



19 500 obyvatel



SR, Banskobystrický kraj



www.ziar.sk

Informace o IoT

1) Monitoring vjezdu a výjezdu z města – kamerový systém pro monitorování vjezdu a výjezdu z města je postupně instalován od roku 2019.

2) Parkování – od začátku roku 2019 monitoruje 120 parkovacích senzorů na hlavních ulicích v centru města chování řidičů a „obrat“ jednotlivých parkovacích míst.

Popis a přínos IoT

1) **Kamery** spolu s iluminátorem jsou upevněné zatím pouze na betonovém sloupi elektrického vedení na Ulici SNP – vjezd od obce Ladomerská Vieska do města a na sloupi městského veřejného osvětlení č. 116 na Ulici SNP – výjezd směr Ladomerská Vieska.

Kamery jsou ovládány softwarem pro čtení alfanumerických údajů a ukládání dat.

Zvyšují úroveň ochrany sledovaného prostoru, protože v reálném čase zprostředkovávají vizuální informace od vstupu a výstupu. Současně se pořizuje záznam, který v případě potřeby poskytne zpětné informace o činnosti a pohybu vozidel v denních i nočních hodinách. Další funkcí je vyhodnocení intenzity dopravy na vjezd a výjezd z města s rozlišením na osobní a nákladní automobily.

Cílem je vytlačení tranzitu nákladních vozidel nad 7,5 t přes centrum města na již vybudovaný obchvat. Přínosem kamerového systému je také prevence kriminality a zvýšení bezpečnosti města.

Projekt byl financován z rozpočtu ministerstva vnitra.

3) **Odpadové hospodářství** – pilotní test monitoringu naplněnosti sběrných nádob

4) **SOS hlásky** – v kritických lokalitách města je osazeno 7 sloupků SOS s majákem a nouzovým tlačítkem. Sloupky jsou napojené na kamerový systém městské policie.

2) **Parkování** – ve městě funguje parkovací aplikace Zaparkuj.to, která pomáhá řidičům najít volné parkovací místo a zaplatit poplatek za parkování. Ve městě se monitoruje 120 parkovacích míst na ulici Š. Moysesova u městského úřadu, u pošty a bank, na Náměstí Matice slovenskej u nové tržnice a u hotelu Luna. Parkovací místa jsou osazena senzory pro monitoring obsazenosti, jejichž baterie má životnost několik let. Senzory jsou umístěné pod povrchem vozovky a rozpoznávají, zda nad nimi stojí automobil.

3) **Svoz odpadů** – pilotně byla zřízena 4 stanoviště se 20 sběrnými nádobami jsou osazeny senzory, s jejichž pomocí se monitoruje naplněnost nádob. Město získává on-line informace o naplněnosti sběrných nádob, což umožňuje dynamické plánování termínů a tras svozů. Sváží se pouze nádoby naplněné nad určitou procentuální mírou. Kromě optimalizace svozových tras může provozovatel vyhodnotit správné nastavení objemu a umístění sběrných nádob.



19 500 obyvateľ



SR, Banskobystrický kraj



www.prachatice.eu

4) **SOS hlásky** – pokud někdo zmáčkne tlačítko, rozsvítí se maják a upozorní na krizovou situaci. Z reproduktoru se ozve dispečink městské policie, který s dotyčným začne komunikovat. Na místo je nasměrovaná také nejbližší kamera městského kamerového systému, která

poskytuje policii také obrazový přehled o situaci. SOS hláska se spustí také v případě zvýšeného hluku, např. pokud někdo volá o pomoc.

Projekt byl financován z prostředků ministerstva vnitra.



<https://www.ziar.sk/monitorovanie-vjazdov-a-vyjazdov-mesta-ziar-nad-hronom/>

https://smartcitiesklub.sk/wp-content/uploads/2018/02/SC2018-1-1-ZIAR-NAD_HRONOM.pdf

<https://www.teraz.sk/spravy/ziar-nad-hronom-mesto-na-moderne-tech/558367-clanok.html>

<https://smartcitiesklub.sk/tag/ziar-nad-hronom/>

<https://www.ezisk.sk/clanok/smart-city-nie-su-hrackami-pre-dospelych/4355/>

<https://www.ziar.sk/mesto-planuje-monitorovat-pohyb-aut/?fbclid=IwAR2B9HM4hX0HkLA4PXoavmR8bwie4kj-v3WYDYwPu2hyDB4apJcrS0UubBiU>

http://www.smartcityvpraxi.cz/prezentace/Konference_Smartcityvpraxi_Nitra2019/006_Miskovic_Ziar.pdf
dokument Opis predmetu zákazky SMART TECHNOLOGIE ŽIAR NAD HRONOM