

INTELIĞENTNA ZBIÓRKA ODPADÓW



Statystyczny Polak produkuje ok. 300 kg odpadów komunalnych rocznie, a ich wywóz to ogromny problem logistyczny i finansowy.

Tradycyjny system odbioru śmieci opiera się na cyklicznym opróżnianiu kontenerów bez względu na stopień ich zapełnienia. W efekcie śmieciarki często odbierają odpady z niemal pustych koszy, co generuje zbędny koszt i zwiększa zanieczyszczenie spalinami. Tylko jak temu zapobiec...?

emitel

**I tu do akcji wkracza sieć
transmisyjna dla IoT od Emitel!**

Internet rzeczy (z ang. IoT – Internet of Things) znalazł rozwiązanie tych problemów. **Inteligentne systemy gospodarki odpadami** monitorują poziom wypełnienia koszy i planują optymalny czas oraz trasy wywozu odpadów. Taką inteligentną zbiórkę odpadów umożliwiają m.in. czujniki umieszczone w koszach na śmieci, cyklicznie zgłaszają poziom wypełnienia systemowi, który tworzy zoptymalizowane trasy przejazdu śmieciarek wskazując kierowcom kosze wymagające opróżnienia. To pozwala ograniczyć koszty wywozu śmieci, a nawet określić liczbę potrzebnych w danym miejscu pojemników.



Kto skorzysta na inteligentnym wywozie śmieci?

Naturalnym klientem są lokalne administracje i firmy zapewniające wywóz śmieci. System zarządzania odpadami oparty na IoT optymalizuje proces od strony ekonomicznej i ekologicznej oraz zapewnia odpowiednią częstotliwość odbioru odpadów z miejsc, gdzie jest ich najwięcej.

Oferta Emitel

Emitel buduje sieć transmisyjną na potrzeby IoT. Sieć ta jest przeznaczona do komunikacji z różnymi typami czujników i mierników, w tym z czujnikami zapelnienia koszy na śmieci. Wszystkie dane zbierane i przetwarzane przez system są przesyłane przez bezpieczną sieć Emitel do klientów.

Emitel we współpracy z partnerami oferuje też dostawę standardowych czujników lub przygotowanie odpowiednich urządzeń dostosowanych do konkretnego modelu pojemników na śmieci, a także opracowanie aplikacji niezbędnych do analizy i wizualizacji wyników.

Możliwa jest też pełna integracja z systemami posiadanymi przez klienta, stworzenie odpowiedniego zestawu, a także połączenie z innymi komercyjnie dostępnymi systemami optymalizacji procesów zarządzania miastem.

Inteligentny system zarządzania odpadami zapewnia:



Monitoring
zapelnienia
koszy



Tworzenie optymalnych
harmonogramów
wywozu śmieci



Generowanie
optymalnych tras
dla pojazdów



Redukcję
kosztów
wywozu śmieci



Ograniczenie
emisji spalin
i śladu węglowego