

Nazwa podmiotu / Imię i nazwisko :

EcoBins Spółka z o.o.

Czy prawa własności do technologii mają również inne podmioty / osoby?:

Nie

Nazwa technologii:

EcoBins - INTELIGENTNY SYSTEM ZARZĄDZANIA ZBIÓRKĄ ODPADÓW

Forma ochrony: Chronione prawem autorskim

Dojrzałość technologii:

Forma komercjalizacji: Licencja

Opis technologii:

EcoBins to kompleksowe rozwiązanie do zarządzania procesami zbiórki i transportu odpadów komunalnych. Wspomaga optymalizację tych procesów, czyniąc je prostszymi, tańszymi i bardziej ekologicznymi.

Głównym elementem **EcoBins** są montowane w śmietnikach czujniki, które w regularnych odstępach czasu mierzą poziom ich wypełnienia. Zależnie od modelu, czujniki mogą badać także aktualne położenie pojemnika, odchylenie od pionu i temperaturę w środku.

Czujniki samoczynnie przesyłają zebrane dane na serwer centralny. Łączą się w tym celu z Internetem, korzystając z lokalnej sieci komórkowej.

Dane z czujników są na bieżąco przetwarzane przez oprogramowanie w chmurze, które porządkuje je i udostępnia użytkownikom systemu korzystającym z portalu **EcoBins** i aplikacji mobilnej.

Produkty EcoBins:

Oferujemy produkty przeznaczonych do zarządzania pojemnikami różnych typów. Kluczowym elementem każdego z produktów są czujniki:

CENTRALNY CZUJNIK

w zależności od modelu bada w czasie rzeczywistym poziom wypełnienia pojemnika i/lub jego aktualne położenie.

CZUJNIK KART DOSTĘPU

kontroluje dostęp do pojemników. dzięki temu administrator zawsze wie, kiedy i komu wolno korzystać z danego pojemnika oraz kto i kiedy rzeczywiście go używał.

Linia Produktów EcoBins:

ECOBINS

METRO MODEL CZUJNIKA:

M1

PRZEZNACZENIE:

pojemniki pasa przydrogowego o poj. do 120 l

ECOBINS

RECYCLING MODEL CZUJNIKA:

R1/R2

PRZEZNACZENIE:

pojemniki na odpady segregowane o pojemności do 3,5 m³

ECOBINS

VAULT MODEL CZUJNIKA:

C1

PRZEZNACZENIE:

pojemniki podziemne i półpodziemne

ECOBINS

TRACKER MODEL CZUJNIKA:

T1

PRZEZNACZENIE:

kontenery, toalety przenośne i inne pojemniki wymagające kontroli położenia

ECOBINS

ACCESS MODEL CZUJNIKA:

C1

PRZEZNACZENIE:

dowolne pojemniki wymagające kontroli dostępu

Zalety/korzyści z zastosowania technologii:

EcoBins wpisuje się w koncepcję inteligentnego miasta i podobnie jak inne tego rodzaju przedsięwzięcia, wspiera zrównoważony rozwój, w którym lepsza jakość życia idzie w parze z mądrzejszym wykorzystaniem zasobów. Dzięki EcoBins:

Zbiórka odpadów jest bardziej przyjazna dla środowiska

Krótsze i rzadsze wyjazdy śmieciarek to oszczędność zasobów i mniejsze zanieczyszczenie.

Zbiórka odpadów jest bardziej przyjazna dla mieszkańców

Śmieciarki pojawiają się na podwórkach tylko wtedy – i zawsze wtedy – gdy są potrzebne. Nie ma przepełnionych pojemników, a wszystkie inne problemy są usuwane, gdy tylko się pojawiają.

Firmy wywozowe pracują szybciej i taniej

Dzięki optymalizacji tras śmieciarek ekipy wywozowe oszczędzają czas i paliwo. Według naszych szacunków oszczędności te mogą wynieść 15-30% (zależnie od powierzchni i liczby pojemników).

Polepsza się komunikacja z mieszkańcami

Mieszkańcy otrzymują proste i wygodne narzędzie zgłaszania potrzeb i problemów, a pracownicy magistratu mogą szybciej i trafniej na nie reagować; dzięki temu powstają warunki sprzyjające współpracy i kształtowaniu postaw proekologicznych.

Rozliczenia usług wywozowych są prostsze

Praca ekip wywozowych jest na bieżąco i automatycznie dokumentowana, a dokumentacja jawna i łatwo dostępna dla obu stron.

Gminy mają lepszą kontrolę nad realizacją celów dyrektywy ws. odpadów

Zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE do r. 2020 kraje członkowskie Unii Europejskiej są obowiązane osiągnąć 50-procentowy poziom powtórnego przetworzenia odpadów. Główny ciężar tego zadania spoczywa na gminach, które dzięki EcoBins, mogą prowadzić dokładne statystyki zbiórki odpadów do recyklingu, wykrywać ich kradzieże i łatwiej zbierać raporty o naruszeniach deklaracji śmieciowych.

Zastosowanie rynkowe:

EWIDENCJA POJEMNIKÓW

Każdemu zarejestrowanemu pojemnikowi nadaje się identyfikator i określa jego pojemność, przeznaczenie, lokalizację i wymaganą częstotliwość opróżnień.

MONITORING POJEMNIKÓW

EcoBins rejestruje zmiany w poziomie wypełnienia poszczególnych pojemników i wyświetla informacje o ich stanie na interaktywnej mapie miasta.

ALARMY

Na podstawie danych z czujników system automatycznie rozpoznaje, gdy z którymś z nich są problemy: jest przepełniony, przewrócił się lub pojawił się w nim ogień. EcoBins alarmuje także o nieautoryzowanych opróżnieniach (kradzieżach) i innych problemach zgłaszanych przez mieszkańców.

STATYSTYKI I PROGNOZY

EcoBins rejestruje zmiany w poziomie wypełnienia poszczególnych pojemników i ustala na ich podstawie średnie wartości, na podstawie których można następnie ustalać, kiedy określone pojemniki będą wymagały opróżnienia i w których miejscach przydałyby się dodatkowe lub większe.

OPTYMALIZACJA TRAS ŚMIECIAREK

EcoBins proponuje najkrótsze możliwe trasy, łącząc jedynie te lokalizacje, z których rzeczywiście trzeba odebrać odpady (bo są zapełnione lub zbliża się termin wynikający z minimalnej częstotliwości opróżnień), uwzględniając przy tym liczbę i pojemności pojazdów, godziny pracy ekip, a nawet aktualne warunki na drogach.

Słowa kluczowe:

ekologia czujniki śmietniki pojemniki M2M SmartCity IoT pomiar wypełnienia internet rzeczy

Dawca zapewnia doradztwo związane z wdrożeniem: Tak

Doradztwo w zakresie:

- analizę potrzeb Klienta,
- konsultacje technologiczne przy przygotowywaniu wniosków o dofinansowanie,
- instalacje pilotażowe,
- szkolenia,
- obsługę serwisową.

Kontakt:

Kamil Majewski
kamil.majewski@ecobins.pl
503 180 526