

# IOT

Internet věcí

Zkusím(e) Vám odpovědět na 3 otázky:

Co je to IOT ?

K čemu může být IOT dobré v bytovém domě ?

Co bych měl(a) vědět o IOT, abych ho dokázal(a) správně zhodnotit ?

## Definice IOT

Internet věcí (Internet of Things, IoT):

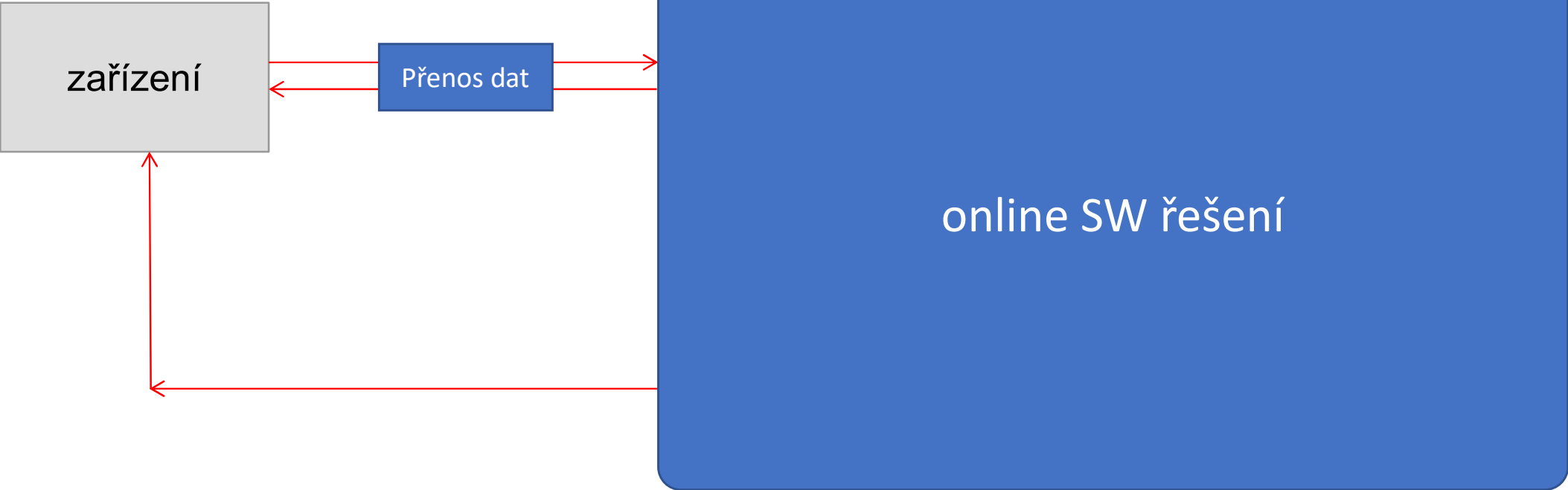
označení pro síť přístrojů ovladatelných na dálku pomocí internetu.

Zařízení spolu mohou prostřednictvím internetu komunikovat a vzájemně na sebe reagovat.

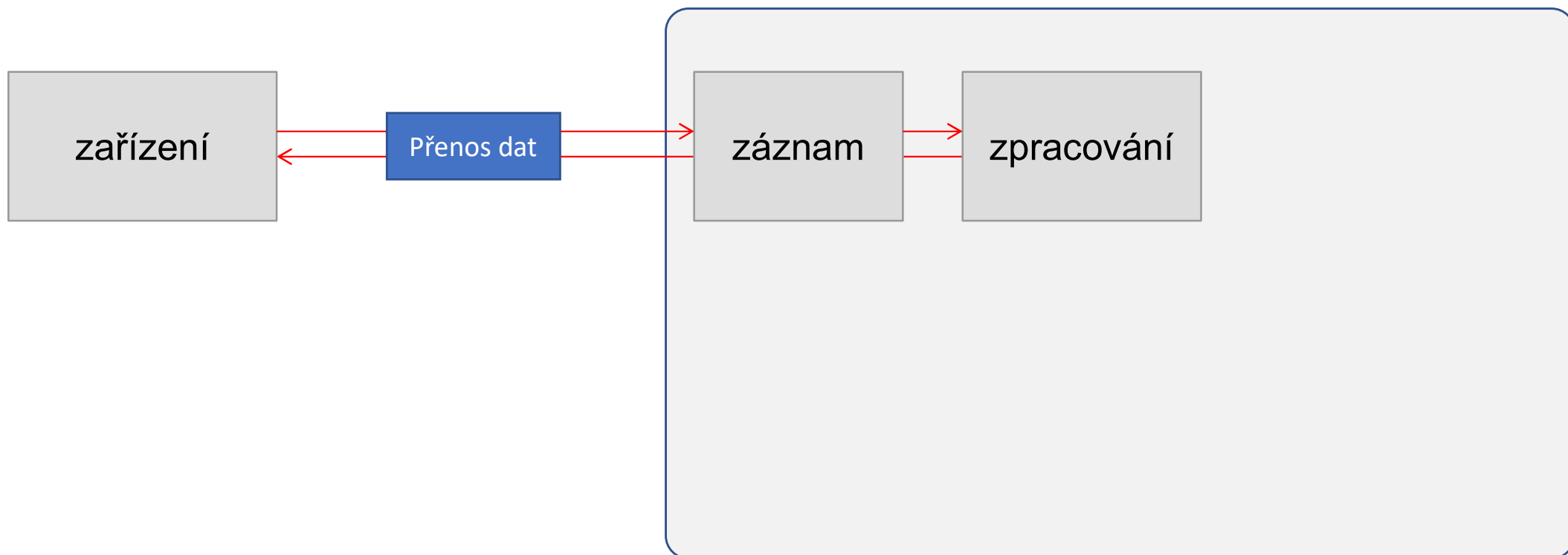
## Příklady IOT

- automobilový systém ON call
- žárovky v bytě ovládané na dálku
- bytové domy měřiče (voda, teplo...)
- M2M
- průmysl 4.0
- ústřední topení - hlavice
- pračka
- výtah
- car-sharing

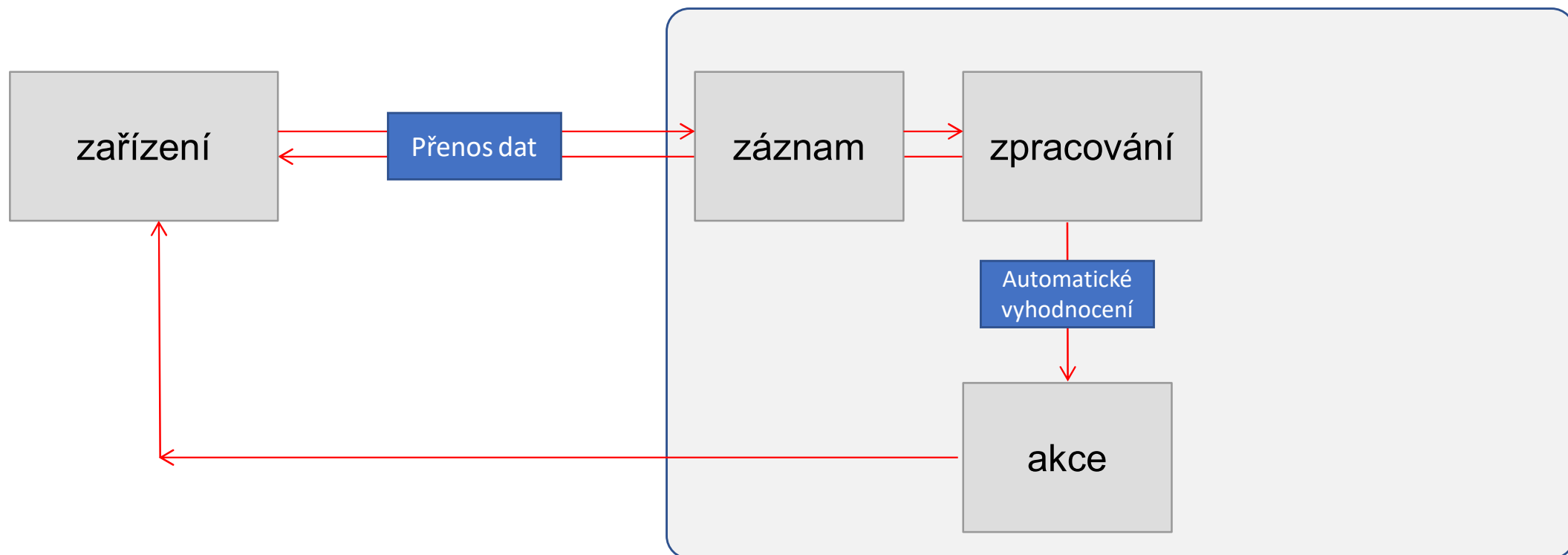
# Funkční schéma



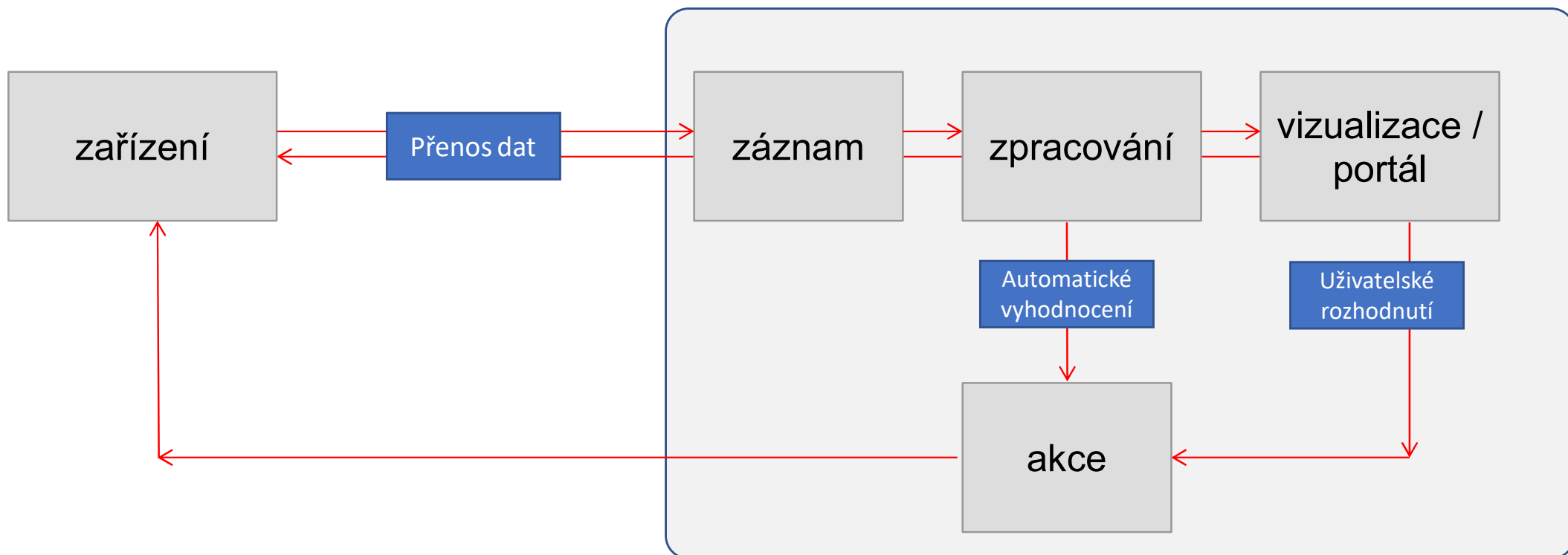
## Funkční schéma



## Funkční schéma

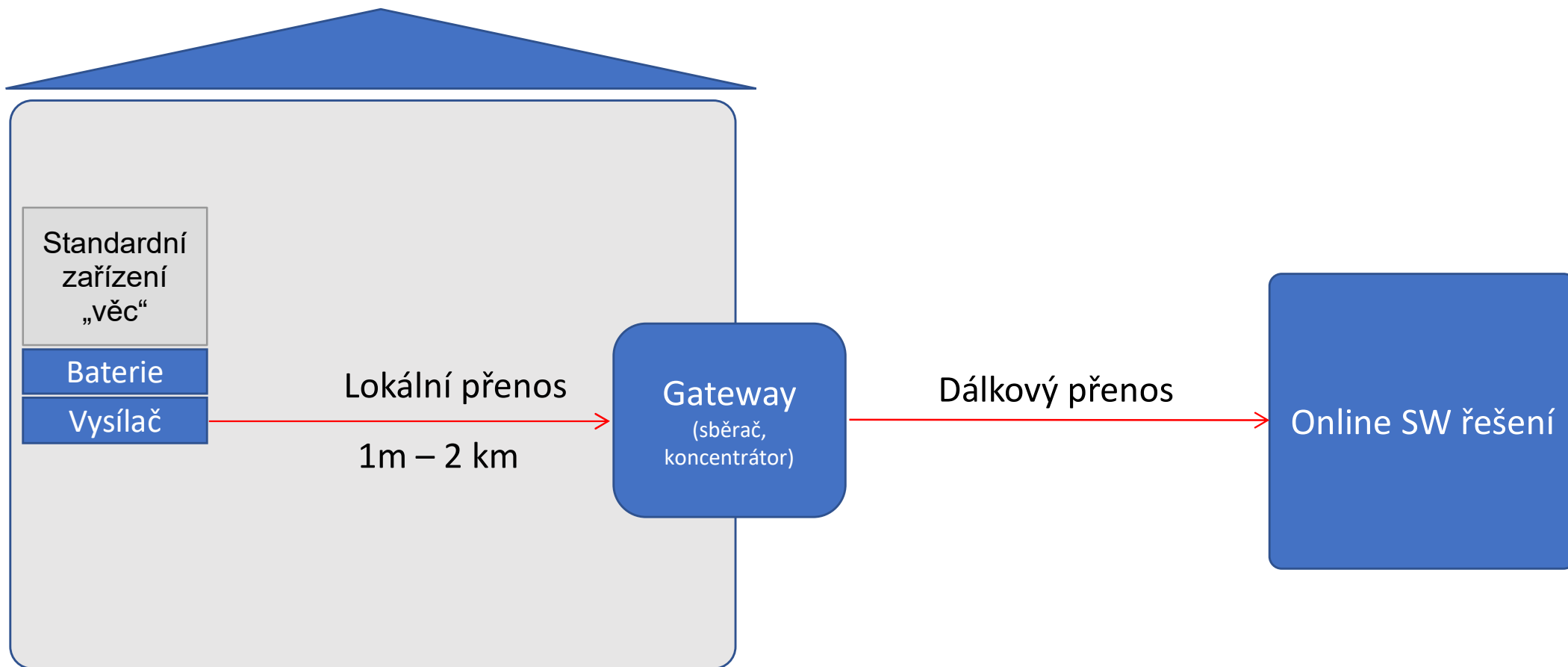


## Funkční schéma

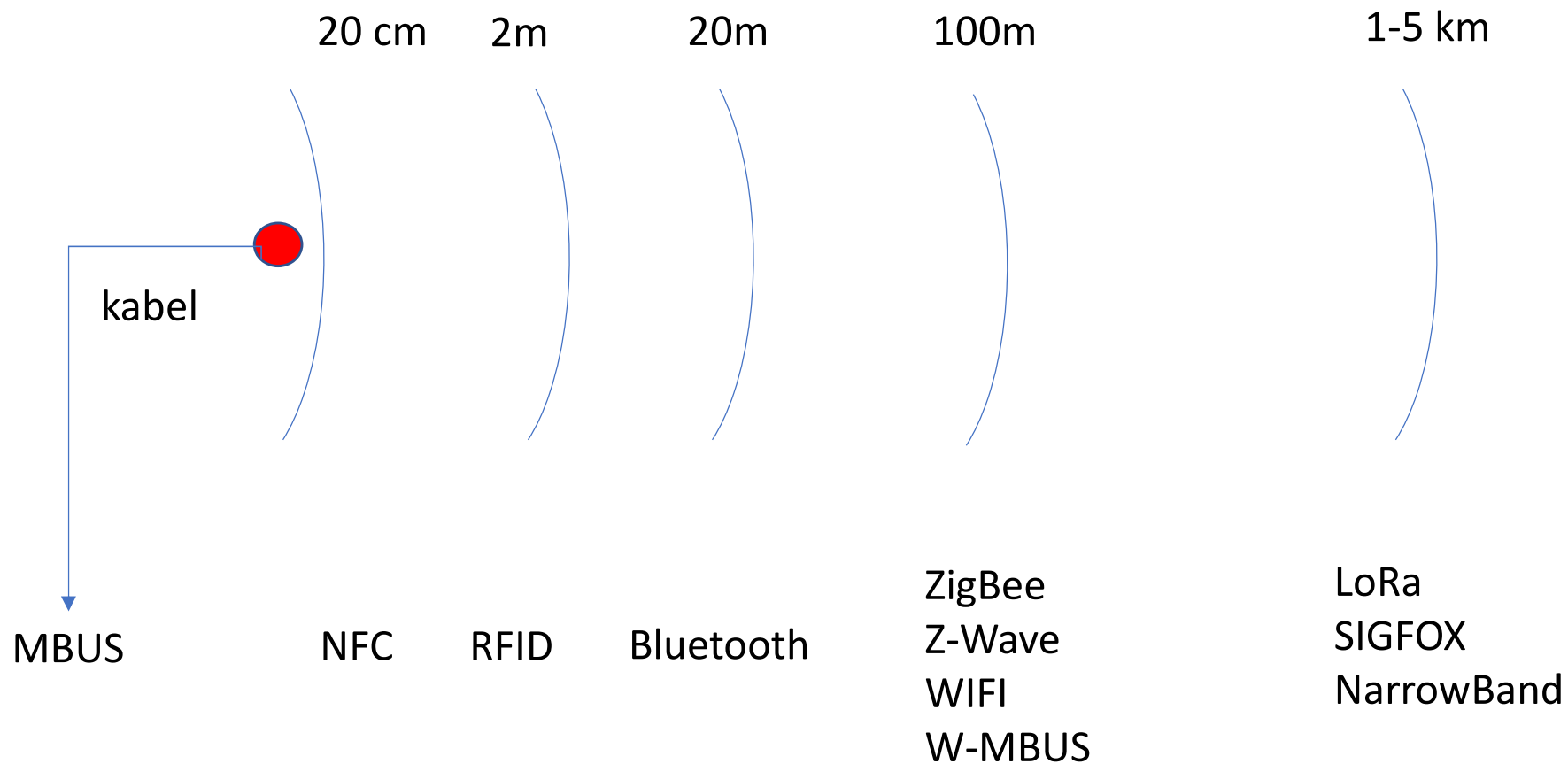




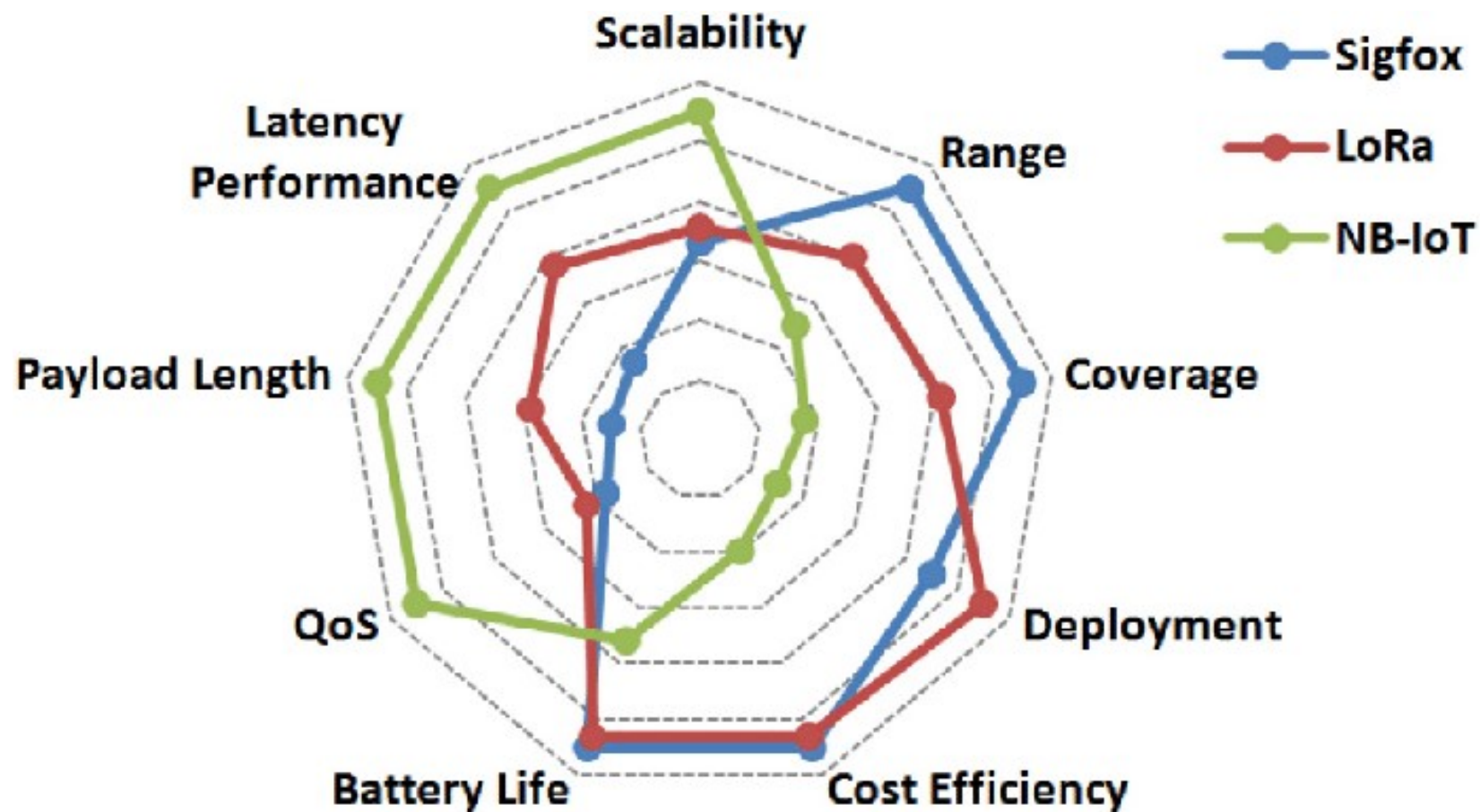
## Přenos / dosah / baterie



# Dosah různých IOT technologií



## Variabilita IOT tehnologii



## Limity a rizika IOT

- napájení (baterie)
- dosah
- množství dat / frekvence vysílání
- obousměrnost komunikace
- cena
- velikost
- bezpečnost
- kompatibilita
- dostupnost

## IOT v bytových domech

- Dálkové odečty a automatické vyhodnocení
- Sledování stavu technologických prvků (žárovky, zámky, výměníky, větráky)
- Sledování revizí
- Řízení spotřeby energií (bytové, společné)
- Sledování společně užívaných předmětů (půjčovací tepovač > car sharing)
- Sledování dostupných pracovníků / technologie

# Shrnutí:

IOT je mocná zbraň

Kvalitní a rychlá správa využívá IOT

Konkrétní technologie se vyvíjí a mění

- závislost na specifické technologii je riskantní

- důležitá je systémová připravenost !!!

*„ zeptejte se svého správce, jestli již dnes v jeho snech o správě hraje IOT svojí roli? “*