

Případová studie – Obec Kunčice pod Ondřejníkem

Digitalizace odečtů vodoměrů pomocí systému Sencito

Původní situace

Obec Kunčice pod Ondřejníkem spravuje vlastní vodovodní infrastrukturu a stejně jako většina menších obcí narážela na praktické limity klasických odečtů:

- pravidelné obcházení nemovitostí pracovníky obce
- časově náročné zapisování stavů
- chybovost při manuálních prepisech stavů
- opožděné odhalení havárií a úniků vody
- nepřesnosti při samoodečtech
- časté dotazy občanů
- chybějící přehled o skutečném provozu sítě

Správa vodovodu na koncových částech sítě byla převážně reaktivní – problém se řešil až ve chvíli, kdy ho někdo nahlásil nebo byl viditelný.

Zavedené řešení

Obec implementovala systém dálkových odečtů založený na technologii **LoRaWAN**, kterou využívá pro řadu jiných chytrých zařízení, propojený s online platformou **Sencito**.

Projekt zahrnoval:

- instalaci vodoměrů s rádiovým přenosem
- pokrytí území komunikační sítí LoRaWAN
- napojení do centrálního systému Sencito
- zřízení přístupového dashboardu
- automatizovaný sběr a archivace dat
- umožnění koncovému spotřebiteli sledovat vlastní spotřebu

Odečty nyní u vyměněných vodoměrů probíhají plně automaticky bez nutnosti návštěv v domácnostech.

Princip fungování

Každý vodoměr odesílá v pravidelných intervalech aktuální spotřebu do systému Sencito. Obec má data k dispozici online a systém je průběžně vyhodnocuje.

Automaticky se detekuje například:

- trvalý odběr (pravděpodobný únik)
- neobvyklé změny spotřeby
- manipulace s měřidlem
- dlouhodobá neaktivita
- zpětné proudění vody

Hlavní přínosy pro obec

Automatizace odečtů

Fyzické odečty byly zcela odstraněny.

Výsledek

- výrazná úspora času zaměstnanců
- žádné opisování ani přepisování
- okamžitá dostupnost dat

Včasné odhalení poruch

Poruchy a úniky jsou identifikovány během krátké doby od jejich vzniku.

Výsledek

- omezení škod na majetku
- snížení ztrát vody
- rychlejší zásah

Spravedlivé vyúčtování

Fakturace vychází z reálné spotřeby, nikoliv z odhadů.

Výsledek

- méně dotazů k vyúčtování
- transparentní účtování
- vyšší důvěra občanů

Přehled o provozu vodovodu

Obec získala analytický nástroj pro sledování celé sítě.

Výsledek

- kontrola nočních průtoků
- dlouhodobé statistiky
- podklady pro plánování oprav
- identifikace problémových úseků

Komfort pro obyvatele

Není nutný vstup do nemovitostí ani zasílání samoodečtů.

Výsledek

- moderní služby obce
- minimální administrativní komunikace
- vyšší pohodlí občanů

Dopady projektu

Po nasazení systému přechází obec Kunčice pod Ondřejníkem na digitální správu vodovodní sítě:

- automatický odečet všech odběrných míst
- pravidelný přenos dat několikrát denně
- upozornění na problémy v reálném čase
- snížení provozní zátěže obce
- lepší hospodaření s vodou

Finanční přínos projektu

- díky pořízení ultrazvukových vodoměrů se prodloužila jejich životnost a tím i nutnost jejich výměny nebo kalibrace
- nezanedbatelnou částku také představuje úspora hodin v terénu při klasickém odečtu

Závěr

Nasazením systému Sencito se správa vodovodu změnila z manuální evidence na kontinuální dohled nad provozem.

Obec získala nástroj, který umožňuje aktivně řídit vodovodní síť a předcházet problémům místo jejich následného řešení.