

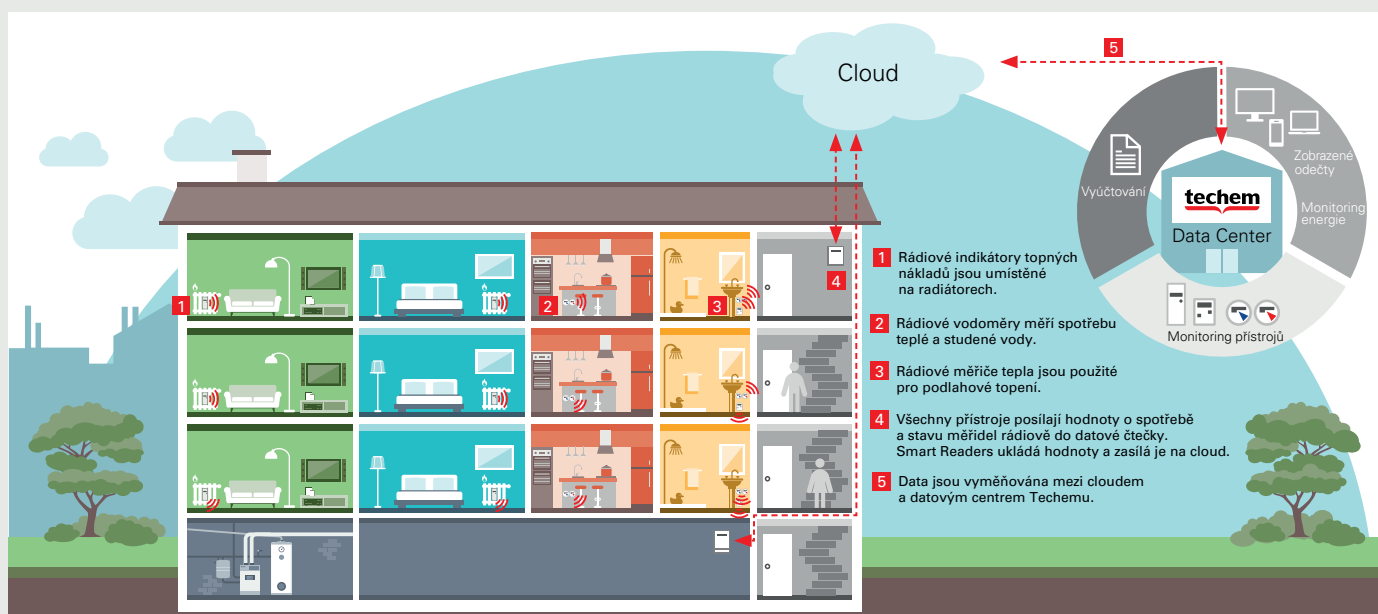
# Techem Smart System

Techem Smart System je centrální systém pro sběr, přenos a zpracování dat z měřících přístrojů.

**S Techem Smart Systemem jsou splněny zákonné požadavky na poskytování informací o spotřebě v průběhu roku, čímž je v souladu s novelizovanou EED z prosince 2018. Data jsou šifrována a dešifrována pouze v datovém centru Techemu. OMS šifrování konečných přístrojů je zajištěno.**

## Ve zkratce

- Monitorování zařízení - nepřetržité sledování dat z měřících přístrojů umožňuje, aby byla zajištěna náprava v případě závady.
- Monitoring infrastruktury – sledování Smart Readers (datových sběrnic) včetně zbývající kapacity baterie.
- Monitoring energie – pro větší transparentnost spotřeby během roku. Údaje o spotřebě jsou sbírány a jsou k dispozici měsíčně, 2x do měsíce anebo na denní bázi.



### Procedura

Rádiové přístroje pravidelně zasílají vaše údaje do Smart Readers. Ten je přenáší do datového centra Techemu v předem stanovených časech prostřednictvím zabezpečeného mobilního připojení přes cloud. Data jsou následně dešifrována a dále zpracovávána.

### Požadavky

Nemovitosti musejí být ze 100 % vybavené rádiovými přístroji (radio 4, radio 3 nebo OMS) a Smart Readers, aby Techem Smart System mohl fungovat v plně efektivním provozu.

**Popis funkce**

- Rychlá a jednoduchá instalace ve vaší nemovitosti. Nová funkce kontroly zjišťuje, jak jsou všechny měřicí přístroje přístupné pro instalovaný Smart Readers.
- Smart Readers je napájen baterií – není potřeba žádné elektrické připojení.
- Vysoká kvalita přenosu umožňující vysokou kvalitu vyúčtování - údaje o spotřebě jsou automaticky přenášeny do vyúčtovacího systému Techem.
- Splnění zákonných požadavků EED týkající se poskytování informací o spotřebě během roku je 100% zajištěna rádiovými měřicími přístroji.
- Snížení administrativní zátěže – termíny odečtů a odhady spotřeby způsobené nepřítomností uživatelů bytu už nebudou nadále zapotřebí.
- Změny nájemníků jsou s dálkovými odečty méně problematické.
- Snížení prostojů – vadné přístroje jsou urychleně detekovány a nahrazeny.
- Díky automatickému přenosu údajů je vyúčtování rychle k dispozici.
- Podpora standardu OMS umožňuje připojení dalších zařízení a integrace do jiných systémů založených na OMS systémech.

**Smart Readers**

Bateriový Smart Readers sbírá hodnoty z rádiových měřičů a v předem stanovené časy je posílá na cloud. Během tohoto procesu je Smart Readers informován, které měřiče mají být odečteny a kdy začíná další přenos. Mezitím je Smart Readers neaktivní a nevysílá žádné údaje, aby šetřila životnost baterie. Na výběr je denní, půl-měsíční a měsíční sběr dat. Šifrované informace jsou přenášeny do cloudu prostřednictvím zabezpečeného mobilního připojení.

**Technické údaje**

Technické údaje	Smart Readers
Shoda	CE
Rozměry (mm)	cca 220 x 160 x 45 (Š x V x H)
Vysílací výkon	GSM 900 < 2 W e.r.p. GSM 1800 < 1 W e.r.p.
Třída ochrany	IP 44
Systém napájení	baterie
Servisní rozhraní	optické
Detekce chyb	dle CRC procedury
Rádiová shoda	dle směrnice ED 2014/53/EU
Rádiový režim	OMS Generation 4 Mode C/T