



ПАМЕТНО УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД

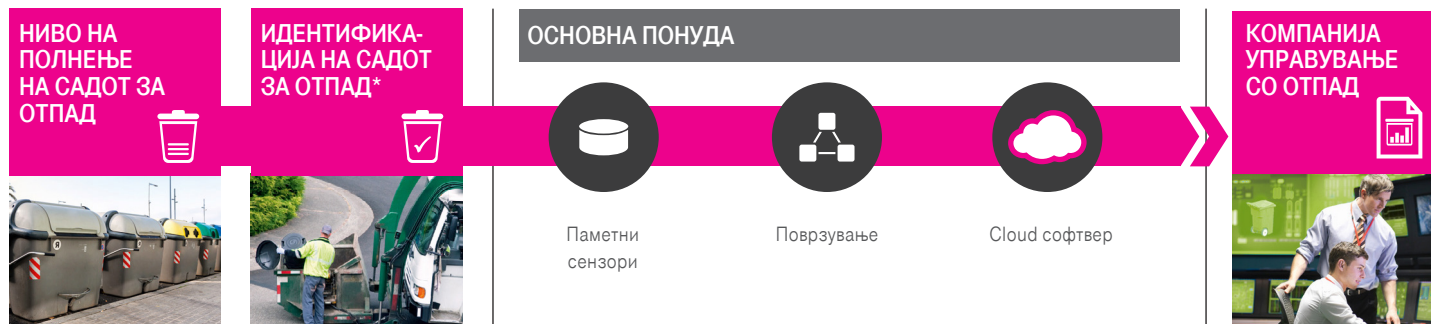


Решението Паметно управување со отпад на Македонски Телеком е ICT базирано решение, кое овозможува дигитализација и автоматизирање на процесите за собирање отпад, а со тоа им помага на комуналните компании да ги унапредат услугите за собирање отпад, оптимизирајќи ги оперативните трошоци.

Решението е флексибилно за различни видови и големини на компании за управување со отпад и овозможува заштеда на логистички и оперативни трошоци до 40%. Обезбедува детални информации за статусот на исполнетост на садот за отпад што ќе овозможи динамично оптимизирање на рути за собирање отпад и намалување на непотребните трошоци за транспорт. Таквата карактеристика им овозможува на компаниите кои управуваат со отпадот да се погрижат садите да не бидат преплавени со отпад, и на тој начин позитивно ќе влијаат на животната средина, задоволството на граѓаните и искуството на туристите.

Решението е скалабилно и може да се надопolni со систем за идентификација и мерење на тежина во камионите, па информациите за количината на отпад собрана од камионите и однесена на депонијата да послужи како основа за воведување нов систем за наплата за да се овозможи фер политика од органот надлежен за управување со отпадот.

КОМПЛЕТНО РЕШЕНИЕ ОД ПОЧЕТОК ДО КРАЈ



*Надградена верзија



СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА

СОСТАВНИ ДЕЛОВИ НА РЕШЕНИЕТО

Инфраструктура

- **Сензори** - се вградуваат во сите видови јавни садови за отпад со вградени модули за детекција на исполнетост на отпадот во садот, детекција на температура, на движење и навалување на садот.

Софтвер - основна верзија

- **Апликација базирана на Cloud** која ги собира информациите од сензорите за исполнетост во садите за отпад, нивната точна локација и температура, со што се овозможува оптимизација на процесите за собирање (оптимизација на рути) и управување со отпадот;
- Овозможува оперативни статистики и KPI за подобрување на севкупните услуги за управување со отпадот што им се нудат на граѓаните.

Инфраструктура – надградена верзија

- **Читачи на RFID чипови** – рачни и/или вградени во камион;
- **RFID чипови** кои се вградуваат на садите за отпад и служат за нивна идентификација;
- **Централен компјутер** кој се вградува во кокпитот од камионот и вага за мерење на тежината од собраниот отпад.

Софтвер - надградена верзија

- **Апликацијата** покрај основните функции, обработува и прикажува информации за тежината на собраниот отпад од идентификуваните садови, со што овозможува воведување иновативни практики за наплата;
- Дополнително, нуди опции за докажување дека собирањето е извршено.



ПРИДОБИВКИ ОД РЕШЕНИЕТО ЗА ПАМЕТНО УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД

- **Едноставно за имплементирање:** Сензорите лесно се монтираат во сите видови садови за отпад.
- **Целосна автоматизација на процесите за собирање на отпадот:** Податоците за состојбата со садите и исполнетоста, како и податоците за собраниот отпад автоматски се преземаат и се обработуваат од софтверската апликација.
- **Намалување на трошоците за логистика:** Сензорите за нивото на исполнетост овозможуваат директна заштеда (до 40%) за трошоците за гориво и севкупните оперативни трошоци за собирање отпад.
- **Можност за воведување нов систем за наплата:** инфраструктурата во камионите (надградена верзија на решението), овозможува информации за количината и локацијата на собраниот отпад и воведување нов систем за наплата „плати колку ќе фрлиш“.
- **Заштита на животната средина:** Со избегнување на прелевањето на отпадот од садите, решението помага да не се изгуби вреден материјал за рециклирање, а со оптимизирање и на рутите и намалување на потребата од гориво, да се намалат емисиите на CO2 и бучавата.

КОНТАКТ

Е-адреса: SmartCity@telekom.mk

ПУБЛИКУВАНО ОД

Македонски Телеком АД
Кеј 13 Ноември 6
1000 Скопје

СЛЕДЕТЕ НÈ НА

Веб: ict.telekom.mk/smart-city
LinkedIn: Makedonski Telekom AD

