

Hranice

Město Hranice se nachází České republice, v Olomouckém kraji. Žije zde 18 000 obyvatel.

Informace o IoT

1. Stacionární imisní monitorovací stanice – verze Hot-Spot byla v roce 2018 umístěna v areálu ZŠ Šromotovo.
2. Modernizace parkovacího systému probíhá v několika etapách od roku 2018

Popis a přínos IoT

1. Imisní monitorovací stanice se skládá z těchto částí:
 - měřicí skříň, plynové analyzátoři - NO, NO_x, NO₂ a O₃
 - analyzátor pro měření prашného aerosolu frakcí PM₁₀, PM₄, PM_{2.5} a PM₁
 - meteorologické komponenty - ultrasonický anemometr ke kontinuálnímu měření směru a rychlosti větru, kombinované čidlo pro měření teploty a vlhkosti vzduchu, čidlo tlaku vzduchu, srážkoměr a čidlo měření intenzity slunečního záření (pyranometr).

Komunikace se uskutečňuje přes síť Ethernet.

Řídicí systém stanice se využívá ke kontrole, řízení a ovládnání jednotlivých zařízení a také ke sběru, zpracování a přenosu naměřených dat.

Naměřená data jsou zasílána na centrální stanici, která je nainstalovaná na vybraném počítači. Centrální stanice slouží k zobrazování, vyhodnocování a archivaci naměřených dat. Data jsou zasílána na existující webovou aplikaci pro informování veřejnosti o aktuálně naměřených hodnotách. Výsledky měření se zobrazují jednak na veřejném informačním panelu na Třídě 1. máje, jednak na portálu [Envitech](#) a jsou také součástí sítě stanic ČHMÚ, který poskytuje [informace o kvalitě ovzduší](#) v ČR.

Přínosem instalace tohoto zařízení je zvýšení informovanosti obyvatel o stavu životního prostředí ve městě.

Monitorovací stanice byla pořízena z dotace z Operačního programu životní prostředí na obnovu systémů kvality ovzduší.

2. Parkovací systém v Hranicích je od roku 2018 postupně modernizován. Parkoviště byla vybavena 16 parkovacími automaty. Řidiči do parkovacích automatů zadají pouze registrační značku vozidla a nemusí tak nechávat parkovací lístek za sklem, stačí jej mít u sebe. Platba je možná pomocí mincí nebo platební karty a také pomocí mobilní aplikace MPLA. Na e-mail přijde řidičům elektronický účetní doklad. Aplikace umožňuje odkudkoliv prodloužit parkovací dobu. Informace o zaplacení parkovného z aplikace MPLA se zobrazí také případně kontrole (Městská policie), která si prostřednictvím registrační značky vozidla platbu ověří.

V roce 2021 bylo parkoviště na Nádražní ulici osazeno světelnou tabulí, která informuje o obsazenosti parkovišť u vlakového a autobusového nádraží. Systém tvoří detektory a kamery pro sledování obsazenosti parkovacích míst. Dále byly doplněny dva nové parkovací automaty.

Město tak chce řidičům usnadnit a urychlit hledání volného stání.

Odkazy

<https://www.mesto-hranice.cz/clanky/monitorovaci-stance-na-mereni-kvality-ovzdusi-zahajuje-provoz>

<http://portal.envitech.eu:81/ovzdusi-hranice/>

<https://www.mesto-hranice.cz/clanky/stav-ovzdusi>

https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/aqindex_slide2/mp_MPHRA_CZ.html

<https://ekoltes.cz/parkovani/parkovaci-system-v-hranicich/>

<https://www.mesto-hranice.cz/clanky/ridici-dostanou-informaci-o-obsazeni-parkovist>

https://hranicky.denik.cz/zpravy_region/hranice-spousti-novy-parkovaci-system-na-nadrazi-s-cedulemi-a-plecenim-20201123.html

<https://www.seznamzpravy.cz/clanek/regiony-zpravy-olomoucky-kraj-parkovani-v-okoli-nadrazi-v-hranicich-podrazilo-mesto-zavadi-i-novy-system-194298>

Webové stránky obce

www.mesto-hranice.cz