



18 000 obyvatel



ČR, Olomoucký kraj



www.mesto-hranice.cz

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 analyzátory - NO, NO_x, NO₂ a O₃
- ▶ analyzátor pro měření prашného aerosolu frakcí PM10, PM4, PM2.5 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 zaslána na centrální stanici, která je nainstalovaná na vybraném počítači. Centrální stanice slouží k zobrazování, vyhodnocování a archivaci naměřených dat. Data jsou zaslána 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 parkovacího stání.



18 000 obyvatel



ČR, Olomoucký kraj



www.mesto-hranice.cz



<https://www.mesto-hranice.cz/clanky/monitorovaci-stanice-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>