

## Hlinsko

Město nalezneme v České republice, v Pardubickém kraji. Žije zde 9 700 obyvatel.

### Informace o IoT

1 700 chytrých vodoměrů bylo v domácnostech v Hlinsku nainstalováno v letech 2014 – 2020. Digitální vodoměry měří spotřebu vody a sledují výskyt neobvyklých událostí. K přenosu je použita síť GSM.

### Popis a přínos IoT

Mechanické vodoměry v domácnostech byly nahrazeny digitálními vodoměry s integrovanou pamětí. Vodoměry monitorují odběrné místo a získávají např. data o času maximálního nebo minimálního průtoku, signalizují zpětný tok, informují o manipulaci s vodoměrem. Vodoměry jsou napájeny bateriemi, jejichž životnost je cca 15 let.

Data jsou odečítána online v intervalech 15 vteřin bezdrátovým přenosem pomocí GSM sítě. Na sloupech veřejného osvětlení byla vybudována síť 170 opakovačů, které zajišťují zesílení signálu vysílaného z vodoměru. Data se odesílají do sítě VS Chrudim. Pokud se při analýze dat zjistí nějaká anomálie, dostane majitel odběrného místa e-mail nebo SMS s upozorněním. Majitel odběrného místa se může na webu podívat na záznamy ze svého vodoměru.

Projekt byl financován ze zdrojů společností VaK Chrudim a VS Chrudim. Cílem projektu bylo jednak zpřesnit odečty spotřeby vody a zvýšit komfort při odečítání, snížit osobní náklady na odečítání a v neposlední řadě také snížit ztráty vody.

### Odkazy

<https://www.smart-obec.eu/priklady-dobre-praxe/inteligentni-mereni-spotreby-vody-ve-meste-hlinsko/>

<https://pardubice.rozhlas.cz/prvni-v-cesku-hlinsko-je-mesto-chytrych-vodomeru-7550764>

<https://boleslavsky.denik.cz/z-regionu/ceka-vas-odecet-vodomeru-nekde-to-jde-i-bez-nej-20191204.html>

<https://www.energieag.cz/Aktuality/Smart-City-Smart-Hlinsko-na-Chrudimsku.html>

### Webové stránky obce

[www.hlinsko.cz](http://www.hlinsko.cz)