

Elektronizace odpadového hospodářství

Odpadové hospodářství je pro většinu měst a obcí náročnou činností. Také vytváření vhodných podmínek pro třídění odpadů, které je důležitým požadavkem současnosti, je stále obtížnější. Občané bývají často nespokojeni nejen s četností svozů, ale i s nepořádkem u stání odpadových nádob a kontejnerů. Rychlost jejich plnění je však velmi těžké s dostatečnou přesností zjišťovat nebo predikovat jinak než vizuálně. Efektivně plánovat svoz odpadků je složité a dávat operativní pokyny svozové firmě je prakticky nemožné. Svoz odpadu tak probíhá buď zbytečně často a obec plýtvá prostředky, nebo naopak v příliš dlouhých časových intervalech, což vede k přeplňování nádob a nepořádku na stáních. Služba Odpady poskytuje okamžitý přehled o množství odpadu v kontejnerech a odpadových nádobách a umožňuje operativně i dlouhodobě optimalizovat jejich svoz.

Operativní sledování zaplnění odpadových nádob na stáních mohou s výhodou využít i svozové firmy nebo firmy, které se zabývají odvozem a komplexním zpracováním odpadů.

Odvážet odpad právě včas





Vědět kdy, odkud a co svážet

Služba Odpady využívá monitoring hladiny odpadu v kontejnerech a odpadových nádobách. Na základě okamžitých znalostí o skutečném množství odpadu lze nejen operativně instruovat svozovou firmu o nutnosti svozu z určitých míst, ale také optimalizovat trasy svozu včetně selekce typu sváženého odpadu a mnohem efektivněji připravovat dlouhodobé svozové plány. Polohy stání i informace o stavu kontejnerů a odpadových nádob lze pohodlně zobrazit v mapě např. na webových stránkách města. Mízi nepořádek u stání a občané jsou k třídění odpadu ještě více motivováni.

Úspory i příjmy

Podle zkušeností ve světě lze optimalizací dosáhnout až 50% úspory nákladů na svoz odpadu. Obec naopak může až o 7 % zvýšit příjmy z bonusů EKO-KOM nebo přímo z prodeje druhotných surovin.

Nejen pro města a obce

Snížení četnosti svozů, selekce sváženého odpadu a operativní optimalizace svozových tras umožní i svozovým firmám výrazně zvýšit kvalitu a rozsah služeb, snížit celkové náklady na provoz, poskytovat služby levněji a získat tak konkurenční výhodu. Klientem služby Odpady se mohou stát i další organizace, zejména ty, které produkují odpad distribuovaný na rozlehlém území.

Snímání hladiny odpadu

Aktuálně jsou k dispozici dva různé způsoby snímání: automatický prostřednictvím senzorů nebo pasivní prostřednictvím samolepky s QR kódem a NFC čipem. V automatickém režimu snímá hladinu odpadů ultrazvukový senzor umístěný v nádobě a údaje se odesílají mobilní nebo bezdrátovou datovou sítí.

Při kontrole nádob opatřených samolepkami se pouze přiloží chytrý mobilní telefon s instalovanou aplikací nebo sejme QR kód.

Bez ohledu na způsob, jakým byly získány, se údaje odesílají do aplikace provozované v cloudovém prostředí datového centra. Aplikace jednotlivých klientů jsou oddělené, nejsou sdíleny ani vzájemně přístupné. Součástí služby jsou dva webové portály přístupné z internetového prohlížeče nebo z mobilní aplikace: portál pro administraci a portál pro občany.

Jednoduchá správa

Administrační portál slouží ke správě aplikace. Zde jsou soustředěny veškeré informace o sběrných nádobách. Portál umožňuje vykonávat jejich administraci, evidovat svozové kalendáře a trasy, objednávat svozy, podle potřeby upravovat svozová schémata či sledovat statistiky a trendy.

Informování občané

Mapový portál zobrazuje informace o poloze kontejnerů či odpadových nádob, druhu odpadu a stavu jejich naplněnosti, datum posledního odečtu a datum nejbližšího plánovaného svozu. Vstupní branou portálu pro občany mohou být např. webové stránky města.

Okamžité nasazení

Implementace služby je velice jednoduchá, neboť byla vytvářena s maximálním ohledem na požadavky měst a obcí. Nevyžaduje zásahy do informačních technologií klienta ani doplňující nákupy či instalace nového hardwaru nebo softwaru. Po zřízení aplikace a zavedení údajů o odpadových nádobách lze službu Odpady okamžitě využívat prakticky bez jakékoli údržby. Provoz aplikace je v rukou O₂ IT Services, její správu zajišťuje klient přes servisní portál.

Varianty služby

Služba Odpady je k dispozici ve dvou variantách. Je zpoplatněna měsíční sazbou, jejíž výše se odvíjí od použité varianty a počtu obsluhovaných míst. Plná varianta podporuje aktivní senzory. Její součástí je aplikační programové rozhraní, svozový kalendář, statistiky a reporty a řada dalších funkcí. Obsahuje licence pro připojení 300 sběrných nádob a pomocí licenčních balíčků je možné ji rozšířit až na 10 000 sběrných nádob. Varianta Basic je určena pro obsluhu nejvýše 300 sběrných nádob, podporuje pouze pasivní senzory, přitom zahrnuje vše nezbytné pro efektivní řízení svozu odpadu.