

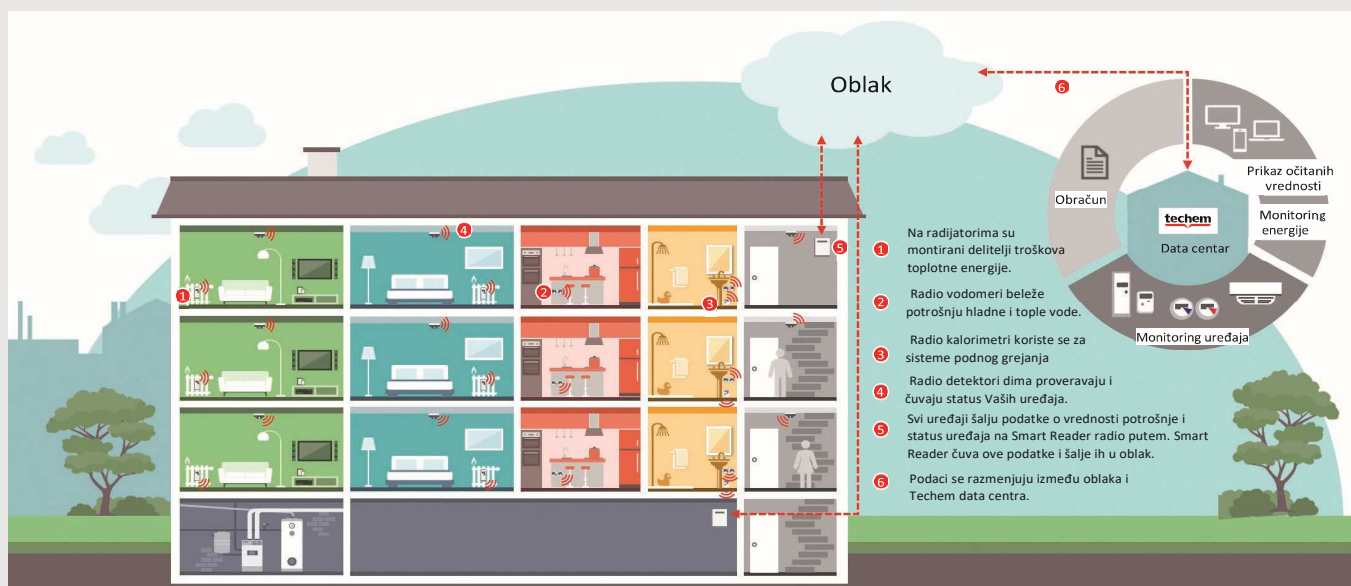
Techem Smart System

Techem Smart System je centralni sistem za prikupljanje, prenos i obradu podataka sa mernih uređaja.

Uz Techem Smart System ispunjeni su pravni zahtevi za informacijama o potrošnji tokom godine, u saglasnosti sa odredbama EED amandmana iz decembra 2018. Podaci su enkriptovani i dekripcija se vrši samo u Techem data centru. Na taj način obezbeđena je OMS enkripcija krajnjih uređaja.

Karakteristike sistema

- Monitoring uređaja – kontinuirani monitoring mernih uređaja obezbeđuje pravovremenu zamenu u slučaju kvara.
- Monitoring infrastrukture – monitoring Smart Reader uređaja uključujući i preostali kapacitet baterije.
- Monitoring energije – veća transparentnost podataka o potrošnji tokom godine.
- Podaci o potrošnji se prikupljaju i dostupni su na kraju meseca, 15.-og dana u mesecu ili dnevno.



Procedura

Radio merni uređaji šalju podatke o potrošnji na Smart Reader. On ih dalje prenosi u Techem data centar u određenim vremenskim intervalima sigurnom mobilnom vezom preko oblaka. Podaci se potom dekriptuju i dalje obrađuju.

Preduslovi

Preduslov za Techem Smart System i potpunu efikasnost ovog sistema je 100% opremljenost uređajima (radio4, radio3 ili OMS) baterijski napajan Smart Reader.

techem

Posebne odlike

- Brza i jednostavna montaža u Vašoj nekretnini. Novom funkcijom provere na licu mesta, proverava se dostupnost svih radio mernih uređaja kada je Smart Reader instaliran.
- Smart Reader uređaju su svi baterijski napajani – stoga strujni priključak na stepeništu nije potreban.
- Visoka pouzdanost prenosa podataka i visok kvalitet obračuna - podaci o potrošnji se automatski prenose u Techem sistem za obračun.
- Ispunjeni pravni preduslovi za EED informacije o potrošnji tokom godine sa 100 % radio mernim uređajima.
- Smanjeni administrativni troškovi – dodatni izlasci na teren kako bi se izvršilo očitavanje i procene zbog odsustva stanara više nisu potrebni.
- Manje napora prilikom promene stanara, jer se međuočitanja vrše daljinski.
- Skraćeno vreme zastoja – uređaji u kvaru se blagovremeno detektuju i menjaju.
- Brži obračun troškova – zahvaljujući automatskom prenosu podataka.
- Pomoću OMS-Standarda omogućena je konekcija između drugih uređaja i integracija u ostale OMS Sisteme.

Smart Reader

Baterijski napajani Smart Reader prikuplja vrednosti merenja sa radio mernih uređaja u određeno vreme i šalje ove podatke u oblak. Ovde se Smart Reader obaveštava koji radio-uređaji komuniciraju i kada će se izvršiti sledeći prenos podataka. Smart reader je neaktivan između dva perioda izveštavanja i ne prenosi nikakve podatke kako bi produžio radni vek baterije. Mogući intervali izveštavanja su dnevni, polumesečni ili mesečni. Šifrovane vrednosti prikupljenih podataka se prenose u oblak putem sigurne mobilne radio veze.



Tehnički podaci	Smart Reader	
Saglasnost	(m ³ /h)	CE
Dimenzije	(mm)	ca. 220 x 160 x 45 (Š x V x D)
Snaga prenosa		GSM 900 < 2 W e.r.p. GSM 1800 < 1 W e.r.p.
Klasa zaštite		IP 44
Napajanje		Baterijsko
Servisni Interfejs		Optički
Prepoznavanje grešaka		Prema CRC-Proceduri
Radio odobrenje		Prema Direktivi ED 2014/53/EU
Očitavanje		OMS Generacija 4 Mod C/T