



51 000 obyvatel



ČR, Hlavní město Praha



www.praha2.cz

Informace o IoT

1) Optimalizace zavlažování - ve městě byly v roce 2021 nasazeny inteligentní IoT senzory a další zařízení firem CleverFarm a PlantControl, které slouží k optimalizaci zavlažování veřejné zeleně.

2) Orientační měření hluku – funguje od roku 2019, senzory byly nainstalovány na sloupech veřejného osvětlení na Rašínově nábřeží č. 46 a č. 74.

3) Chytré lampy – pilotně bylo v roce 2017 nainstalováno 6 lamp. Tři slouží jako dobíjecí stanice pro elektromobily, další tři jsou vybaveny bezpečnostními prvky (SOS tlačítko) a detektory hluku a prachu. Lampa může sloužit také jako WiFi hotspot.

Popis a přínos IoT

1) Zavlažování

Po detailním skenování půdy byly určité parky v Praze 2 osazeny půdními senzory určenými pro sběr dat o vlhkosti půdy a meteorologickými stanicemi pro sběr informací o počasí. Senzory monitorují úhrn srážek, vlhkost a teplotu půdy a vzduchu. Na základě těchto dat nastaví inteligentní platforma optimální míru zavlažování. Řídící část ovládá spouštění závlah a dodá tolik vody, kolik je potřeba dle aktuálního stavu. Systém pracuje pomocí bezdrátové technologie přes síť Sigfox a lze jej namontovat na stávající zavlažovací systém.

Nejdůležitějším přínosem pro město je úspora vody a elektrické energie.

2) Měření hluku

Data z měření hluku jsou v grafické podobě zpřístupněna veřejnosti na stránkách městské části zde: <https://www.praha2.cz/orientacni-mereni-hluku/d-50409>

Cílem bylo získání podkladů pro řešení rušení nočního klidu v Podskalí. V Trojické ulici sídlí klub P.M., jehož návštěvníci často rušili noční klid v pozdních nočních hodinách a tím znepríjemňovali život obyvatelům ulice.

3) Chytré lampy

Chytré lampy jsou umístěny u Riegrových sadů, na Folimance a na Karlově náměstí. Kromě základních funkcí, kterými je úsporné osvětlení a omezení světelného smogu disponují senzory monitorujícími životní prostředí – teplota, tlak, hluk a prach, obsahují SOS tlačítka k přivolání okamžité pomoci a mohou fungovat jako WiFi hotspot. Další tři lampy slouží jako dobíjecí stanice pro elektromobily.



<https://www.iot-portal.cz/2021/01/13/cas-na-zmenu-praha-2-zavadi-chytre-zavlazovani-usetrit-muze-statisice-rocne/>
<https://radiozurnal.rozhlas.cz/vic-dat-mene-vyplytvane-vody-ceska-firma-navrhla-inteligentni-system-zavlahy-8413430>

<https://www.facebook.com/watch/?v=2831552463775579>

<https://www.praha2.cz/orientacni-mereni-hluku/d-50409>

<https://www.prazskypatriot.cz/praha-2-zacala-merit-hluk-na-rasinove-nabrezi/>

<https://www.praha2.cz/chytra-dvojka/ms-30871/p1=30871>