

Lipník nad Bečvou

Město se nachází v České republice, v Olomouckém kraji. Žije v ní 8 000 obyvatel.

Informace o IoT

Technické služby Lipník nad Bečvou implementovaly v roce 2021 systém pro svoz odpadů společnosti INISOFT.

Popis a přínos IoT

Ve městě byly očipovány RFID čipy 240 litrové svozové nádoby dle jednotlivých druhů tříděného odpadu (plast, papír a biologicky rozložitelné odpady). Nádoby byly poté přiděleny jednotlivým domácnostem, které je ve stanovený den umístí před domem, aby mohly být vyvezeny. Domácnosti se mohou rozhodnout, o jaké nádoby požádají, nemusejí odebrat všechny tři druhy.

Na svozové vozy byly nainstalovány nízkofrekvenční antény pro načítání kódů. Při vyklápění popelnice dojde k přímému kontaktu antény a čipu, což potvrzuje, že došlo k načtení svezené popelnice. Tato akce je doplněna i zvukovým signálem.

Antény jsou připojeny je komunikační jednotce GPS/GSM, která je propojená s PDA terminálem ve vozidle. Informace jsou poté odeslány online do webové aplikace SEPAN. Přes terminál řidič komunikuje s centrálou a zároveň se jedná o navigaci od nádoby k nádobě.

Výhody pro domácnosti:

- Nádoby jsou občanům poskytovány zdarma,
- Nádoby jsou umístovány přímo u každého domu, občané již nemusí odpadky odnášet ke kontejnerům
- Tříděním se sníží množství směsného komunálního odpadu, čímž se ušetří finanční prostředky města

Výhody pro město

- Získá přehled o množství tříděného odpadu v domácnostech
- Reaguje na změnu evropské a české legislativy v oblasti odpadového hospodářství
- Snížením množství směsného komunálního odpadu ušetří finanční prostředky za skládkování

Na nový systém nakládání s odpady získalo město dotaci z OP Životní prostředí, zbytek financovalo z vlastních zdrojů.

Odkazy

<https://www.mesto-lipnik.cz/novy-system-v-trideni-odpadu/d-13964>

<https://olomouc.rozhlas.cz/v-lipniku-nad-becvou-cipuji-popelnice-jako-jedni-z-prvnich-v-kraji-zavadi-novy-8259672#player=on>

<https://www.inisoft.cz/uploads/media/default/0001/04/27d2e91ef11c98ad09340878164db0b26914a39c.pdf>

Web obce

www.mesto-lipnik.cz