

Předmíř

Obec se nachází v České republice, v Jihočeském kraji. Žije zde cca 330 obyvatel.

Informace o IoT

Detektory byly v Předmíři nasazeny v roce 2018 a slouží k dálkovému odečtu vody. Pracují v síti LoRaWan.

Popis a přínos IoT

Primárním cílem projektu bylo sledování spotřeby vody v reálném čase ve všech odběrných místech v obci a okamžitá hlášení a vyhodnocení vzniklých alarmových událostí. Společnost IoT.water s.r.o., která jako jeden z předních dodavatelů technologií pro vodárenství využívá technologie internetu věcí (IoT), v průběhu října a listopadu 2018 osadila 96 vodoměrů.

Větší počet instalovaných vodoměrů je umístěn ve sklepech a šachtách. To může mít vliv na kvalitu komunikace samotných zařízení. V rámci instalace a následného vyhodnocení kvality síťového provozu byla pro provoz odečtových zařízení zvolena nízkoeenergetická síť LoRaWAN. Kvalita přenosu je hodnocena tzv. IoT indexem, který počítá jak s počty odeslaných, tak i přijatých dat. Ten je vyhodnocován vždy pro každé jednotlivé zařízení i souhrnně v aplikaci SMG Client. Data jsou ukládána v aplikaci SMG Client. V této aplikaci je vedena základní evidence a správa odečtových míst a slouží také k nastavení a vyhodnocování alarmových událostí. Primárně se jedná o události týkající se úniku vody nebo havárií, neobvyklé spotřeby a dále pak alarmy poklesu teploty s ohrožením zámrazu nebo zatopení. Na základě těchto dat lze minimalizovat ztráty vody. Odečty vody probíhají bez nutnosti vstupu pracovníka vodárenské společnosti do domů obyvatel obce. Další výhodou je dostupnost naměřených dat přímo obyvatelům obce. Tento typ služby začíná být trendem nejen v segmentu vodárenství, ale také v případě dalších energií, jako je plyn nebo elektřina.

Odkazy

http://www.smartcityvpraxi.cz/zajimave_projekty_232.php

Web obce

www.predmir.cz