

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedsięwzięcie 3.2 – wdrożenie systemu SMART – trash (sygnalizowanie poziomu zapełniania kosza na śmieci na terenie miasta w celu optymalizacji systemu zbiórki śmieci z koszy publicznych, w ramach projektu „SMART ŻYWIEC - (r)ewolucja”, finansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2021 oraz budżetu państwa w ramach Programu “Rozwój Lokalny”.

I. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest:
 - 1.1. Dostawa, montaż, uruchomienie i konserwacja oraz obsługa 40 sztuk urządzeń służących do pomiaru poziomu zapełnienia pojemników na odpady komunalne;
 - 1.2. Dostawa i wdrożenie Systemu do zbierania i udostępniania danych;
 - 1.3. Nadzór nad funkcjonowaniem Systemu do zbierania i udostępniania danych, weryfikacja danych, ocena poprawności wskazań Urządzeń.
2. Wymogi techniczne Urządzeń:
 - 2.1. Urządzenia powinny przekazywać do Systemu zbierania i udostępniania danych dane pomiarowe oraz aktualne zużycie/poziom zamontowanej w urządzeniu baterii;
 - 2.2. Urządzenia powinny zapewniać możliwość pomiaru w trybie ciągłym poziom zapełnienia pojemnika na odpady komunalne;
 - 2.3. Czas przekazywania źródłowych danych pomiarowych do Systemu powinien wynosić nie rzadziej niż 40 minut;
 - 2.4. Przesył danych pomiarowych do Systemu powinien odbywać się opcjonalnie przez sieć LTE lub za pomocą innego protokołu komunikacji radiowej;

II. Wytyczne w zakresie Systemu do zbierania i udostępniania danych

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia oraz przekazania licencji na System na zasadach i warunkach określonych Umową. Licencja musi być nieograniczona terytorialnie, na okres co najmniej 12 miesięcy od podpisania umowy.
2. System musi być dostępny w języku polskim a wizualizacja danych musi odbywać się za pośrednictwem dowolnej przeglądarki internetowej oraz aplikacji mobilnej pracującej w systemie Android oraz IOS.
3. Dostęp do systemu musi być zabezpieczony co najmniej loginem i hasłem.

4. Dostarczane urządzenia muszą mieć możliwość integracji z dowolną platformą IoT Zamawiającego za pomocą interfejsów API. Powiązanie obejmuje minimum przekazywanie danych.
5. System musi udostępniać minimum następujące dane pochodzące z pomiarów wykonywanych przez Urządzenia dostarczone przez Wykonawcę:
 - historyczne dane pomiarowe;
 - aktualne dane pomiarowe;
 - lokalizację punktu pomiarowego.
6. System do zbierania i udostępniania danych musi udostępniać dane zgodnie ze skalą indeksu zapelnienia koszy (co najmniej 4 skale zapelnienia: 0%, 50%, 80%, 100%) wskazanego przez Zamawiającego.
7. Przetwarzane dane z pomiarów wykonywanych przez urządzenia dostarczone przez Wykonawcę mają pochodzić bezpośrednio z urządzeń pomiarowych.
8. Dostarczony System musi być zgodny z przepisami prawa, w tym zgodny z ustawą o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych.
9. Graficzny interfejs systemu dostępny poprzez stronę internetową oraz aplikację mobilną musi posiadać co najmniej następujące funkcjonalności:
 - prezentacje na mapie wszystkich zainstalowanych urządzeń pomiarowych z zaznaczeniem ich lokalizacji i adresu;
 - prezentacje w czasie rzeczywistym danych w formie mapy z zaznaczonymi Urządzeniami i danymi w postaci indeksu wskazanego przez Zamawiającego i oznaczone kolorem odpowiadającym przyjętej skali;
 - prezentacje wartości aktualnej zapelnienia koszy poszczególnych mierzonych poziomów zapelnienia koszy ukazujących się po kliknięciu na punkt pomiarowy na mapie;
 - prezentacje danych archiwalnych z możliwością wyświetlenia: ostatni dzień, ostatni tydzień, zakres dat;
 - wykresy prezentujące zmiany mierzonych parametrów co najmniej 24h wstecz;
 - prezentacje informacji o potencjalnych nieprawidłowościach bądź wadach Urządzeń pomiarowych.

III. TERMIN WYKONANIA:

Wykonawca zobowiązany jest wdrożyć system Smart – trash w terminie do trzech miesięcy od dnia zawarcia umowy.

IV. Rodzaj koszy ulicznych, do których montowane będą urządzenia.

29 szt.



11 szt.

