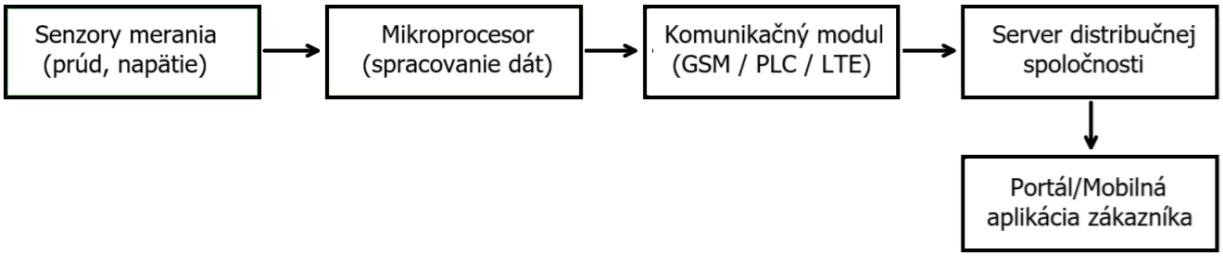
Smartmeter (inteligentný merač), rozdiely oproti klasickému elektromeru, výhody :)

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 **obojstrannú 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.

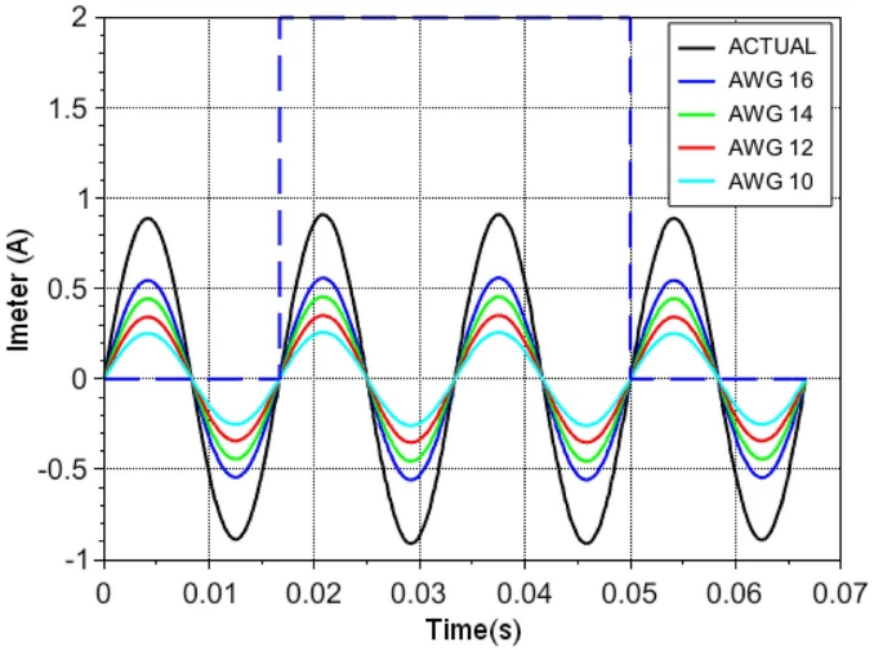


Bloková schéma fungovania smartmetra

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.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Simulované priebehy prúdu v inteligentnom merači pri rôznych hodnotách odporu bypassu

[1] Alebo aj plynu, vody, tepla.

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





- https://link.springer.com/article/10.1186/s43067-025-00290-1
- https://www.victronenergy.com/meters-and-sensors/energy-meter

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania