

Opis przedmiotu zamówienia

„Świadczenie usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych powstających na nieruchomościach zamieszkałych Gminy Miasto Szczecin”

I. Opis Przedmiotu Zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług polegających na odbiorze i zagospodarowaniu wskazanych w pkt. 2 Opisu Przedmiotu Zamówienia odpadów komunalnych gromadzonych na terenie wszystkich nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, położonych w obszarze Gminy Miasto Szczecin, dalej zwaną Gminą.
2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje w całym okresie realizacji zamówienia odbiór z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, i zagospodarowanie:
 - 1) zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zgromadzonych w pojemnikach,
 - 2) odpadów komunalnych gromadzonych w sposób selektywny, w pojemnikach lub workach w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej, obejmujących:
 - a. szkło opakowaniowe z wyłączeniem opakowań po środkach ochrony roślin, środkach medycznych i truciznach,
 - b. papier,
 - c. opakowania z tworzyw sztucznych z wyłączeniem opakowań po środkach ochrony roślin, środkach medycznych i truciznach,
 - d. metal,
 - e. opakowania wielomateriałowe, z zastrzeżeniem, że odpady wymienione w ppkt. c., d. i e. mogą być zbierane łącznie w jednym pojemniku lub worku.
 - 3) odpadów wielkogabarytowych,
 - 4) naturalnych choinek, z zastrzeżeniem, że ich odbiór realizowany będzie w okresie od 1 stycznia do 28 lutego.
3. Zamówienie nie obejmuje odbioru i zagospodarowania powstających na nieruchomościach zamieszkałych odpadów pochodzących z robót budowlanych i remontowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, opon i pozostałych frakcji odpadów nie wymienionych w pkt. 2.
4. Realizując zagospodarowanie odebranych z nieruchomości zamieszkałych odpadów komunalnych, o których mowa w pkt. 2, podmiot odbierający odpady zobowiązany jest do przekazania:
 - 1) zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych lub instalacji zastępczych, określonych dla regionu szczecińskiego w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023”.
 - 2) selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, określoną w obowiązujących przepisach prawa, w szczególności w ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r., art. 17, z zastrzeżeniem, że jeżeli przed przekazaniem odebranych selektywnie odpadów do instalacji odzysku i unieszkodliwiania zostały one skierowane przez podmiot odbierający odpady do przesortowania, to powstałe pozostałości z sortowania - odpad o kodzie 19 12 12, przeznaczone do składowania, muszą zostać przekazane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych lub instalacji zastępczych, o których mowa w ppkt. 1).

5. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje transport odebranych odpadów do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów lub do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych bądź instalacji zastępczych.
6. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia wyposaża nieruchomości zamieszkałe w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych oraz pojemniki do zbiórki selektywnej, które muszą odpowiadać wymogom określonym w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Szczecin, zwanym dalej Regulaminem oraz zapewnia utrzymanie pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Ilość pojemników będzie odpowiadała zapotrzebowaniu zgłoszonemu do Zamawiającego przez Właścicieli nieruchomości.
7. Wykonawca wyposaża nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej lub zagrodowej w worki o pojemnościach 60 l i 120 l przeznaczone do zbiórki selektywnej. Worki muszą:
 - 1) być wykonane z tworzywa LDPE lub HDPE uniemożliwiającego ich rozerwanie podczas normalnej eksploatacji,
 - 2) zawierać trwałe oznaczenie nazwy lub logo Wykonawcy,
 - 3) być oznaczone w sposób umożliwiający identyfikację poszczególnych frakcji selektywnej zbiórki odpadów: 3 frakcje tj. papier, szkło opakowaniowe i opakowania z tworzyw sztucznych. Oznaczenie może być realizowane przez zróżnicowanie kolorystyczne worków dla poszczególnych frakcji odpadów lub/i podanie nazwy frakcji na worku.
8. Zakres zamówienia obejmuje całokształt czynności związanych z systemem elektronicznego ewidencjonowania i potwierdzania odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości z wyróżnieniem rodzaju odpadów: zmieszane albo selektywne, gromadzonych w pojemnikach lub workach przeznaczonych do gromadzenia odpadów, w tym w szczególności:
 - 1) oznaczanie pojemników z wykorzystaniem elektronicznych identyfikatorów, posiadających swój unikalny numer identyfikacyjny, przypisany do danego punktu wywozowego i nieruchomości,
 - 2) inwentaryzację pojemników przed rozpoczęciem realizacji usług odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości, polegającą na przypisaniu wszystkim pojemnikom w danej strefie poprzez nadanie im unikalnych numerów identyfikacyjnych i przypisanie tych numerów unikalnym punktom wywozowym i nieruchomościom,
 - 3) wydruk i dystrybucję do właścicieli nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej, którzy zadeklarowali selektywną zbiórkę odpadów, etykiet adresowych zawierających kody kreskowe, które naklejone na worki do gromadzenia odpadów, służą identyfikacji nieruchomości, z której dokonywany jest odbiór odpadów gromadzonych selektywnie.
9. W związku z realizacją zamówienia Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za prawidłowe gospodarowanie odpadami, zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

II. Podział przedmiotu zamówienia.

1. Na podstawie uchwały nr XXI/593/12 Rady Miasta Szczecin z 16 lipca 2012 r. w sprawie podziału Gminy Miasto Szczecin na sektory, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego z 8 sierpnia 2012 r. poz. 1865, Miasto Szczecin zostało podzielone na 4 sektory.
2. Przedmiot zamówienia został podzielony na części, które odpowiadają poszczególnym sektorom:
 - 1) część I – obejmująca odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie sektora nr I
 - 2) część II – obejmująca odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie sektora nr II

- 3) część III – obejmująca odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie sektora nr III
- 4) część IV – obejmująca odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie sektora nr IV
3. Wykonawca w ramach niniejszego postępowania może złożyć ofertę na jedną, kilka lub wszystkie części.
4. Charakterystyki poszczególnych sektorów obejmujące informacje dotyczące obszaru danego sektora, przebiegu jego granic a także dane dotyczące powierzchni, liczby mieszkańców i gęstości zaludnienia określa wymieniona w pkt 1) Uchwała Rady Miasta Szczecin.
5. Charakterystyki poszczególnych sektorów obejmujące informacje na temat szacowanej masy odpadów komunalnych do odbioru i zagospodarowania, liczby punktów wywozowych, pojemników przeznaczonych do gromadzenia odpadów, budynków wielorodzinnych i jednorodzinnych, liczby mieszkańców określone wg stanu na dzień 15 grudnia 2012 r. zawarte są w rozdziale VII Opisu Przedmiotu Zamówienia.

III. Realizacja przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiot zamówienia będzie realizowany w szczególności przez:
 - 1) cykliczny odbiór z nieruchomości zamieszkałych zebranych w pojemnikach odpadów komunalnych zmieszanych,
 - 2) cykliczny odbiór z nieruchomości zamieszkałych zebranych selektywnie w pojemnikach lub workach, w przypadku zabudowy jednorodzinnej, odpadów wymienionych w rozdziale I pkt 2 ppkt 2),
 - 3) odbiór w okresach od 2014.01.01 do 2014.02.28 oraz od 2015.01.01 do 2015.02.28 wystawionych w rejonie nieruchomości zamieszkałych naturalnych choinek,
 - 4) odbiór w terminach uzgodnionych z właścicielami nieruchomości mebli i innych odpadów wielkogabarytowych;
 - 5) uporządkowanie terenu zanieczyszczonego odpadami i innymi zanieczyszczeniami wysypanymi z pojemników lub worków w trakcie realizacji usługi odbioru,
 - 6) transport odpadów zmieszanych i naturalnych choinek do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych lub instalacji zastępczych, określonych dla regionu szczecińskiego w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023”.,
 - 7) transport odpadów zebranych selektywnie, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania, celem ich zagospodarowania w sposób, o którym mowa w rozdziale I pkt. 4,
 - 8) wyposażenie właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej w worki przeznaczone do selektywnego gromadzenia odpadów oraz etykiety adresowe zawierające kody kreskowe do ich oznaczania, z zastrzeżeniem, że worki będą dostarczane w ilości odpowiadającej dokonywanym odbiorom odpadów selektywnie gromadzonych z danej nieruchomości; przy pierwszym dostarczeniu Wykonawca dostarcza po 3 worki dla każdej z 3 frakcji
 - 9) oznaczanie stanowiących wyposażenie obsługiwanych nieruchomości pojemników na odpady elektronicznymi identyfikatorami,
 - 10) każdorazowe informowanie Zamawiającego o stwierdzonych przypadkach niezgodnego z postanowieniami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Szczecin, w szczególności w zakresie:
 - a. wyposażenia nieruchomości zamieszkałych w pojemniki do gromadzenia odpadów,
 - b. oznakowania pojemników i worków przeznaczonych do gromadzenia odpadów w sposób potwierdzający ich przynależność do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,

- c. gromadzenia odpadów komunalnych poza pojemnikami i workami,
 - d. selektywnego sposobu gromadzenia odpadów przez właścicieli nieruchomości.
- 11) dokumentowanie nieprawidłowości, o których mowa w ppkt 10), poprzez wykonywanie zdjęć lub zapisów wideo, w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie nieprawidłowości i identyfikację miejsca, daty oraz właściciela nieruchomości,
- 12) bieżące przekazywanie raportów w formie elektronicznej o stwierdzonych przez Wykonawcę nieprawidłowościach, które to raporty zawierają:
- a. unikalny nr raportu,
 - b. dane kontaktowe sporządzającego raport,
 - c. datę sporządzenia raportu,
 - d. identyfikator punktu wywozowego,
 - e. datę i godzinę stwierdzenia nieprawidłowości,
 - f. opis stwierdzonej nieprawidłowości,
 - g. opis sposobu postępowania z odpadami, których gromadzenie zostało zakwestionowane,
 - h. opis sposób udokumentowania nieprawidłowości,
 - i. liczbę załączników do raportu
2. Wykonawca na czas realizacji zlecenia wyposaża nieruchomości zamieszkałe w pojemniki do gromadzenia odpadów spełniające wymogi określone w Regulaminie utrzymania czystości i porządku, z zastrzeżeniem, że udostępnienie pojemników nastąpi w terminie umożliwiającym realizację usługi odbioru zagospodarowania odpadów komunalnych w ilości i o pojemnościach odpowiadających zgłoszonemu Zamawiającemu zapotrzebowaniu. Stan techniczny pojemników umożliwia gromadzenie i odbiór oraz gospodarowanie odpadów opisanych w Rozdziale I Opisu Przedmiotu Zamówienia w sposób zgodny z Regulaminem, umową oraz powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
3. Szczegółowy wykaz punktów wywozowych, które powinny zostać wyposażone w pojemniki i worki, ich rodzaj oraz ilość Zamawiający przed zawarciem umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów dostarczy Wykonawcy wraz ze szczegółowym wykazem punktów wywozowych objętych przedmiotem zamówienia, zawierających identyfikator punktu wywozowego i jego adres. Zamawiający w okresie trwania umowy z częstotliwością jeden raz w tygodniu zobowiązuje się informować Wykonawcę o zmianach danych objętych niniejszym wykazem.
4. W przypadku zmian w wykazie, o którym mowa w pkt. 3, skutkujących rozszerzeniem listy punktów wywozowych lub pojemników i worków nie ujętych w wykazie, o którym mowa w pkt. 3, Wykonawca zobowiązany będzie do:
- 1) wyposażenia nieruchomości w pojemniki, ich oznaczenie potwierdzające przynależność do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dokonać ich zinwentaryzowanie w sposób, o którym mowa w rozdziale I pkt. 8,
 - 2) odbioru odpadów komunalnych z tych nieruchomości, począwszy od tygodnia następującego po tygodniu, w którym umieszczono w systemie informację o złożeniu deklaracji.
5. W przypadku zmian w wykazie, o którym mowa w pkt. 3, skutkujących zmniejszeniem listy punktów wywozowych lub pojemników ujętych w wykazie, o którym mowa w pkt. 3, Wykonawca zobowiązany będzie do:
- 1) odebrania pojemnika / pojemników z nieruchomości,
 - 2) zakończenia świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych z tych nieruchomości, począwszy od tygodnia następującego po tygodniu, w którym otrzymał informację o wykreśleniu punktu wywozowego z wykazu.
6. Zamawiający określa częstotliwość odbioru odpadów komunalnych dla poszczególnych rodzajów nieruchomości:

Rodzaj odpadów	Okres	Nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej lub zagrodowej	Inne nieruchomości zamieszkałe
1	2	4	5
Zmieszane	przez cały rok	jeden raz w tygodniu	co najmniej dwa razy w tygodniu
szkło opakowaniowe z wyłączeniem opakowań po środkach ochrony roślin, środkach medycznych i truciznach	przez cały rok	dwa razy w miesiącu	jeden raz w tygodniu
opakowania z tworzyw sztucznych z wyłączeniem opakowań po środkach ochrony roślin, środkach medycznych i truciznach, papier, metal, opakowania wielomateriałowe	przez cały rok	dwa razy w miesiącu	jeden raz w tygodniu
naturalne choinki	1.I - 28.II.	jeden raz w tygodniu	dwa razy w tygodniu
meble i inne odpady wielkogabarytowe	przez cały rok	cztery razy w roku, w terminach uzgodnionych z podmiotem odbierającym odpady	dwanaście razy w roku, w terminach uzgodnionych z podmiotem odbierającym odpady

7. Ustalenie zwiększonej częstotliwości odbioru w odniesieniu do odpadów komunalnych zmieszanych lub gromadzonych w sposób selektywny w zabudowie wielorodzinnej musi zostać dokonane poprzez uwzględnienie powyższego w harmonogramie, o którym mowa w pkt. 9
8. Najpóźniej na miesiąc przed Świętami Bożego Narodzenia i Świętami Wielkanocnymi, właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej mają prawo zgłosić Zamawiającemu zapotrzebowanie na zwiększenie częstotliwości odbioru zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych w związku z okresowym wzrostem ilości wytwarzanych w tym czasie odpadów. Zmiany zgłaszane przez właścicieli nieruchomości Wykonawca zobowiązany jest wprowadzić do harmonogramu odbierania odpadów komunalnych, nie później niż w okresie tygodnia poprzedzającego zwiększoną częstotliwość odbierania odpadów i uzyskać akceptację dla wprowadzonych zmian od Zamawiającego. Dopuszczalną formą akceptacji jest forma pisemna lub z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej tj. poczty elektronicznej
9. Harmonogram wywozu odpadów komunalnych, o których mowa w rozdziale I pkt. 2.1) i 2.2), przed podpisaniem umowy sporządza Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako oferta najkorzystniejsza. Przy sporządzaniu harmonogramu wykonawca musi uwzględnić listę punktów wywozowych, o której mowa w pkt. 3. oraz częstotliwość odbioru odpadów, o której mowa w pkt. 6 Harmonogram musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego i stanowić będzie integralną część umowy.
10. Każdorazowa zmiana harmonogramu wywozu odpadów wymaga akceptacji ze strony Zamawiającego. Zaktualizowany harmonogram sporządza Wykonawca.
11. Meble i inne odpady wielkogabarytowe Wykonawca odbierać będzie z częstotliwością określoną dla poszczególnych rodzajów nieruchomości w pkt.6, z zastrzeżeniem, że dokładny termin Wykonawca uzgodni z Właścicielem nieruchomości a odbiór nie może

- nastąpić później niż w okresie 14 dni od zgłoszenia dokonanego przez Właściciela nieruchomości.
12. Wykonawca jest zobowiązany odbierać odpady w każdej zebranej przez właściciela nieruchomości ilości, z zastrzeżeniem pkt. 13.
 13. Warunkiem odbioru z nieruchomości odpadów wymienionych w rozdziale I pkt. 2. ppkt 1) i 2) jest ich gromadzenie w sposób określony w Regulaminie tj.: w pojemnikach lub workach dostarczanych przez Wykonawcę oznakowanych w sposób potwierdzający przynależność do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.
 14. Przed wykonaniem usługi odbioru odpadów z punktu wywozowego Wykonawca jest zobowiązany do kontroli rodzaju odpadów i zgodności ich z przeznaczeniem pojemnika. W przypadku, w którym właściciel nieruchomości, który złożył deklarację o selektywnym sposobie gromadzenia odpadów a odpady na terenie nieruchomości nie są gromadzone w sposób selektywny, Wykonawca odbierać będzie wszystkie odpady z nieruchomości jako zmieszane i zobowiązany będzie do powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego. Przed zabranieniem odpadów wykonawca sporządza dokumentację fotograficzną, która potwierdza zastrzeżenia wykonawcy dotyczące nieprowadzenia zbiórki w sposób selektywny. Powiadomienie, o którym mowa powyżej, Wykonawca realizuje w sposób określony wyżej w pkt.1ppkt. 12).
 15. Wykonawca jest zobowiązany do naprawy lub ponoszenia kosztów napraw szkód wyrządzonych podczas lub w związku z wykonywaniem usługi. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialności wobec Zamawiającego i osób trzecich za szkody na mieniu lub zdrowiu osób trzecich, powstałe podczas lub w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.
 16. Pojazdy Wykonawcy w trakcie realizacji usług odbioru odpadów komunalnych realizowanych na rzecz Zamawiającego nie mogą jednocześnie odbierać odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, które nie są objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami, z zastrzeżeniem 17.
 17. Jednoczesny odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, które nie są objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami, jest dopuszczony tylko i wyłącznie w przypadku, gdy odbiór z pojemnika stanowiącego wyposażenie nieruchomości niezamieszkałej jest jednoznacznie ewidencjonowany elektronicznie z wyszczególnieniem danych o pojemności pojemnika i rodzaju odpadów w nim gromadzonych, które to dane mogą w sposób precyzyjny określić procentowy udział odpadów odbieranych z nieruchomości objętych i nie objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami. Określony w ten sposób udział stanowi podstawę określenia ostatecznej masy odpadów odebranych i zagospodarowanych w ramach realizacji usługi na rzecz Zamawiającego.

IV. Sposób potwierdzania realizacji usługi i jej rozliczania.

1. W ramach dokumentowania usług odbioru i zagospodarowania odpadów z nieruchomości zamieszkałych objętych niniejszym zamówieniem oraz w związku z wymogami w zakresie sprawozdawczości określonymi w Ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot realizujący usługę zobowiązany jest do:
 - 1) elektronicznego ewidencjonowania realizacji każdego pojedynczego odbioru odpadów komunalnych zmieszanych z pojemników poprzez wykorzystanie technologii RFID,
 - 2) elektronicznego ewidencjonowania realizacji każdego pojedynczego odbioru odpadów komunalnych zebranych selektywnie w pojemnikach poprzez wykorzystanie technologii RFID lub poprzez wykorzystanie kodów kreskowych stosowanych dla identyfikacji worków przeznaczonych do gromadzenia tego rodzaju odpadów w nieruchomościach w zabudowie jednorodzinnej,

- 3) przekazywania Zamawiającemu w sposób ciągły z wykorzystaniem transmisji danych poprzez technologię GPRS ewidencjonowanych danych dotyczących realizowanych odbiorów w formie elektronicznej z informacjami o ID punktu wywozowego, identyfikatorze pojemnika / worka, dacie i godzinie realizacji odbioru odpadów, rodzaju odbieranych odpadów, rzeczywistego przebiegu trasy pojazdu, czasie i miejscu przekazania odebranych odpadów,
- 4) ważenia wszystkich odebranych odpadów komunalnych na legalizowanej wadze samochodowej w miejscu przekazania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości celem ich dalszego zagospodarowania w sposób określony w rozdziale I pkt 4,
- 5) przechowywania dokumentów potwierdzających ważenie, o którym mowa w ppkt. 4) oraz zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz udostępnianie Zamawiającemu na jego żądanie w trybie określonym umową,
- 6) bieżącego prowadzenia ewidencji odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości w ramach realizacji umowy z Zamawiającym, zgodnie z przepisami prawa,
- 7) sporządzania i przekazywanie Zamawiającemu w formie papierowej i elektronicznej miesięcznych sprawozdań zawierających informacje o:
 - a. masie poszczególnych rodzajów odebranych w ramach realizacji umowy odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania, wraz ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
 - b. masie poszczególnych rodzajów odebranych w ramach realizacji umowy odpadów komunalnych gromadzonych w sposób selektywny oraz sposobie ich zagospodarowania, wraz ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane,
 - c. osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
 - d. liczbie punktów wywozowych, z których zostały odebrane odpady komunalne w ramach realizacji umowy;
 - e. wskazanie punktów wywozowych w których właściciele zbierają odpady komunalne w sposób niezgodny z regulaminem.

wg wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do SIWZ

2. Rozliczanie usług odbywa się w cyklu miesięcznym na podstawie łącznej masy odpadów komunalnych zmieszanych oraz masy odpadów odebranych selektywnie od właścicieli nieruchomości.
3. Podstawą określenia masy dla celów rozliczenia jest zbiorcze zestawienie wagi sporządzonych dla potrzeb dokumentowania przekazania i zagospodarowania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, z zastrzeżeniem określonym w rozdziale III pkt 17.
4. Wykonawca przedstawia zestawienie, o którym mowa w pkt. 3 w podziale na odpady zmieszane i segregowane.

V. Wymagania wobec podmiotu realizującego przedmiot zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania:
 - 1) wpisu do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Miasto Szczecin, o którym mowa w art. 9b i następnych ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
2. Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) realizować przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z ustawą Prawo ochrony środowiska oraz ustawą o utrzymaniu czystości i

porządku w gminach oraz spełniać wymogi określone obowiązującymi przepisami prawa, w tym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z dnia 25 stycznia 2013 r., poz.122) oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy gospodarowaniu odpadami komunalnymi (Dz. U. Nr 104, poz. 868) i ich zmianami,

- 2) dysponować środkami transportu, bazą magazynowo – transportową i potencjałem osobowym gwarantującym stałe, ciągłe i bezawaryjne świadczenie usług odbioru i zagospodarowania odpadów,
- 3) dysponować narzędziami do stałego prowadzenia elektronicznej ewidencji usług odbioru z nieruchomości zamieszkałych odpadów komunalnych zmieszanych i odpadów gromadzonych selektywnie,
- 4) prowadzić działalność w sposób nie powodujący zagrożenia dla życia i zdrowia mieszkańców, zanieczyszczenia tras wywozu, hałasu i zapylenia oraz uszkodzeń infrastruktury technicznej,
- 5) zapewnić osiągnięcie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku następujących frakcji odpadów: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło na poziomie co najmniej:
 - i. w roku 2013 12%,
 - ii. w roku 2014 14%,
 - iii. w roku 2015 16%,

z zastrzeżeniem, że poziom będzie obliczony na podstawie wzoru określonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 11 czerwca 2012 r. poz. 645),

- 6) dysponować pojemnikami do gromadzenia odpadów w ilości odpowiadającej zgłoszonemu przez Zamawiającego Wykonawcy zapotrzebowaniu, niezbędnej dla zapewnienia wszystkim właścicielom nieruchomości zamieszkałych w sektorze objętym ofertą, wyposażenia w pojemniki do gromadzenia odpadów spełniających normę **PN-840**,

3. Wykonawca w całym okresie obowiązywania umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów musi posiadać wyposażenie umożliwiające odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, w postaci:

- 1) co najmniej 6 (słownie: sześć) pojazdów specjalistycznych przystosowanych do odbioru zmieszanych odpadów komunalnych wyposażonych w system zbierający odcieki,
- 2) co najmniej 3 (słownie: trzy) pojazdy przystosowane do odbierania selektywnie zebranych odpadów komunalnych,
- 3) co najmniej 1 pojazd do odbioru odpadów bez funkcji kompaktującej.

4. Wykonawca realizujący usługę w więcej niż w jednej części zamówienia (sektora), zobowiązany jest do dysponować minimalną liczbą pojazdów, o których mowa w pkt. 3 w ilości stanowiącej iloczyn liczb określonych w pkt. 3 ppkt. 1)-3) oraz liczby części zamówienia, w których realizuje usługi.”

4. Emisja spalin pojazdów wykorzystywanych do realizacji usług odbioru odpadów komunalnych musi być zgodna z obowiązującymi przepisami – nie niższa niż Euro 4.

5. Zamawiający zachowuje prawo do wykorzystania powierzchni bocznych komór zbiorczych pojazdów, o których mowa w pkt. 3 ppkt 1) jako nośników informacji wykorzystywanych dla celów działań edukacyjnych i informacyjnych związanych z obowiązującym na terenie Gminy Szczecin systemem gospodarowania odpadami.

6. Wymagania techniczne dodatkowe dotyczące pojazdów, o których mowa w pkt. 3 i ich wyposażenia:

- 1) muszą być zarejestrowane i dopuszczone do ruchu oraz posiadać aktualne badania techniczne i świadectwa dopuszczenia do ruchu zgodnie z przepisami o ruchu drogowym,
 - 2) wyposażenie w system RFID, który w oparciu o skanowanie umożliwia ewidencję odbioru odpadów z nieruchomości obejmującą informacje o adresach nieruchomości, adresach punktu wywozowego oraz dacie i godzinie odbioru odpadów,
 - 3) wyposażenie w urządzenia skanery do czytania kodów kreskowych identyfikujących worki do gromadzenia odpadów w sposób selektywny
 - 4) wyposażenie w terminal pokładowy, którego zadaniem jest zapis informacji z systemów identyfikacji pojemników i worków, pozycjonowania satelitarnego,
 - 5) wyposażenie w urządzenia do transmisji danych ewidencjonowanych w trakcie realizacji zlecenia,
7. System monitoringu bazujący na GPS.
- 1) Wykonawca wyposaży wszystkie pojazdy w elektroniczny system monitoringu bazujący na GPS rejestrujący przebieg tras – punkty nie rzadziej niż co 100m i 30 sekund,
 - 2) dane rejestrowane przez dodatkowe urządzenia rejestrujące opisane w poniższych punktach muszą być w pełni zintegrowane z systemem monitoringu GPS,
 - 3) przesył danych z urządzeń dodatkowych musi być jednoczesny z danymi z systemu monitoringu GPS. Wszystkie zarejestrowane zdarzenia (załadunek, wyładunek, identyfikacja, ważenie, rejestracja i inne) muszą być rozszerzone o dokładną datę i czas [zgodny z uniwersalnym czasem koordynowanym UTC(PL)] oraz współrzędne geograficzne zdarzeń wyznaczone na podstawie systemu GPS.
8. Czujnik załadowania/wyładowania odpadów.
- 1) Wykonawca wyposaży wszystkie śmieciarki, w czujniki:
 - i. czujnik pozwalający określić lokalizację pojazdu podczas uruchamiania zasypu,
 - ii. czujnik pozwalający określić lokalizację pojazdu podczas otwierania odwłoka w czasie opróżniania zabudowy śmieciarki z odpadów.
9. System identyfikacji pojemników w technologii RFID.
- 1) Wykonawca wyposaży wszystkie śmieciarki w system identyfikacji RFID pojemników. System musi spełniać warunki:
 - i. zapewniać identyfikację pojemników za pomocą anten RFID - każdy zainstalowany na zasypie pojemnik powinien być automatycznie identyfikowany przez rejestrację identyfikatora zamontowanego na pojemniku,
 - ii. pracować w oparciu o identyfikatory pracujące na częstotliwości np.125 kHz (np. typu 125kHz UNIQUE),
 - iii. umożliwiać identyfikację wszystkich standardowych pojemników do gromadzenia odpadów zmieszanych o pojemnościach od 80l do 1100l pojemności, zarówno plastikowych jak i metalowych,
 - iv. umożliwiać identyfikację wszystkich standardowych pojemników do gromadzenia odpadów segregowanych o pojemnościach od 240l do 3500l pojemności, zarówno plastikowych jak i metalowych.
 - 2) Wykonawca wyposaży wszystkie śmieciarki w terminale/komputery pokładowe systemu identyfikacji RFID, umożliwiające:
 - i. wybranie ID PUNKTU WYWOZOWEGO, na którym realizowana jest usługa.
 - ii. przypisanie komunikatu do konkretnego zidentyfikowanego pojemnika lub ID PUNKTU WYWOZOWEGO.
 - iii. automatyczne ostrzeganie pracowników Wykonawcy gdy na zasypie został zainstalowany pojemnik który nie powinien być opróżniany podczas danej trasy. Ponadto system powinien sygnalizować operatorowi, czy transponder

załadowanego pojemnika został odczytany przez anteny na pojeździe.

3) Wykonawca wyposaży następujące pojazdy: ciężarowe – hakowce, ciężarowe – z urządzeniem HDS, ciężarowe – skrzyniowe w terminale/komputery pokładowe systemu identyfikacji RFID, umożliwiające:

i. wybranie ID PUNKTU WYWOZOWEGO, na którym realizowana jest usługa.

ii. przypisanie komunikatu do konkretnego kontenera lub PGO.

10. Rejestracja notatek w urządzeniach zainstalowanych w pojazdach.

1) urządzenia zainstalowane w pojazdach muszą umożliwiać rejestrację notatek zdefiniowanych przez Zamawiającego i wprowadzonych przez członka załogi pojazdu natychmiast po wystąpieniu/wykryciu danego zdarzenia. Przykładowa lista notatek:

- Uszkodzenie pojazdu
- Rozładunek odpadów z pojazdu
- Uszkodzony pojemnik
- Brak dojazdu do punktu
- Odpady w pojemniku niezgodne z Reg.
- Pojemnik niezgodny z wykazem Załadunek pojemnika poza systemem
- Załadunki w przypadku braku rejestracji zdarzenia z czujnika załadunku m.in. załadunek odpadów gabarytowych, kontenerów, rejestracja zdarzeń na pojazdach do odbioru przeterminowanych leków.

2) każda notatka zdefiniowana przez Zamawiającego musi mieć unikalny identyfikator w postaci dodatniej liczby całkowitej z zakresu 1-999,

3) w raportach, interfejsach integracyjnych czy innych środkach udostępniania danych zarejestrowana notatka musi zawierać informację o unikalnym kodzie notatki, pojemniku znajdującym się na mechanizmie załadunkowym w czasie jej wprowadzania,

4) w przypadku gdy pojemnik nie jest zidentyfikowany przez system RFID lub brak jest pojemnika na tym mechanizmie – terminal musi umożliwić ręczne wybranie posesji, do której będzie przypisana notatka,

5) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany treści i ilości notatek jakie mają być rejestrowane. Wykonawca wprowadzi zmiany w ciągu 14 dni od otrzymania takiej informacji od Zamawiającego,

6) notatki zostaną zdefiniowane przez Zamawiającego w terminie do dnia 30 kwietnia 2013r.

11. Wymagania dotyczące transmisji danych:

1) dane opisane w pkt. 6 – 10 niniejszego rozdziału muszą być na bieżąco, nie później niż 5 minut od zdarzenia, on-line, prezentowane Zamawiającemu przy pomocy oprogramowania udostępnionego przez Wykonawcę Zamawiającemu lub przy pomocy interfejsu do systemów Wykonawcy umożliwiającego podgląd zdarzeń przez Zamawiającego,

2) wyprzedzeniem zamawiający wymaga zapewnienia możliwości monitorowania działań Wykonawcy związanych z realizowaniem usługi odbioru i zagospodarowania odpadów oraz pozyskiwania wymaganych informacji kontrolnych z co najmniej ostatnich 48 godzin od daty i godziny bieżącej z wykorzystaniem metod bezpiecznego dostępu,

3) dane o zarejestrowanych zdarzeniach muszą być dostępne do pobrania przez Zamawiającego w postaci pliku nie później niż do godziny 20⁰⁰ dnia, w którym usługa została zrealizowana; Zamawiający dostarczy strukturę i nazwę pliku wymiany danych w formacie xml lub csv, z wykorzystaniem protokołu HTTPS zabezpieczonego certyfikatami SSL,

4) dane, o których mowa w ppkt 3), muszą być dostępne do pobrania przez Zamawiającego przez co najmniej 30 dni od zarejestrowania dnia realizacji usługi,

- 5) Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za brak dostępu Zamawiającego do danych GPS, który jest spowodowany przyczynami leżącymi po stronie Zamawiającego, jak np. awaria urządzeń Zamawiającego, brak dostępu serwera Zamawiającego do sieci Internet,
- 6) odpowiedzialność za wybór usługodawcy GPS oraz prawidłowe funkcjonowanie systemu GPS ponosi Wykonawca. Awaria u usługodawcy GPS będzie traktowana jako zawiniona przez Wykonawcę.
12. Wykonawca obowiązany jest utrzymywać w pełnej sprawności urządzenia rejestrujące pracę pojazdów tj. systemy GPS i RFID tak, aby wykonanie każdej usługi odbioru odpadów z nieruchomości zostało przez nie zarejestrowane. Wykonawca musi zapewnić m.in.:
- 1) każdy odbierany pojemnik winien zostać zidentyfikowany przez system RFID zainstalowany w pojeździe o ile transponder na pojemniku jest sprawny,
 - 2) w przypadku gdy pojemnik ma uszkodzony transponder to Wykonawca zobowiązany jest go wymienić i przypisać do pojemnika nowy transponder a jeżeli w trakcie odbioru nie będzie to możliwe zaewidencjonowanie opróżnienia pojemnik musi nastąpić z wykorzystaniem terminala czy komputera pokładowego
 - 3) w przypadku stwierdzenia, że:
 - i. w pojemniku / worku jest niewłaściwy odpad,
 - ii. pojemnik/worek jest uszkodzony,
 - iii. pojemnika nie można opróżnić,
 - iv. niemożliwy jest dojazd do pojemnika
 obsługa śmieciarki powinna zarejestrować odpowiednią notatkę w terminalu / komputerze pokładowym pojazdu. Jeśli pojemnik został zidentyfikowany to notatka powinna zawierać kod pojemnika (identyfikujący jego typ, posesję itp.)
 - 4) Zamawiający może zdefiniować treść komunikatów w trakcie trwania umowy lub przed samym rozpoczęciem świadczenia usług.
13. Podmiot realizujący usługę w całym okresie obowiązywania umowy gwarantuje odpowiedni stan sanitarny pojazdów i pojemników

VI. Podwykonawstwo

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie tych części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

VII. Dane ilościowe pozwalające ocenić wartość oferty:

1. Dla potrzeb złożenia oferty Zamawiający szacuje łączną masę odpadów komunalnych do odbioru i zagospodarowania z terenu nieruchomości zamieszkałych na poziomie:

Nr sektora	I	II	III	IV
Ilość mieszkańców	112.000	101.600	87.680	84.400
Ilość budynków wielorodzinnych	1.810	1.660	1.750	1.350
Ilość budynków jednorodzinnych	5.530	5.770	505	4.700
Ilość odpadów rocznie (Mg)	37.700	34.000	29.920	28.340

Masa zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych, kod 20 03 01 (Mg)	32.105	28.950	24.885	24.140
Masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych, kody: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 03, 15 01 06 (Mg)	2.625	2.367	2.035	1.973
Masa odpadów wielkogabarytowych, kod 20 03 07 (Mg)	190	172	150	137
Masa pozostałych odpadów, kody: 20 01 08, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 99 (Mg)	2.780	2.511	2.160	2.090
Ilość punktów wywozowych w sektorze	7.300	7.350	2.200	6.000

2. Dla potrzeb złożenia oferty Zamawiający szacuje liczbę pojemników na odpady zmieszane na poziomie:

Nr sektora	I	II	III	IV
80 1	1339	1214	1049	1010
110 1	1163	1054	911	877
120 1	5166	4684	4046	3894
240 1	1567	1422	1227	1181
360 1	52	47	41	39
800 1	46	42	36	35
1100 1	2721	2466	2131	2050

3. Dla potrzeb złożenia oferty Zamawiający szacuje liczbę pojemników na odpady gromadzone w sposób selektywny z uwzględnieniem pojemności na poziomie:

Nr sektora				
Objętość pojemnika	I	II	III	IV
0.24 m³	373	337	287	282
1.1 m³	675	614	524	506
1.5 m³	86	76	65	65
2.5 m³	211	191	166	161
3.5 m³	37	33	29	28
worki 60 l (w tys. szt)	340	375	33	305
worki 120 l (w tys.szt)	720	750	65	611

VIII. Opis sposobu obliczenia ceny ofertowej

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z przedmiotem zamówienia objętym niniejszym postępowaniem.
2. Wykonawca w ofercie złożonej zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr _ do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Wykonawca określa:
 - 1) cenę jednostkową netto i brutto za odbiór i zagospodarowanie 1 Mg zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych,
 - 2) cenę jednostkową netto i brutto za odbiór i zagospodarowanie 1 Mg gromadzonych na nieruchomości w sposób selektywny odpadów komunalnych
 - 3) cenę oferty netto i brutto stanowiącą sumę iloczynów cen jednostkowych, o których mowa w pkt 1) oraz 2) i szacunkowej ilości odpadów komunalnych określonej w rozdziale VII Opisu przedmiotu zamówienia.
3. Cena podana w ofercie, której wzór stanowi załącznik do SIWZ, powinna zawierać wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, wynikające z dokumentacji przetargowej oraz wszelkie inne koszty nieujęte w dokumentacji, bez których nie jest możliwe wykonanie zamówienia, w tym w szczególności:
 - 1) zachowania właściwego stanu sanitarnego użytkowanych pojazdów (mycie i dezynfekcja sprzętu winno odbywać się w warunkach spełniających wymagania z zakresu ochrony środowiska i ochrony sanitarnej),
 - 2) porządkowanie terenu zanieczyszczonego odpadami i innymi zanieczyszczeniami w trakcie realizacji usługi,
 - 3) zapewnienie przez cały czas trwania umowy dla właściwej realizacji przedmiotu umowy odpowiedniej ilości i obsługi środków technicznych, gwarantujących terminowe i jakościowe wykonanie zakresu rzeczowego usługi, utrzymanie przedmiotowych środków technicznych w dobrym stanie technicznym, gwarantującym sprawną pracę i ciągłość świadczenia usług w okresie określonym w umowie,

- 4) wyposażenie własnych pracowników realizujących przedmiot zamówienia (zbieranie odpadów, transport,..) w odzież ochronną z logo firmy oraz identyfikatory.
4. Odbiór i transport odpadów w sytuacjach, w których dojazd do punktów wywozowych będzie utrudniony z powodu prowadzonych remontów dróg, dojazdów itp., warunków atmosferycznych nie daje Wykonawcy tytułu do wnoszenia roszczeń z tytułu wzrostu kosztów realizacji przedmiotu umowy, chyba, że Zamawiający i Wykonawca w danym przypadku postanowią inaczej.