

Umowa nr

zawarta w Wałbrzychu, dnia r. pomiędzy:

1. Miejskim Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 4, 58-300 Wałbrzych zwaną dalej „Zamawiającym”
reprezentowaną przez:
Pana Bogdana Stanka – Prezesa Zarządu

a

2.

zwanym dalej „Wykonawcą”
reprezentowanym przez:

.....

W wyniku zapytania ofertowego o wartości zamówienia poniżej 30 tys. euro, zgodnie z art. 4 pkt. 8 ustawy Pzp ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.), przeprowadzonego zgodnie z zapisami Regulaminu udzielania zamówień w MZUK Sp. z o.o. na „System inteligentnego zarządzania odpadami”, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa 169 sztuk czujników wraz z kartami SIM, sieć GSM, serwer i platforma analityczna oraz portal inteligentnego zarządzania odpadami w ramach zamówienia pn. System inteligentnego zarządzania odpadami”
2. Wykonawca zobowiązany jest włączyć do systemu on-line czujniki, które posiada już zamawiający (44 szt.) oraz wyposażyć je w karty GSM oraz pakiet internetowy pozwalający na utrzymanie łączności pomiędzy czujnikiem a platformą.
3. Montaż czujników leży po stronie Zamawiającego
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy

§ 2

Wykonawca oświadcza, iż dostarczone przez niego czujniki gwarantują :

1. pomiar poziomu wypełnienia za pomocą pojedynczej wiązki ultradźwiękowej
2. możliwość parametryzacji raportowania wyzwalanego czasem (czujnik wysyła raport o określonej godzinie)
3. możliwość parametryzacji raportowania wyzwalanego poziomem wypełnienia (czujnik wysyła raport po osiągnięciu określonego poziomu wypełnienia)
4. możliwość pomiaru w małych pojemnikach (min. 120 l)
5. wewnętrzny pomiar temperatury
6. monitorowanie poziomu napięcia baterii
7. monitorowanie pozycji czujnika (w oparciu o usługę lokalizacji sieci GSM)
8. obudowa o klasie szczelności IP67 lub równoważnej, zabezpieczającej przed mechanicznymi uszkodzeniami.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się w ramach niniejszej umowy do utworzenia sieci GSM W ramach sieci czujniki samoczynnie przesyłać muszą zebrane dane na serwer centralny., za pomocą internetu korzystając z lokalnej sieci komórkowej. Komunikacja ta odbywać się może po mobilnej sieci.
2. Wykonawca oświadcza, iż dane z czujników będą na bieżąco przetwarzane przez oprogramowanie w chmurze obliczeniowej, która porządkuje je i udostępnia użytkownikom systemu, korzystającym z Portalu i aplikacji mobilnej.
3. Koszty (abonament) ponosi Zamawiający i pobierane będą w cyklu miesięczny.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązany jest do utworzenia portalu inteligentnego zarządzania odpadami.
2. Z portalu będą mogli korzystać pracownicy Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu jak i pracownicy firm wywozowych Zamawiającego.
3. Wykonawca zapewnia, iż w momencie logowania do portalu dostępne będą następujące dane i funkcje :

a) Ewidencja pojemników

Każdemu zarejestrowanemu pojemnikowi nadaje się identyfikator i przypisuje dane określające typ, rodzaj zawartości, lokalizację oraz pojemność i minimalną częstotliwość opróżnień.

b) Monitoring pojemników

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

c) Alarmy

Na podstawie danych z czujników system automatycznie musi rozpoznać, gdy z którymś z nich są problemy: jest przepełniony, przewrócił się lub pojawił się w nim ogień (wersja rozszerzona). System inteligentnego zarządzania odpadami musi alarmować także o nieautoryzowanych opróżnieniach (kradzieżach) i innych problemach zgłaszanych przez mieszkańców (docelowo poprzez aplikację mobilną);

d) Statystyki i prognozy

System inteligentnego zarządzania odpadami musi rejestrować zmiany w poziomie wypełnienia poszczególnych pojemników i ustalać na ich podstawie średnie wartości, w oparciu o które można następnie ustalać, kiedy określone pojemniki będą wymagały opróżnienia i w których miejscach przydałyby się dodatkowe lub większe.

e) Optymalizacja tras pojazdów

System musi proponować najkrótsze możliwe trasy łącząc jedynie te lokalizacje, z których rzeczywiście trzeba odebrać odpady lub recykling (bo są wypełnione lub zbliża się termin wynikający z minimalnej częstotliwości opróżnień), uwzględniając przy tym liczbę i pojemności pojazdów.

4. Parametryzacja systemu obejmować musi szczególnie:
 - inwentaryzację pojemników Zamawiającego, które mają być objęte monitoringiem i wprowadzenie ich do Systemu;
 - zdefiniowanie rejonów, w których są rozstawione pojemniki klienta;
 - wprowadzenie dokładnych lokalizacji wszystkich pojemników do Systemu;

- założenie kont dla użytkowników/pracowników Zamawiającego, którzy będą administrować Systemem;
- parametryzacja dodatkowych elementów, takich jak pojazdy, punkty odbioru, sposoby oraz poziomy alarmowania, itp.

§ 5

1. Wykonawca na przedmiot umowy udziela miesięcznej gwarancji.
2. W przypadku awarii czujnika, w okresie gwarancji, w miejsce uszkodzonego będzie wysłany do Zamawiającego nowe sprawne i skonfigurowane urządzenie. Uszkodzony czujnik zostanie odesłany przez Zamawiającego do Wykonawcy.
5. Oferowane rozwiązanie powinno posiadać interfejs API bazujący na wzorcu REST. Wykonawca zobowiązuje się do końca umowy wdrożyć interfejs na własny koszt. Interfejs API umożliwi łatwy dostęp do danych i zarządzanie nimi, co z kolei przekłada się uproszczenie mechanizmów integracji usługi z istniejącymi rozwiązaniami IT wykorzystywanymi przez Zamawiającego i podmioty powiązane.
6. Wszystkie oferowane rozwiązania muszą być w języku polskim.

§ 6

1. Wartość brutto umowy wynosi zł, co wynika z następującego wyliczenia:
 - a) Cena brutto 1 szt. czujnika x 169 szt. = zł
2. Cena brutto 1 abonamentu m-c zł x 213 kart = zł x 12 m-c = zł
3. Wykonawca zagwarantuje stałość zaoferowanych cen. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający dopuszcza ceny niższe niż przedstawione w ofercie, nie dopuszcza cen wyższych niż zaoferowane.
4. Zmiana cen towarów objętych umową może nastąpić z mocy prawa w przypadku zmiany stawki podatku VAT.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć czujniki wraz z kartami w terminie do 10 czerwca 2019 r.
2. System inteligentnego zarządzania odpadami (w tym opłaty abonamentowe) uruchomiony będzie od dnia 1 lipca 2019 r. i trwał będzie do dnia 30 czerwca 2020 r.
3. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii systemu w ciągu 24 h od zgłoszenia awarii

§ 8

1. Zamawiający zapłaci za dostarczone czujniki wraz z kartami w ciągu 30 dni od dnia prawidłowo wystawionej i dostarczonej do Zamawiającego faktury VAT.
2. Opłaty abonamentowe płacone będą raz w miesiącu w okresie od 01.07.2019 do 30.06.2020 r. w ciągu 30 dni od dnia prawidłowo wystawionej i dostarczonej do Zamawiającego faktury VAT.
3. Przyjmuje się, że terminem zapłaty będzie termin obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 9

1. Umowa zostaje zawarta na czas określony od dnia podpisania umowy do dnia 30 czerwca 2020 r.
2. Umowa może zostać rozwiązana przez każdą ze stron z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia.

§ 10

1. Za nieterminowe wykonanie dostawy Wykonawca zapłaci zamawiającemu karę umowną w wysokości 1% wartości zamówienia za każdy dzień opóźnienia
2. Za nieterminowe wdrożenie systemu inteligentnego zarządzania odpadami Wykonawca zapłaci karę w wysokości 2% wartości zamówienia za każdy dzień opóźnienia oraz za każdy dzień opóźnienia w usunięciu awarii systemu
3. Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% kwoty o której mowa w § 2 ust 1 umowy (za całość umowy)
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.
5. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w przypadku wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy, możliwa jest zmiana postanowień umowy, wymaga to jednak zgody obu stron umowy.
6. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w przypadku zmiany stawki podatku VAT, cena netto pozostanie bez zmian, zmieni się stawka VAT oraz cena brutto.

§ 11

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie spory mogące wyniknąć przy realizacji postanowień niniejszej umowy, w przypadku nie osiągnięcia porozumienia w drodze negocjacji, poddawane będą rozstrzygnięciu sądu właściwego dla Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA