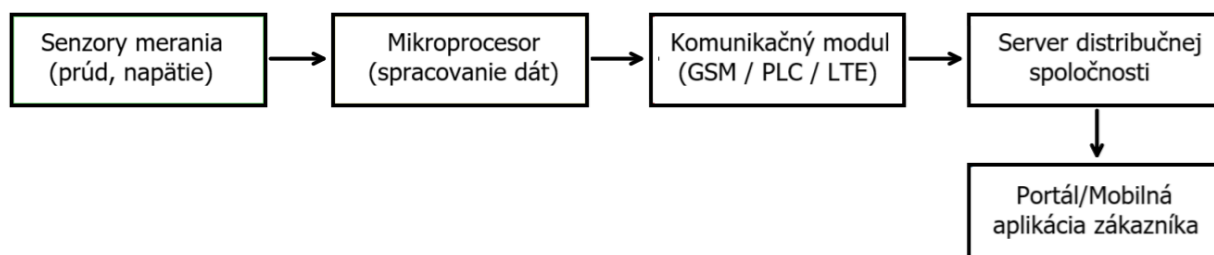


Smartmeter (inteligentný merač), rozdiely oproti klasickému elektromeru, výhody :)

Moderný digitálny prístroj, ktorý meria a zaznamenáva spotrebu elektrickej energie^[1] a dokáže tieto údaje automaticky prenášať distribučnej spoločnosti či zákazníkovi.

Na rozdiel od [klasického elektromera](#):

- neukladá len súčet spotreby, ale **priebežne zaznamenáva spotrebu** v krátkych intervaloch. Napríklad každých 15 minút,
- má **komunikačný modul**^[2] - ten odosiela dáta dodávateľovi energie,
- často umožňuje **obojsmernú komunikáciu** - dodávateľ môže napríklad na diaľku meniť tarify, odpojiť alebo pripojiť odberné miesto, alebo tiež aktualizovať softvér,
- zákazník môže získať **detailný prehľad o svojej spotrebe** cez portál alebo mobilnú aplikáciu, t.j. má lepšiu kontrolu nad nákladmi.



Bloková schéma fungovania smartmetra

Výhody smartmetra:

- **presnejšie faktúry** - už bez odhadov,
- **možnosť analyzovať a optimalizovať spotrebu**,
- **rýchlejšie odhalenie porúch a výpadkov**,
- **podpora tzv. smart grid** (inteligentných sietí), kde sa lepšie riadi výroba a distribúcia elektriny.

[1] Alebo aj plynu, vody, tepla.

[2] GSM, LTE, PLC (Power Line Communication), alebo rádiový prenos.