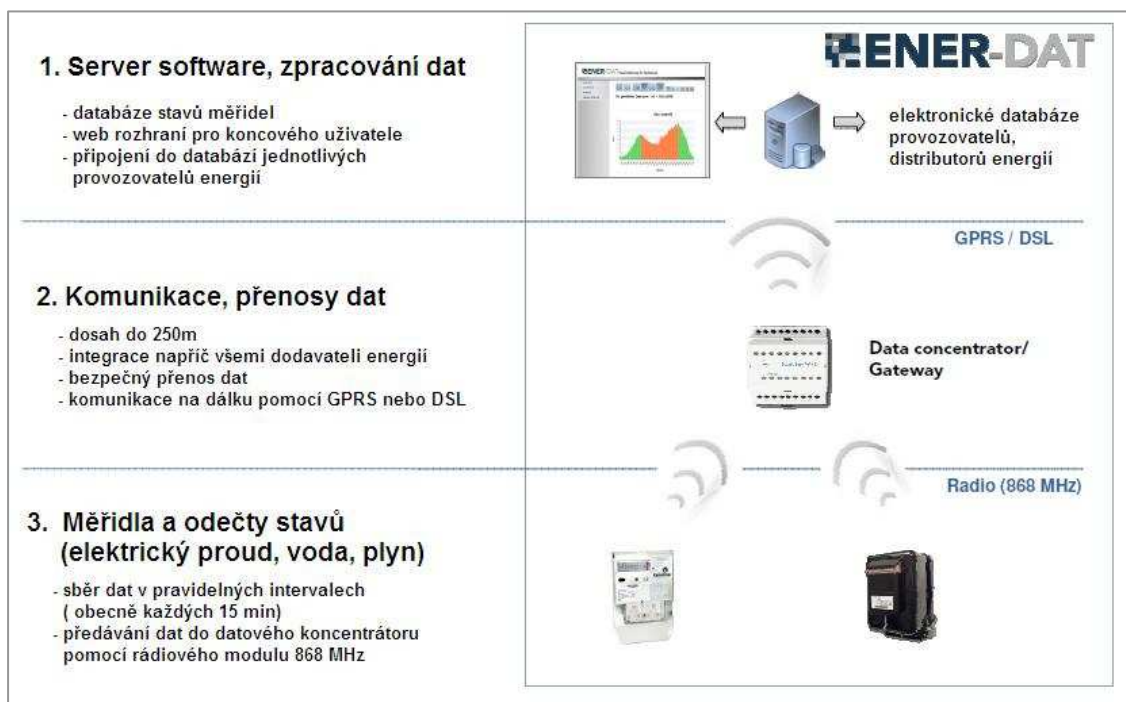
- v 15 minutových intervalech detailní informace o spotřebě energie, kterou zákazník odebere (elektrina, voda, plyn)
- dle získaných informací možnost nabídnout zvýhodněný tarif „na míru“ zákazníkovi
- snížení spotřeby energie v důsledku přesných odečtů
- snížení nákladů spojených s fyzickými odečty, s vyřizováním reklamací a dotazů zákazníků
- import dat do informačního systému distributora energie k dalšímu zpracování a využití
- zákaznický systém (CIS) pro komunikaci distributora s koncovým zákazníkem – pomocí webu nebo mobilního telefonu
- detailní reporty a on-line statistiky o momentální spotřebě, výpadcích dodávek energií, možnost efektivněji plánovat

## PRO KONCOVÉHO ZÁKAZNÍKA

- v 15 minutových intervalech detailní informace o spotřebě energie, kterou zákazník odebere (elektrina, voda, plyn)
- možnost přesné měsíční fakturace bez zálohových plateb
- snížení spotřeby energie v důsledku přesných odečtů. Zákazník platí jen to, co skutečně spotřebuje
- detailní informace o momentální spotřebě vedou k ekonomickému chování
- možnost dálkového ovládání zařízení a spotřebičů v domě pomocí mobilu např. zapnutí/vypnutí klimatizační jednotky



# JAK TO FUNGUJE V PRAXI



MATERNA Communications a.s. – Vinohradská 2396/184 - 130 52 Praha 3

Pobočka: Škroupova 441, 500 02 Hradec Králové

Tel.: +420 910 303 141, Fax: +420 499 992 043

[www.maternacz.com](http://www.maternacz.com), mail: [info@maternacz.com](mailto:info@maternacz.com)

© 2009 MATERNA Communications a.s.