

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (dalej SIWZ)
dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
na dostawę w zadaniu pn.:**

„Kompleksowa realizacja wdrożenia systemów wagowych, systemu RFID wraz z transponderami do oznakowania pojemników”

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego
na podst. art. 39 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (dalej Ustawy)
o wartości szacunkowej powyżej 209.000 euro

1. Nazwa i adres zamawiającego.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych
STARKOM - Spółka z o.o. Sp. z o.o.
ul. Tczewska 22
83 – 200 Starogard Gdański
tel. 58 562 30 67
fax. 58 562 30 68

2. Opis przedmiotu zamówienia.

2.1 Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa realizacja wdrożenia systemów wagowych, systemu RFID wraz z transponderami do oznakowania pojemników.

2.2. Wymagania (parametry) techniczne jakim musi odpowiadać oferowany system:

2.2.1. Wyposażenie pojazdów zamawiającego

1) Zamawiający wymaga wdrożenia nowego oprogramowania do planowania z zastrzeżeniem, że oprogramowanie to musi zapewnić pełną funkcjonalność opisaną w poniższym SIWZ. Zamawiający wymaga również wyposażenia wszystkich pojazdów, wskazanych przez Zamawiającego w system identyfikacji pojemników przy wykorzystaniu technologii RFID, zintegrowany z elektronicznym systemem rejestracji parametrów pracy pojazdu i zabudowy, bazującym na technologii GPS, wraz z montażem legalizowanych automatycznych wag dynamicznych na pojazdach i zintegrowaniem jej odczytów z w/w systemem. Kompleksowy system monitoringu oraz identyfikacji ma zapewnić co najmniej (w zależności od rodzaju pojazdu):.

Wykaz pojazdów Zamawiającego:

Lp.	Typ zasypu	Ilość pojazdów	GPS	Monitorowanie mechanizmu załadunkowego	Monitorowanie otwarcia odwołka	Aten-y RFID	Termina-l pokładowy	Ręczny czytnik RFID	Wagi	Kamery
1	dwukomorowy, zasyp dzielony	1	x	x	x	x	X		x	x
2	dwukomor	2	x	x	x	x	X		x	x

	owy									
3	jednokomora	3	x	x	x	x	X		x	x
4	jednokomora, o DMC max. 7,5 Mg	1	x	x	x	x	x		x	x
5	hakowiec	2	x				x	x		x
6	hakowiec HDS	1	x				x	x		x

2) System monitoringu bazujący na GPS

a) Wykonawca wyposaży wszystkie pojazdy w elektroniczny system monitoringu bazujący na GPS rejestrujący przebieg tras.

b) Całość transmisji danych zbieranych z czujników oraz urządzeń zainstalowanych na pojeździe musi być realizowana maksymalnie z wykorzystaniem 1 karty SIM dostarczanej przez Wykonawcę. Systemy muszą korzystać co najmniej ze standardu transmisji HSDPA lub nowszej i umożliwiać obustronną transmisję danych z prędkościami co najmniej 1 Mb/s. Cała komunikacja urządzeń z serwerem musi się odbywać wyłącznie przez dostarczone przez Wykonawcę karty SIM. Zamawiający nie będzie ponosił kosztów transmisji danych przez okres 36 miesięcy. Karty SIM po upływie 36 miesięcy przechodzą na własność Zamawiającego, po czym Zamawiający zacznie ponosić koszt transmisji danych.

c) Urządzenie rejestrujące GPS musi posiadać moduł tworzący w pojeździe hot spot wi-fi, za pomocą którego będzie udostępniał połączenie internetowe oraz komunikował się z pozostałymi elementami systemu wykorzystywanymi w pojeździe, w szczególności terminalom nawigacyjnym, rejestratorowi zdjęć oraz telefonom komórkowym wykorzystywanym m. in. do robienia dodatkowych zdjęć.

d) Dane rejestrowane przez dodatkowe urządzenia opisane w poniższych punktach muszą być w pełni zintegrowane z systemem monitoringu GPS.

e) przesył danych z urządzeń dodatkowych musi odbywać się jednocześnie z przesyłem danych z systemu monitoringu GPS.jm

f) Wykonawca wyposaży pojazdy typu śmieciarka w czujnik, na podstawie którego rejestrowane będzie uruchomienie zasypu oraz czujnik na podstawie którego rejestrowane będzie otwarcie odwłoka.

g) Wszystkie zarejestrowane zdarzenia planowe jak i dodatkowe (załadunek, wyładunek, identyfikacja pojemników, rejestracja notatek i inne) muszą być rozszerzone o dokładną datę i czas (zgodny z uniwersalnym czasem koordynowanym UTC (PL)) oraz współrzędne geograficzne wraz z opisem lokalizacji (miejscowość i ulica) wyznaczone na podstawie systemu GPS zainstalowanego na pojeździe.

h) Dane o zarejestrowanych zdarzeniach powinny być dostępne do pobrania poprzez interfejs wymiany danych nie później niż po 5 minutach od zarejestrowania zdarzenia.

i) system informatyczny umożliwiający bezpieczny i równoległy dostęp dla min. 12 użytkowników (8 użytkowników sieci lokalnej i 4 użytkowników poza siecią lokalną), pozwalający na pracę wszystkich zalogowanych 12 użytkowników w systemie.

3) Wyposażenie pojazdów typu śmieciarka

a) system automatycznej identyfikacji RFID pojemników odczytujący transpondery RFID pracujące na częstotliwości 125 kHz w standardzie UNIQUE. System musi spełniać warunki:

- system musi zapewniać automatyczną identyfikację wszystkich pojemników od 120l do 1100l za pomocą anten RFID – każdy zainstalowany na zasypie pojemnik musi być automatycznie identyfikowany przez rejestrację identyfikatora zamontowanego na pojemniku.

- system musi umożliwiać automatyczną identyfikację wszystkich pojemników od 120l do 1100l zarówno plastikowych jak i metalowych przystosowanych do załadunku przez mechanizm grzebieniowy jak i ramiona pomocnicze

b) terminal nawigacyjny do systemu identyfikacji RFID, posiadający funkcjonalności opisane w podrozdziale 3.

4) 4) Wyposażenie pojazdu typu hakowiec:

a) ręczny czytnik RFID umożliwiający rejestrację kodów RFID z kontenerów typu KP, pojemników typu dzwon i innych pojemników,

b) terminal umożliwiający wybranie pojemnika, na którym realizowana jest rejestrowana usługa, przypisanie komunikatu do konkretnego zidentyfikowanego pojemnika/kontenera z możliwością pobrania i rejestracji danych z ręcznego czytnika RFID

c) system musi umożliwić określenie lokalizacji pojazdu podczas załadunku/wyładunku kontenera typu KP, opróżnienia pojemników typu dzwon i innych pojemników.

2.2.2. Wymagania wspólne dla systemu identyfikacji pojemników.

a) terminale systemu identyfikacji muszą umożliwiać wybranie MGO (Miejsca Gromadzenia Odpadów), na którym realizowana jest usługa oraz przypisanie komunikatu do konkretnego kontenera/pojemnika. Załogi pojazdów muszą mieć możliwość rejestracji notatek takich jak:

- uszkodzony pojemnik
- niemożliwy dojazd do posesji
- niewłaściwy odpad w pojemniku
- nie wystawiony pojemnik
- brak pojemnika

b) w przypadku gdy pojemnik nie został zidentyfikowany przez system RFID (uszkodzony transponder lub pojemnik nieoznaczony transponderem) użytkownik musi mieć możliwość ręcznego wybrania MGO, do którego będzie przypisana odpowiednia notatka,

c) zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany treści i ilości notatek, jakie mają być rejestrowane w trakcie realizacji zamówienia. Wykonawca wprowadzi zmiany w ciągu 14 dni od otrzymania takiej informacji od Zamawiającego,

d) notatki zostaną zdefiniowane przez Zamawiającego przed rozpoczęciem świadczenia usługi przez Wykonawcę.

e) Zamawiający dopuszcza użycia innego niż aktualnie działające u Zamawiającego oprogramowania do planowania, do wyświetlania i interpretacji danych pozyskiwanych z systemów instalowanych na pojazdach w ramach przedmiotowego postępowania.

2.2.3. Funkcjonalności terminala

1) przekątna ekranu co najmniej 7 cali,

2) wyświetlacz kolorowy, dotykowy,

3) rozdzielczość ekranu co najmniej 800 x 480,

4) terminal z zainstalowaną mapą. Nie dopuszczalne jest aby mapa wymagała do poprawnej pracy połączenia z Internetem,

5) komunikacja on-line za pomocą wi-fi udostępnionego przez urządzenie rejestrujące GPS z serwerem, na którym zainstalowane jest oprogramowanie do planowania,

- 6) odbieranie on-line za pomocą wi-fi udostępnionego przez urządzenie rejestrujące GPS tras wygenerowanych w oprogramowaniu do planowania i prezentacja ich w postaci zleceń na dany dzień,
- 7) wyświetlanie zleceń na mapie terminala,
- 8) nawigowanie po trasie stworzonej z punktów zleceń bez konieczności dodatkowego, ręcznego wprowadzania celu przejazdu: mapa musi automatycznie przełączać się na kolejny cel,
- 9) szacowanie czasu i dystansu jaki pozostał do kolejnego punktu trasy,
- 10) widok trasy 2D i 3D,
- 11) tryb dzienny i nocny,
- 12) szybka rekalkulacja trasy po opuszczeniu zaplanowanej trasy,
- 13) system automatycznie rozpoczyna nawigację do następnego punktu trasy gdy poprzedni został zrealizowany. Kierowca może w każdej chwili wybrać dowolny punkt z listy zleceń i rozpocząć jego realizację.
- 14) precyzyjne komunikaty głosowe prowadzące od punktu do punktu oraz dokładne instrukcje wizualne,
- 15) możliwość oznaczania/zmiany statusu wykonywanego zlecenia w zakresie co najmniej: Do zaakceptowania, Do realizacji, W trakcie realizacji, Odrzucony, Wykonane, Niewykonane,
- 16) wprowadzanie notatek o dowolnej treści do każdego zlecenia,
- 17) możliwość wprowadzenia listy notatek do wyboru. Lista notatek musi być konfigurowana oddzielnie dla każdego urządzenia,
- 18) możliwość załączenia zdjęć do zleceń podczas ich realizacji z telefonem z systemem Android - komunikacja bezprzewodowa przez hotspot wi-fi utworzony przez urządzenie rejestrujące GPS,
- 19) możliwość dostosowania ekranu głównego i ekranu zmiany statusu,
- 20) wprowadzanie dodatkowych, nowych zleceń z poziomu terminala,
- 21) logowanie za pomocą indywidualnego loginu i hasła kierowcy po uruchomieniu urządzenia,
- 22) możliwość ustawienia indywidualnego PIN-u do logowania zamiast loginu i hasła,
- 23) zapamiętywanie zalogowania oraz wybranego pojazdu,
- 24) automatyczne logowanie i automatyczny wybór pojazdu,
- 25) możliwość wybrania z rozwijanej listy pojazdu, do którego będzie przypisane urządzenie,
- 26) możliwość wybrania trasy, jeżeli przypisana została więcej niż 1 trasa na dany dzień dla wybranego pojazdu,
- 27) możliwość sortowania pozycji na liście zleceń po nagłówkach kolumn,
- 28) możliwość sortowania pozycji na liście zleceń po odległości od aktualnego położenia terminala
- 29) wyszukiwanie na liście zleceń, wyszukanie przez operatora konta konkretnej nieruchomości poprzez wpisanie adresu nieruchomości lub adresu MOO
- 30) możliwość filtrowania po statusie zlecenia – po wyborze opcji na liście muszą wyświetlać się tylko zlecenia o wskazanym statusie,
- 31) możliwość grupowania zleceń na liście po zleceniu lub kliencie,
- 32) możliwość „hurtowej” zmiany statusu wykonane/niewykonane dla zleceń z danej grupy,
- 33) możliwość wyświetlenia statystyk dla zgrupowanych zleceń,
- 34) możliwość integracji z systemami RFID w zakresie:
 - podłączenia ręcznych czytników kodów RFID – przypisanie do zdarzeń (np. podstawienie, załadunek, wyładunek, wymiana) kodu RFID odczytanego ręcznym czytnikiem i przypisanie go do wybranego zlecenia z listy wraz z możliwością wpisania/ wybrania notatek. Przykładowo: ze zleceniem wymiany kontenera muszą być przypisane dwa zdarzenia zarejestrowane: podstawienie i odbiór. Każde z nich powinno zawierać odpowiedni numer RFID,
 - w przypadku gdy pojemnik nie jest zidentyfikowany przez system RFID (uszkodzony transponder, pojemnik nie oznaczony transponderem, brak dostępu do pojemnika) terminal musi umożliwić ręczne wybranie pojemnika, do którego będzie przypisana odpowiednia notatka,

- automatyczne ostrzeżenie pracowników Wykonawcy, gdy na zasypie został zainstalowany pojemnik, który nie powinien być opróżniany podczas danej trasówki. Ponadto system powinien sygnalizować operatorowi, czy transponder załadowanego pojemnika został odczytany przez anteny na pojeździe.

35) W ramach dostawy Wykonawca dostarczy również 2 wielofunkcyjne kolektory danych. Bezprzewodowe kolektory danych odczytujące transpondery RFID o częstotliwości 125 kHz, służące do przeprowadzenia inwentaryzacji pojemników w terenie, tj. przypisania kodu odczytanego z transpondera RFID do wybranego z listy MGO, odczytu kodów RFID z transponderów zainstalowanych na pojemnikach.

2.2.4. Funkcjonalności kolektora

Ilość zamawianych kolektorów: 2 szt.

a) system operacyjny Windows CE 6.0 lub 5.0,

b) urządzenie musi integrować się z oprogramowaniem do planowania i umożliwiać synchronizację bazy danych przez sieć GSM z wykorzystaniem wbudowanego modemu oraz wi-fi poprzez połączenie do hotspota generowanego przez urządzenie rejestrujące GPS. Integracja ma następować za pomocą usług sieciowych,

c) urządzenie musi posiadać pamięć oraz inne zasoby sprzętowe pozwalające na sprawną pracę offline bez stałego połączenia z siecią GSM gdy baza danych w urządzeniu zawiera co najmniej 100 000 pojemników wraz z informacjami o ich typie oraz MGO,

d) urządzenie musi posiadać klawiaturę fizyczną alfanumeryczną oraz wbudowany czytnik RFID umożliwiający odczyt transponderów 125 kHz UNIQUE,

e) urządzenie musi umożliwiać pracę czytnika RFID, GPS i modemu GSM równocześnie ,

f) urządzenie musi wytrzymywać wielokrotne upadki na gładki beton z wysokości co najmniej 1,5 m,

g) odporność co najmniej: IP64

h) temperatura pracy: od -10 °C do +50 °C,

i) oprogramowanie instalowane na kolektorze musi posiadać powyższe funkcjonalności:

- logowanie do urządzenia,

- możliwość ustawienia kolektora w tryb czytnika kodów RFID,

- możliwość ustawienia kolektora w tryb czytnika kodów kreskowych,

- kontynuowanie ostatnio pobranej listy zleceń,

- wybranie i pobranie wcześniej zaprojektowanej w oprogramowaniu do planowania listy zleceń,

- wyświetlanie pozycji zlecenia na mapie cyfrowej w kolektorze,

- przypisanie transponderów do MGO oraz usunięcie kodów RFID transponderów już przypisanych do MGO,

- ostrzeżenie o próbie przypisania kodu RFID transpondera w przypadku gdy dany kod został przypisany wcześniej do innego MGO,

- rejestrowanie współrzędnych geograficznych dla każdej wykonanej operacji przypisania kodu RFID przy pomocy wbudowanego modułu GPS,

- wyświetlanie zaimportowanej z oprogramowania do planowania listy MGO wraz z dodatkowymi informacjami,

- sortowanie listy po odległości od aktualnej lokalizacji urządzenia. Lista powinna być automatycznie odświeżana po zmianie pozycji o co najmniej 5 metrów,

- wyświetlanie szczegółowych informacji o MGO:

- adres

- nazwa MGO

- liczba pojemników

- typ pojemnika/odpadu

- kody przypisanych do pojemników transponderów RFID

- dodawanie nowego MGO w terenie z możliwością:
 - wyboru typu MGO
 - dodawanie/ usuwanie pojemników z wyborem typu pojemnika oraz rodzaju frakcji ze zdefiniowanych opcji. Opcje muszą być możliwe do dowolnego skonfigurowania w oprogramowaniu do planowania
 - sposób konfiguracji powinien być możliwie najmniej skomplikowany, tak aby pracownik mógł skonfigurować 1 pojemnik w czasie poniżej 1 minuty
 - kolektor musi umożliwiać wywołanie synchronizacji z oprogramowaniem do planowania, tak aby kolektor pobrał z oprogramowania aktualną konfigurację typów pojemników oraz rodzajów frakcji
- edycję MGO w zakresie:
 - zmiana nazwy
 - zmiana typu pojemników
 - zmiana typu frakcji
 - zmiany typu MGO
- określenie cykliczności odbioru pojemnika/pojemników z możliwością wyboru co najmniej cykli: dziennego, tygodniowego, miesięcznego,
- przypisanie dowolnej notatki do MGO,
- robienie zdjęć kolektorem i przypisywanie do wybranej pozycji na liście. Zdjęcia muszą być przesyłane do Oprogramowania do planowania i być powiązane z odpowiednią pozycją.
- wszystkie zmiany wprowadzone w kolektorze muszą trafiać do oprogramowania do planowania i aktualizować bazę danych tego oprogramowania, w szczególności:
 - aktualizować dane dotyczące MGO jeżeli zostały edytowane w kolektorze w tym dodane muszą zostać zrobione i przypisane w kolektorze zdjęcia,
 - uzupełniać kody RFID transponderów sczytanych w terenie do poszczególnych MGO,
 - możliwość filtrowania wgranej bazy danych co najmniej w zakresie:
 - pokaż wszystkie pozycje bez przypisanych kodów RFID,
 - pokaż wszystkie pozycje z częściowo przypisanymi kodami RFID (mniej przypisanych kodów niż wynika z listy)
 - pokaż wszystkie pozycje w których przypisano więcej kodów RFID niż to wynika z listy,
 - pokaż wszystkie pozycje z kompletnymi kodami RFID
- możliwość przeszukiwania pozycji na liście po adresie i nazwie poprzez wpisanie z klawiatury ciągu znaków,
- możliwość wyszukiwania po kodzie RFID. Po sczytaniu kolektorem kodu RFID z transpondera, który znajduje się już w bazie (został wcześniej sczytany i powiązany z odpowiednią pozycją na liście), kolektor musi wyświetlić dane pozycji do której został przypisany.

2.2.5. Wymagania odnośnie transponderów RFID

1. wkręcane / wbijane w gniazdo plastikowych pojemników montowanych podczas załadunku na grzebieniu - 16100 sztuk*
2. Montowane na pojemnikach metalowych oraz na pojemnikach plastikowych ładowanych przez ramiona do załadunku - 5100 sztuk*
3. Parametry transponderów:
 - częstotliwość 125 kHz
 - typ: UNIQUE
 - zakres temperatury pracy: -40 °C do +85 °C
 - stopień ochrony przed wilgocią IP67
 - obudowa odporna na działanie olejów, etanolu, benzyny, oleju napędowego itp.

* podane ilości są ilościami szacunkowymi i mogą się zmienić w trakcie realizacji zamówienia

2.2.6. Wymagania odnośnie rejestrowanych danych wraz z parametrami

Typ zdarzenia	Rejestrowane dane*	Moment rejestracji	Dane powiązane
Punkty jazdy	prędkość pojazdu w momencie pomiaru stanu pojazdu, dystans od poprzedniego punktu jazdy	Gdy pojazd jest w ruchu, nie rzadziej niż co 100 m i co 30 s	
Punkty postoju		Gdy Pojazd stoi, nie rzadziej niż co 5 min	
Uruchomienie mechanizmu pracy wrzutnika		Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia	
Załadunek odpadów z pojemnika	kod RFID pojemnika, masa odpadów dla pojedynczego pojemnika	Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia	typ pojemnika, kod odpadu, kod MOO, adres nieruchomości powiązanych z MOO, ID klienta
Załadunek kontenera	kod RFID kontenera	Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia (nie dotyczy wagi kontenera która winna być dopisana po zważeniu odpadów na bazie lub w RIPOK)	typ kontenera, kod odpadu, kod MOO, adres nieruchomości powiązanych z MOO, ID klienta, waga kontenera brutto, netto, tara (dopisana na bazie magazynowo-transportowej lub RIPOK)
Wyładunek kontenera	kod RFID kontenera	Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia	typ kontenera, kod odpadu, kod MOO, adres nieruchomości powiązanych z MOO, ID klienta
Załadunek odpadów w workach	Ręczne odnotowanie odbioru w systemie, masa odpadów	Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia	kod odpadu, kod MOO, adres nieruchomości powiązanych z MOO, ID klienta
Wyładunek Pojazdu		Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia	kod odpadu, kod RIPOK lub kod bazy magazynowo-transportowej
Notatka z miejsca załadunku	kod RFID pojemnika, jeśli jest możliwość odczytania, treść notatki	Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia	typ pojemnika, kod odpadu, kod MOO, adres nieruchomości powiązanych z MOO, ID klienta, identyfikator notatki
Załadunek mebli i innych odpadów wielkogabaryto-	kod MOO, treść notatki	Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia	kod odpadu, kod MOO, adres nieruchomości powiązanych z MOO, ID klienta, identyfikator notatki

wych			
Zważenie pojazdu na bazie magazynowo-transportowej	imię i nazwisko kierowcy, waga pojazdu	Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia	kod odpadu
Zważenie pojazdu w RIPOK	imię i nazwisko kierowcy, waga pojazdu	1 raz na dobę	kod odpadu

Wszystkie rejestrowane punkty muszą posiadać identyfikator pojazdu, datę i czas oraz współrzędne geograficzne wyznaczone na podstawie systemu GPS.

2.2.7. Wsparcie informatyczne

1. Wykonawca zapewni szkolenie z obsługi systemu dla pracowników Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego w wymiarze do 30h.
2. Wykonawca zapewni kompleksowe dodatkowe wsparcie techniczne świadczone zdalnie tj. telefonicznie i przy wykorzystaniu połączeń zdalnego pulpitu w trakcie wdrożenia systemu, w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

2.2.8. Wymagania dotyczące dynamicznych wag samochodowych.

- 1) System wagowy dostosowany do pojemników na odpady o pojemności od 80l do 1100l
- 2) Urządzenia RFID przeznaczone do identyfikacji pojemników od 80l do 1100l
- 3) Charakterystyka techniczna wagi:
 - System wagowy instalowany na urządzeniu zasypowym. Ważenie pojemnika ma odbywać się w czasie procesu opróżnienia pojemnika przez urządzenia załadownicze zamontowane na śmieciarce. System wagowy ma niezależnie wyznaczać (mierzyć) tarę pojemników dla każdego cyklu załadunku.
 - System wagowy musi być automatycznym systemem dynamicznym, tzn. rejestrować ciężar ważonych odpadów bez konieczności zatrzymywania urządzeń załadowniczych.
 - Waga musi zostać zalegalizowana w klasie dokładności Y(b) jako waga automatyczna dla pojedynczych ładunków. Na potwierdzenie spełnienia tego warunku Wykonawca załączy zatwierdzenie typu wagi będącej przedmiotem oferty. Z dokumentu tego, musi wynikać spełnienie tego wymagania. Dokumentacja musi być w języku polskim.
 - Dokładność pomiaru systemu wagowego nie powinna być gorsza niż:
 - przy załadunku pojemników o wadze brutto do 150 kg wymaga się parametrów – działka legalizacyjna i odczytowa $e=d \leq 2$ kg (nie większa niż).
 - przy załadunku pojemników o wadze brutto do 600 kg wymaga się parametrów – działka i legalizacyjna i odczytowa $e=d \leq 5$ kg (nie większa niż).
 - Wagi muszą posiadać odpowiednie dokumenty legalizacyjne wydane przez Główny Urząd Miar lub instytucje równoważne honorowane na obszarze RP. Wymaga się przełączania działki legalizacyjnej i zakresu max w sposób automatyczny, w zależności od sposobu wykorzystywania mechanizmu załadunkowego śmieciarki.
 - Dostosowanie pojazdu oraz montaż systemów nie może wyłączyć pojazdu z użytkowania na dłużej niż 14 dni roboczych.
 - Dostosowanie pojazdu oraz montaż systemów zostanie wykonane w terminie do trzech tygodni od zgłoszenia przez Zamawiającego gotowości pojazdu do podjęcia prac.
 - Legalizacja wszystkich systemów wagowych zostanie przeprowadzona nie później niż w ciągu 10 tyg od podpisania umowy.

2.2.9. System rejestracji zdjęć

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do montażu rejestratorów zdjęć we wszystkich pojazdach, zgodnie z wykazem pojazdów w pkt. 2.2.1.
- 2) Zamontowany system rejestracji zdjęć powinien umożliwiać podłączenie minimum 3 kamer (możliwych do zainstalowania również na zewnątrz pojazdu) z podświetleniem za pomocą diod IR. Rejestrowane dane powinny być szyfrowane oraz powinny posiadać format .jpg lub .png. Ponadto w ramach przesyłanych danych z rejestratora powinna występować synchronizacja lokalizacji wykonanego zdjęcia z zamontowanym na pojeździe rejestratorem GPS w taki sposób, aby po zaznaczeniu odpowiedniego punktu/miejsca na mapie była możliwość wyświetlenia zdjęć odpowiadających temu punktowi/zdarzeniu z ustalonym interwałem czasowym przed i po zdarzeniu. Miejsca montażu kamer wyznaczy Zamawiający.
- 3) Zdjęcia z kamer powinny być automatycznie rejestrowane po wyjeździe pojazdu na rejon podczas realizacji usługi odbioru odpadów (również gdy pojazd jest wyłączony) z konfigurowalnym interwałem czasowym co 3 sekundy.
- 4) Zdjęcia powinny być kolorowe, wykonane w rozdzielczości min. 1280x720 pikseli.
- 5) Zamawiający zobowiązuje się do posiadania serwera o parametrach pozwalających na archiwizację zdjęć pochodzących ze wszystkich pojazdów

2.2.10. Dodatkowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

1. W ramach realizacji przystosowania mechanizmów załadunkowych pojazdów typu śmieciarka Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia elementów wrzutników załadunkowych na korpusie odwłoków do stanu technicznego, umożliwiającego montaż, legalizację i bezusterkową eksploatację systemów na pojazdach przez okres gwarancji. Zły stan techniczny elementów wrzutnika zamontowanych na korpusie odwłoka nie może być podstawą do niewykonania przedmiotu zamówienia
2. Zamawiający nie dopuszcza, by w ramach dostosowania pojazdów do pracy z systemem wagowym oraz RFID zmieniła się ich pierwotna konfiguracja i funkcjonalność
3. Zamawiający przed terminem składania ofert zapewni możliwość oględzin pojazdów będących przedmiotem doposażenia w obustronnie ustalonym terminie. Zamawiający zaleca dokonanie oględzin przedmiotowych pojazdów ze wszelkimi konsekwencjami zaniedbania tej czynności po stronie Wykonawcy.
4. Jeżeli wystąpi taka potrzeba, Wykonawca na własny koszt zorganizuje transport pojazdów do serwisu Wykonawcy i z powrotem do Zamawiającego.
5. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić do montażu pojazdy w stanie umożliwiającym bezzwłoczne przystąpienie Wykonawcy do prac tj. pojazdy muszą być opróżnione całkowicie z odpadów, umyte oraz zatankowane do tzw. Pełna
6. Odbiór pojazdów po doposażeniu będzie następował po sprawdzeniu przez Zamawiającego integralności zamontowanych systemów wagowych oraz RFID z elektronicznym systemem rejestracji parametrów pracy pojazdów.
7. Usługa musi zawierać wszystkie składniki kompleksowego systemu monitoringu oraz identyfikacji z dostawą i wdrożeniem systemu na terenie siedziby Zamawiającego. Zamawiający nie może ponosić żadnych dodatkowych kosztów z tytułu eksploatacji kompleksowego systemu

monitoringu oraz identyfikacji lub jakiegokolwiek jego części przez cały okres trwania gwarancji z wyłączeniem napraw nie podlegających gwarancji.

8. Wykonawca przeprowadzi szkolenie pracowników Zamawiającego obsługujących system oraz załóg pojazdów na terenie bazy Zamawiającego.
9. Serwis gwarancyjny będzie świadczony nieodpłatnie na terenie siedziby Zamawiającego.
10. Wykonawca nie może w okresie gwarancji odmówić naprawy niesprawnego systemu na swój koszt bez względu na wysokość związanych z tym kosztów pod warunkiem, że usterka objęta jest gwarancją.
11. Wykonawca udostępni Zamawiającemu elektroniczny system obsługi zgłoszeń serwisowych.
12. Usunięcie awarii powinno nastąpić najpóźniej następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia informacji o awarii.
13. Usunięcie niesprawności musi być potwierdzone odpowiednim protokołem.
14. Za dzień zakończenia wdrożenia systemu uznaje się datę spisania protokołu odbioru.
15. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
16. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert częściowych.
17. Zamawiający nie zastrzega żadnej części jako zakazanej do powierzenia podwykonawcom.
18. Wszelkie wskazania konkretnych producentów, poprzez podanie nazw firm, znaków towarowych, opisów, określone w dokumentacji przekazanej Wykonawcom wraz z SIWZ, należy traktować jako przykład na określenie podstawowych, minimalnych wymagań, parametrów i oczekiwań Zamawiającego, odnoszących się do przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów i urządzeń równoważnych, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych, jakościowych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w dokumentacji.
19. Zamawiający przewiduje dodatkowe dostawy chipów określonych w siwz stosownie do swoich potrzeb. Dodatkowe dostawy zostaną wprowadzone w formie aneksu do umowy.

3. Termin wykonania zamówienia, gwarancja, rozliczenia.

- 3.1. Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie 10 tygodni od daty podpisania umowy z zastrzeżeniem, że montaż i uruchomienie pierwszego pojazdu odbędzie się w ciągu 2 tyg. od daty podpisania umowy. Zamawiający sprawdzi zgodność dostarczonego systemu z wymaganiami SIWZ w tym spełnienie wymagań integralności systemów między sobą.
- 3.2. Zamawiający wymaga dostawy kolektorów danych oraz transponderów w terminie do 2 tygodni od daty podpisania umowy.
- 3.3. Przekazanie transponderów i kolektorów oraz sprawdzenie zgodności integralności systemu RFID i systemu wagowego, będącego przedmiotem zamówienia odbędzie się protokołarnie.
- 3.4. Zamawiający wymaga zaoferowania 14 dniowego terminu płatności.
- 3.5. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na minimum 12 miesięcy, licząc od dnia zakończenia wdrożenia systemu wagowego RFID wraz z przekazaniem transponderów do

oznakowania pojemników do siedziby Zamawiającego, przy ul. Tczewskiej 22 w Starogardzie Gdańskim.

3.6. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.

4. Warunki udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego, dotyczące:

4.1. Zdolności technicznej lub zawodowej.

Dla wykazania spełniania warunku wymagane jest:

4.1.1. Wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie 1 dostawy, montażu i wdrożenia system identyfikacji pojemników przy wykorzystaniu technologii RFID oraz automatycznych dynamicznych legalizowanych systemów wagowych zintegrowanych z elektronicznym systemem rejestracji parametrów pracy pojazdu i zabudowy, bazującym na technologii GPS wraz z dostosowaniem zabudów pojazdów do montażu w/w systemów dla co najmniej 5 pojazdów. Przedmiotem dostaw potwierdzających posiadanie wiedzy i doświadczenia muszą być systemy wagowe tego samego typu, które będą przedmiotem oferty i dostawy w przedmiotowym postępowaniu.

W przypadku oferty wspólnej wykonawców warunek musi spełnić przynajmniej jeden z Wykonawców

4.2. Brak podstaw do wykluczenia

O udzielenie zamówienia publicznego mogą się ubiegać wykonawcy, którzy wykażą brak podstaw wykluczenia z postępowania, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz ust. 5 pkt 1) Ustawy. Brak podstaw wykluczenia musi potwierdzić każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz podmioty, na zdolnościach których Wykonawca polega w trybie art. 22a Ustawy. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

5. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.

5.1. Do oferty wykonawca dołącza oświadczenia, aktualne na dzień składania ofert, stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

5.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy i przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania

warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1) Ustawy.

5.3. Wykonawca, który bierze udział samodzielnie lecz powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu potwierdzenia, że nie istnieją wobec nich podstawy wykluczenia oraz spełniają (w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby) warunki udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu.

5.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenia składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw Wykluczenia.

5.5 Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenia dotyczące tych podmiotów.

5.6. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji dotyczących:

- kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach,

przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

5.7. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wzywa wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, tj:

a) wykazu dostaw wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy. Zamawiający nie wymaga złożenia informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

b) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 Ustawy wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

c) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie

zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

d) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

e) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;

5.8. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

1. Zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 5.7. :

1) lit b) - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21;

2) lit c)-e) - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Dokumenty, o których mowa w pkt. 1) i pkt 2) tiret drugie powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Dokument, o którym mowa w pkt. 2) tiret pierwsze, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.

2. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, że

wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.

3. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 5.7 lit. b), składa dokument, o którym mowa w pkt 5.8.1) w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby.

4. W celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający żąda dokumentów, które określają w szczególności:

a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;

b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;

c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;

d) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia i kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

5. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy), przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 5.7. lit b) - e).

6. Oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia - dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.

7. Dokumenty, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia - inne niż oświadczenia, o których mowa w ust. 1, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

8. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione

podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

9. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 Ustawy, jeżeli zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352).

6.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje dotyczące postępowania zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faxem lub drogą elektroniczną. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faxem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

6.2. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z wykonawcami w powyższy sposób jest:

Anna Górecka - faks 58 562 30 68, mail : a.gorecka@starkom.pl

6.3. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznane się Wykonawcy z jego treścią.

6. Przekazywanie SIWZ i wyjaśnienia treści SIWZ.

6.1. Zamawiający przekazuje treść SIWZ na wniosek wykonawcy.

6.2. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek wpłynął po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.

6.3. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał SIWZ bez ujawniania źródła zapytania a także zamieszcza na stronie internetowej.

6.4. Zamawiający nie planuje zwołania zebrania wszystkich wykonawców.

7. Wadium/termin związania ofertą.

7.1. Zamawiający wymaga złożenia wadium w kwocie 8.000 zł. Wadium należy złożyć przed upływem terminu składania ofert w sposób stosowny do jego formy. Wadium może być wniesione w:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- gwarancjach bankowych,

- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 ze zm.)

7.2. W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu należy dokonać wpłaty przelewem na rachunek banku w Banku Millennium S.A. Oddział Starogard Gdański, nr konta 3811602202000000061952080

7.3. Wadium w formie poręczeń lub gwarancji należy składać w oryginale. Zaleca się złożenie oryginału dokumentu wadialnego w pok. nr 4 (sekretariat) i wpięcie kopii z potwierdzeniem złożenia do oferty. Nie jest wskazane trwałe wpinanie oryginału dokumentu wadialnego do oferty w przypadku woli jego zwrócenia w sytuacjach określonych Ustawą.

7.4. Wadium w zakresie zabezpieczenia zawarcia umowy musi uwzględniać wszystkie okoliczności jego zatrzymania przez zamawiającego, wymienione w art. 46 ust. 4a i ust. 5 Ustawy i zabezpieczać ofertę przez cały okres związania nią tj. 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się od upływu terminu składania ofert. Wykonawców, którzy nie wnieśli wadium odpowiadającego powyższym wymaganiom wyklucza się.

7.5. Zamawiający zwróci wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a Ustawy.

7.6. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

7.7. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 Ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.

7.8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

8. Opis sposobu przygotowania ofert.

8.1. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej, w języku polskim.

8.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

8.3. Oferty oraz wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie tego postępowania są jawne z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. z 2003 r. Dz.

U. nr 153, poz. 1503 ze zm.), które to informacje, na podstawie zastrzeżenia zawartego w ofercie, nie będą udostępnione innym osobom. W związku z tym, wykonawca dokonujący zastrzeżenia o nieujawnianiu zawartych w złożonej ofercie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorcy, zapakuje strony oferty z taką zawartością do odrębnej koperty, którą oznaczy sformułowaniem – „tajemnica przedsiębiorcy”. W sytuacji, gdy informacje zastrzeżone nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu wskazanych przepisów, zamawiający uzna ich zastrzeżenie za bezskuteczne o czym poinformuje Wykonawcę. Wykonawca nie może zastrzec w szczególności informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności.

8.4. Wszystkie stronice oferty oraz wszelkie miejsca, w których wykonawca naniósł zmiany powinny być parafowane przez osoby podpisujące ofertę. Zaleca się ponumerowanie wszystkich stron oferty, w tym stron zamieszczonych w kopercie zawierającej informacje chronione przez wykonawcę, zachowując ciągłość numeracji.

8.5. Oferta musi zawierać informacje, których zakres zamawiający określił w załączonym Formularzu „Oferty”. Zaleca się zastosowanie formularza przygotowanego przez zamawiającego (załącznik nr 1 do SIWZ) oraz wymienionych w nim załączników. Ofertę należy zamieścić w zamkniętej kopercie z naniesionymi oznaczeniami:

Oferta na zadanie pn.:

„Realizacja wdrożenia systemów wagowych, systemu RFID wraz z transponderami do oznakowania pojemników”

nie otwierać przed 20.10.2016 r. godz. 10:00

Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z powyższym opisem ponosi wykonawca.

8.6. Oferta musi być podpisana przez osobę/osoby uprawnioną do zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy bądź przez ustanowionego przez nią/nie pełnomocnika/ów. Wykonawcy składający ofertę wspólną są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika. Pełnomocnictwo może dotyczyć zarówno reprezentowania wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, jak i podpisania w ich imieniu umowy o zamówienie publiczne. Jeżeli pełnomocnictwo upoważnia jedynie do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu, to przed podpisaniem umowy z zamawiającym wymagane będzie złożenie umowy, w której określone będą prawa i obowiązki poszczególnych wykonawców. Pełnomocnictwo musi wskazywać pełnomocnika (w tym zakres jego umocowania), a także wskazywać wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Pełnomocnictwo musi być podpisane przez osoby Wykonawców składających wspólną ofertę uprawnione do zaciągania zobowiązań w jego imieniu. Pełnomocnictwo, o którym mowa w niniejszym punkcie musi zostać złożone wraz z ofertą w formie oryginału lub kopii poświadczonych notarialnie. Korespondencja z zamawiającym oraz rozliczenia z wykonawcami dokonywane będą przez pełnomocnika wskazanego pełnomocnictwem.

8.7. Podmiot składający ofertę jako uczestnik konsorcjum i jednocześnie składający ofertę samodzielnie lub jako uczestnik innego konsorcjum zostanie potraktowany jako składający dwie oferty i na tej podstawie wszystkie oferty z Jego udziałem zostaną odrzucone.

8.8. Zasady podpisywania oferty dotyczą wszystkich jej dokumentów (informacji, wykazów, oświadczeń) oraz potwierdzania za zgodność z oryginałem składanych kopii.

9. Miejsce i termin składania ofert, otwarcie ofert.

9.1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w pok. nr 4 (Sekretariat) w terminie do dnia **20.10.2016 r. do godz. 9:45.**

Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w dniu **20.10.2016 r. o godz. 10:00 w pok. 4.**

9.2. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać swoją ofertę. Skuteczna zmiana lub wycofanie oferty wymaga powiadomienia zamawiającego, w formie pisemnej, o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przygotowanego i oznaczonego w sposób określony w punkcie 9 SIWZ, z dodatkowym oznaczeniem koperty określeniem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

9.3. Oferty złożone po terminie składania ofert zostaną zwrócone niezwłocznie.

10. Sposób obliczenia ceny.

10.1. Cena ma charakter ryczałtowy. Wykonawca obliczy cenę w oparciu o opis przedmiotu zamówienia zawarty w SIWZ i jej załącznikach uwzględniając koszty wszystkich wymagań i okoliczności wpływających na cenę.

10.2. Cena podana w ofercie musi uwzględniać wszelkie stosowane przez wykonawcę zniżki, opusty, rabaty itp. oraz obowiązującą w tym przedmiocie stawkę VAT.

10.3. Kształtując cenę należy mieć na uwadze, że :

a) zakres prac, który jest podstawą do określenia tej ceny musi być zgodny z niniejszą SIWZ wraz z załącznikami,

b) cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania, wynikające ze SIWZ wraz z załącznikami, jak również nie ujęte w niej, a niezbędne do wykonania zadania,

c) cena obliczona wg powyższych zasad na podst. indywidualnej kalkulacji Wykonawcy nie będzie podlegała waloryzacji ze względu na inflację,

d) niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie będą podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia wskazanego w ofercie,

e) cenę obliczoną zgodnie z powyższym opisem Wykonawca wpisze w stosownym punkcie formularza oferty,

11. Kryteria i ocena ofert.

11.1 Kryteria oceny ofert:

a) najniższa cena – waga 60 %

Punktacja będzie przyznawana na podstawie obliczeń dokonanych wg wzoru:

con/cob x 60, gdzie:

con - oznacza ofertę z najniższą ceną,

cob – oznacza cenę oferty badanej

b) okres gwarancji – waga 10%

Punktacja będzie przyznawana na podstawie obliczeń dokonanych wg wzoru:

ogb/ogn x 10, gdzie:

ogn - oznacza ofertę z najdłuższym okresem gwarancji,

ogb – oznacza ofertę z badaną w tym zakresie

Zamawiający określa, że minimalny wymagany okres gwarancji to 12 miesięcy, natomiast maksymalny 24 miesięcy, przy czym Wykonawca otrzymuje:

- za podanie okresu gwarancji 12 miesięcy – 0 p.
- za podanie okresu gwarancji 24 miesiące – 10 p

Zaoferowanie okresu gwarancji krótszego niż wymagany przez Zamawiającego skutkować będzie odrzuceniem oferty na podst. art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy lub brak podania okresu gwarancji zamawiający potraktuje jako zaoferowanie najkrótszego dopuszczalnego okresu gwarancji.

c) termin realizacji zamówienia – waga 30%

Punktacja będzie przyznawana na podstawie obliczeń dokonanych wg wzoru:

trb/trn x 30, gdzie:

trb – oznacza ofertę badaną w tym zakresie.

trn - oznacza ofertę z najkrótszym terminem realizacji

Zamawiający określa, że maksymalny wymagany okres realizacji zamówienia wynosi 10 tygodni, przy czym Wykonawca otrzymuje:

- za podanie terminu realizacji zamówienia do 6 tygodni – 30 p.
- za podanie terminu realizacji zamówienia do 8 tygodni –15 p.
- za podanie terminu realizacji zamówienia do 10 tygodni – 0 p.

Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej na podstawie łącznej ilości punktów (max. 100 pkt), uzyskanych w powyższych kryteriach.

11.2 Zamawiający, zgodnie z art. 24aa Ustawy, w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

11.3 Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego oraz uzyska największą liczbę punktów spośród ofert niepodlegających odrzuceniu.

11.4 Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miały obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11.5 Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego, wskazując (rodzaj) towar lub usługi, których dostawa lub

świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku – informację należy złożyć w druku oferty.

12. Zabezpieczenie należytego wykonania.

12.1. W celu zabezpieczenia roszczeń zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy. Wysokość zabezpieczenia wynosi 8 % ceny całkowitej podanej w ofercie. Zabezpieczenie może być wnoszone w jednej lub w kilku z niżej wymienionych form:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

12.2. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy. Zabezpieczenie w formie innej niż pieniężna należy wnieść w formie oryginału.

12.3. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.

12.4. Wykonawcy występujący ze wspólną ofertą ponoszą solidarną odpowiedzialność za wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy i wykonanie umowy.

12.5. Polisa, poręczenie, gwarancja lub inny dokument stanowiący formę zabezpieczenia należytego wykonania umowy winny zawierać stwierdzenie, że **na pierwsze pisemne żądanie** zamawiającego wzywające do zapłaty kwoty z tytułu nienależytego wykonania umowy, zgodnie z warunkami umowy, następuje jego **bezwarunkowa wypłata** bez jakichkolwiek zastrzeżeń ze strony gwaranta/poręczyciela.

12.6. W przypadku przekroczenia terminu wykonania umowy Wykonawca zobowiązany jest do zaktualizowania zabezpieczenia należytego wykonania umowy wnoszonego w innej formie niż pieniężna.

12.7. Jeżeli okres na jakim ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.

12.8. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia. Wypłata następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.

13. Istotne zmiany w umowie.

13.1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień w zawartej umowie w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy w następującym zakresie:

1. Termin realizacji zamówienia może ulec zmianie w następujących sytuacjach:

a) w przypadku zaistnienia okoliczności, których nie można było przewidzieć na etapie udzielania zamówienia,

2. Wynagrodzenie wykonawcy określone w umowie może ulec zmianom w następujących przypadkach:

a) zmiana stawki urzędowej podatku VAT,

3. Inne zmiany:

1. w zakresie podwykonawstwa za uprzednią zgodą zamawiającego:

2. powierzenie podwykonawcom innej części zamówienia niż wskazana w ofercie wykonawcy,

3. zmiana lub rezygnacja z podwykonawcy na etapie realizacji zamówienia. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 Ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

13.2. Warunki zmian:

1. inicjowanie zmian – na wniosek wykonawcy lub zamawiającego,

2. uzasadnienie zmian – prawidłowa realizacji przedmiotu umowy, obniżenie kosztów, zapewnienie optymalnych parametrów technicznych i jakościowych,

3. forma zmian – aneks do umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

14. Środki ochrony prawnej

14.1 Wykonawcy przysługuje odwołanie wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

14.2 Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

14.3 Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

14.4 Odwołanie wnosi się:

- w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust.5 zdanie drugie Ustawy,
- w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób

Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień Specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się:

- w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia Specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej wnosi się:

- w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

14.5 Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

Załączniki:

1. Wzór umowy,
2. Formularz oferty,

Zatwierdzam:

.....

(wzór umowy)

Umowa nr

o wykonanie usług zawarta dnia pomiędzy:

Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych Starkom Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Tczewskiej 22 w Starogardzie Gdańskim, NIP 592-020-31-58, REGON 190046500, reprezentowaną przez :

Rafała Głodek - Prezesa Zarządu, zwaną w dalszej części umowy Zamawiającym,

a.....z siedzibąw.....
NIP, REGON,
reprezentowaną przez:

zwaną w dalszej części umowy Wykonawcą,
o następującej treści:

§ 1

1. Na podstawie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.), Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usług pn. **„Kompleksowa realizacja wdrożenia systemów wagowych, systemu RFID wraz z transponderami do oznakowania pojemników”**.

2. Integralną część niniejszej umowy stanowią Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia oraz oferta Wykonawcy z dnia2016 r.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest :

1. Wyposażenie wszystkich pojazdów, wskazanych przez Zamawiającego w system identyfikacji pojemników przy wykorzystaniu technologii RFID, zintegrowany z elektronicznym systemem rejestracji parametrów pracy pojazdu i zabudowy, bazującym na technologii GPS, wraz z montażem legalizowanych automatycznych wag dynamicznych na pojazdach i zintegrowaniem jej odczytów z w/w systemem

2. Dostawa transponderów RFID

3. Montaż rejestratorów zdjęć we wszystkich pojazdach, wskazanych przez Zamawiającego. W ramach przesyłanych danych z rejestratora powinna występować synchronizacja lokalizacji wykonanego zdjęcia z zamontowanym na pojeździe rejestratorem GPS w taki sposób, aby po zaznaczeniu odpowiedniego punktu/miejsca na mapie była możliwość wyświetlenia zdjęć

odpowiadających temu punktowi/zdarzeniu z ustalonym interwałem czasowym przed i po zdarzeniu.

4. Szkolenie pracowników Zamawiającego obsługujących system oraz załóg pojazdów na terenie bazy Zamawiającego

Przedmiot umowy został określony szczegółowo w Rozdziale 2 SIWZ "Opis przedmiotu zamówienia.", stanowiącym integralną część niniejszej umowy.

§ 3

1. Za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z umową za cały okres świadczenia usług objętych

umową, określony w § 4, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości:

brutto: zł

słownie brutto:..... zł, w tym podatek VAT

%:

słownie podatek VAT:.....

Powyższe wynagrodzenie obejmuje należne podatki oraz wszelkie inne koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty urządzeń i oprogramowania, niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z umową, a także koszty czynności przygotowawczych, niezbędnych do rozpoczęcia realizacji usług będących przedmiotem zamówienia oraz z zachowaniem pozostałych wymagań SIWZ.

4. W celu zagwarantowania właściwego wykonania usług, Wykonawca złożył na rzecz Zamawiającego zabezpieczenie w wysokości 8 % ceny całkowitej podanej w ofercie wartości brutto umowy, tj.zł

(słownie:..... złotych) w formieZwrot zabezpieczenia nastąpi w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego usług za należycie wykonane.

§ 4

1. Wykonawca zobligowany jest do wykonania umowy z zachowaniem następujących terminów:

1. Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie tygodni od daty podpisania umowy z zastrzeżeniem pkt 2 i 3

2. Montaż i uruchomienie pierwszego pojazdu odbędzie się w ciągu 2 tyg. od daty podpisania umowy. Zamawiający sprawdzi zgodność dostarczonego systemu z wymaganiami SIWZ w tym integralność urządzeń z oprogramowaniem do planowania.

3. Zamawiający wymaga dostawy kolektorów danych oraz transponderów w terminie do 2 tygodni od daty podpisania umowy.

§ 5

1. Strony postanawiają, że jednostką rozliczeniową za świadczenie usług objętych niniejszą umową jest cena podana przez Wykonawcę w ofercie, określona w § 3 ust. 1.
2. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie wyłącznie za usługi będące przedmiotem zamówienia, określone w SIWZ.
3. Fakturę za zrealizowaną usługę Wykonawca złoży Zamawiającemu w terminie 14 dni od daty spisania protokołu odbioru.
5. Zamawiający przekaże wynagrodzenie za zrealizowaną usługę przelewem na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę w terminie do 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego oryginału prawidłowo wystawionej faktury .
6. Za datę zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 6

1. Zamawiającemu przysługuje prawo kontroli realizacji świadczonych przez Wykonawcę usług oraz innych elementów, których zakres podlega ocenie na podstawie obowiązków wynikających z przepisów prawa oraz zapisów SIWZ, a w szczególności:
 - 1) sprawności elektronicznych systemów monitorowania usług, w szczególności systemu wagowego, systemu RFID i GPS i ich użytkowania zgodnie z umową,
 - 2) prawidłowości rejestracji w systemach informatycznych wszystkich zdarzeń związanych z odbiorem i transportem odpadów,
 - 3) oceny funkcjonowania PSZOK,
5. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego nieprawidłowości w sposobie realizacji usługi przez Wykonawcę sporządzany jest protokół lub notatka służbowa podpisana przez osobę dokonującą kontroli w imieniu Zamawiającego. Protokół z kontroli zostanie przesłany do Wykonawcy w formie pisemnej w ciągu 7 dni od dnia stwierdzenia uchybienia w wyniku kontroli.
7. Wykonawcy przysługuje prawo wniesienia, w formie pisemnej, odwołania od protokołu z kontroli. Odwołanie wraz z uzasadnieniem Wykonawca wnosi do Zamawiającego w terminie do 3 dni licząc od dnia otrzymania protokołu z kontroli. Wyżej wymienione odwołanie Zamawiający rozpatrzy w terminie 7 dni od otrzymania odwołania Wykonawcy. Zamawiający ma prawo naliczyć kary umowne adekwatne do skali i rodzaju popełnionego uchybienia, które szczegółowo zostały określone w § 7 umowy.

§ 7

1. Zamawiający ma prawo naliczyć karę umowną:
 - 1) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z winy Wykonawcy - w wysokości 15 % wartości umownego wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy,
 - 2) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy - w wysokości 15 % wartości umownego wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy,
 - 3) za brak danych, które winny być rejestrowane automatycznie w systemie, określonych przez Zamawiającego, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10 zł za każdy przypadek w okresie gwarancyjnym,

4) za każdą awarię , z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego, która spowoduje brak możliwości zapisu danych w systemie Zamawiającego- 100 zł za każdy dzień w okresie gwarancyjnym.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania za poniesione straty z tytułu nieterminowego lub nienależytego wykonania usług, przewyższające wysokość kar umownych, do wysokości poniesionych strat.

§ 8

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub w części w przypadkach przewidzianych przez kodeks cywilny.

2. Zamawiający może ponadto odstąpić od umowy, jeżeli Wykonawca narusza postanowienia umowy w sposób istotny. Odstąpienie powinno nastąpić w terminie 14 dni od dnia naruszenia.

3. Do istotnych naruszeń umowy zaliczają się w szczególności przypadki, gdy:

1) Wykonawca nie rozpoczął usług w pełnym zakresie objętym umową, w terminie wyznaczonym w umowie, bez uzasadnionych przyczyn,

2) Wykonawca zaniechał realizacji umowy, tj. w sposób nieprzerwany nie realizuje jej przez kolejnych 5 dni kalendarzowych,

3) Wykonawca, pomimo uprzednich, pisemnych, co najmniej dwukrotnych zastrzeżeń ze strony Zamawiającego, nie wykonuje usług zgodnie z postanowieniami umowy lub w istotny sposób narusza zobowiązania umowne,

4) Wykonawca popada w stan likwidacji lub zaprzestaje spłacania swoich długów,

5) Wykonawca przy realizacji umowy narusza obowiązujące przepisy prawa, bhp lub jest zaangażowany w jakiegokolwiek praktyki korupcyjne,

4. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić poprzez złożenie Wykonawcy pisemnego oświadczenia o odstąpieniu. Oświadczenie powinno zawierać uzasadnienie.

5. Odstąpienie od umowy jest skuteczne po upływie 14 dni od dnia złożenia pisemnego oświadczenia drugiej stronie. Oświadczenie takie powinno zawierać uzasadnienie.

§ 9

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i kodeksu cywilnego.

1. Ewentualne spory powstałe na tle wykonania niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

2. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający i jeden egzemplarz Wykonawca.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

OFERTA

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym
dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie
„Kompleksowa realizacja wdrożenia systemów wagowych, systemu RFID wraz z
transponderami do oznakowania pojemników”

w imieniu wykonawcy¹

.....
 z siedzibą w przy ulicy nr
 tel. faks.....

oświadczam, co następuje:

1. Oferujemy wykonanie dostaw objętych zamówieniem za cenę ofertową, którą stanowi wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:

Cena netto zł
Podatek VAT 23 %
zł
Cena brutto
zł

Słownie zł (brutto)

2. Oferujemy udzielenie miesięcznej gwarancji.
3. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia wykonamy w terminie tygodni od podpisania umowy.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
5. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy na wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wszystkimi warunkami zamówienia i akceptujemy je.
8. Przedłożona przez nas oferta jest ważna w całości przez okres związania ofertą określony przez Zamawiającego w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zgodnie z art. 85 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r., poz. 2164 z późn. zm.).
9. Dostawy objęte zamówieniem:
 - 1) zamierzamy wykonać sami *)

1

W przypadku oferty wspólnej wykonawców (konsorcjum, spółka cywilna) należy podać dane wszystkich wykonawców składających tą ofertę oraz wskazać pełnomocnika.

2) zamierzamy wykonać przy udziale następujących podwykonawców (należy wskazać firmę podwykonawcy oraz część zamówienia, której wykonanie wykonawca powierza podwykonawcy)*):

Lp.	Firma podwykonawcy	Część zamówienia, której wykonanie wykonawca powierza podwykonawcy
1.		
2.		
3.		

*) *niepotrzebne skreślić*

10. Załącznikiem do niniejszej oferty jest jednolity dokument zamówienia.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy)