

Hlohovec

Město Hlohovec se nachází na Slovensku, v Trnavském kraji. Žije zde cca 22 tisíc obyvatel.

Informace o IoT

1. Monitoring stavu naplněnosti kontejnerů – senzory SENZONEO pro detekci naplněnosti kontejnerů byly nasazeny v roce 2019 na 93 kontejnerech na sklo a na všech polopodzemních kontejnerech.
2. Meteostanice - kompaktní environmentální stanice KES-1 jsou od roku 2018 umístěné na třech místech, jsou propojené s dálkovým řízením veřejného osvětlení a měří až 13 veličin (vlhkost, teplota, tlak, ozón, prach...).
3. Monitorování spotřeby energie – v budovách města Hlohovec byl v roce 2018 instalován systém technických zařízení na automatizované měření a odpočítávání stavu spotřeby zemního plynu, elektřiny, tepla, teploty a vody.
4. Monitorovací systém vodovodní sítě – byl nainstalován v letech 2016 – 2017. Jde o automatický systém, který umožňuje dálkové řízení technologických procesů zařízení veřejného vodovodu a kanalizace.

Popis a přínos IoT

1. Kontejnery

Senzory monitorují zaplnění kontejnerů pomocí ultrazvukových paprsků. Senzory umí monitorovat jakýkoliv druh odpadu a lze je namontovat do kontejnerů různých typů a velikostí.

Cílem bylo zefektivnit vývoz skla a monitorovat stav naplněnosti kontejnerů. To vše přispěje k větší čistotě ve městě a lepšímu nakládání s odpady.

2. Meteostanice

Meteostanice slouží k informování občanů o stavu ovzduší v jejich městě. Data z meteostanic jsou veřejně přístupná zde <https://hlohovec.osvocomp.sk/www/index.php>. Zde jsou zobrazeny informace o fyzické lokalitě meteostanice, časový rozsah naměřených hodnot s možností výběru data a času a možností filtrování veličin zobrazovaných v grafu, grafický průběh naměřených hodnot za vybrané časové období a karty jednotlivých naměřených hodnot s možností grafické volby měření v daném časovém období.

3. Monitorování spotřeby energie

Cílem bylo zajistit snížení spotřeby a nákladů na energie v budovách města.

4. Monitorovací systém vodovodní sítě

Na síti veřejného vodovodu byl nainstalován systém stálého měření průtoku, který se skládá z 10 úseků a systém akustického měření tvořený 30 akustickými senzory. Oba systémy monitorují vodovodní síť a pomáhají diagnostice úniků. Přispívají ke snížení ztrát vody a tím ke snížení nákladů na vodu.

Odkazy

<https://www.hlohovec.sk/smart-city.html>

https://www.hlohovec.sk/download_file_f.php?id=1201682

Webové stránky obce

www.hlohovec.sk