

## Załącznik nr 8 do SIWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Rozdział I - Postanowienia wstępne**

1. Kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV:  
90500000-2 - Usługi związane z odpadami,  
90511000-2 – Usługi wywozu odpadów,  
90511200-4 – Usługi gromadzenia odpadów pochodzących z gospodarstw domowych,  
90512000-9 - Usługi transportu odpadów,  
90513100-7 - Usługi wywozu odpadów pochodzących z gospodarstw domowych,  
90514000-3 - Usługi recyklingu odpadów,  
90533000-2 - Usługi gospodarki odpadami.
2. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi odbioru i transportu oraz zagospodarowania odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) oraz selektywnie zebranych, od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Obrzycko, a także odbiór i transport oraz zagospodarowanie odpadów z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w okresie od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.
3. Przedmiot zamówienia będzie realizowany w szczególności przez:
  - 3.1. cykliczny odbiór niesegregowanych (zmieszanych) oraz selektywnie zebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, z częstotliwością określoną w dalszej części opisu zamówienia;
  - 3.2. transport i zagospodarowanie odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach komunalnych wynikających z wojewódzkich planów gospodarki odpadami;
  - 3.3. transport i zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów komunalnych w instalacjach komunalnych albo instalacjach odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.). W przypadku niewielkich ilości odebranych odpadów selektywnie zbieranych niepodlegających przekazaniu do instalacji komunalnej do przetwarzania odpadów, odpady mogą być przekazane podmiotom zbierającym odpady.
  - 3.4. odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) ,zlokalizowanego na terenie oczyszczalni w mieście Obrzycko, o którym szczegółowo mowa w dalszej części opisu zamówienia.
  - 3.5. sprawowanie kontroli nad prawidłowym działaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w trakcie ich odbioru od właścicieli nieruchomości, o której szczegółowo mowa w dalszej części opisu zamówienia.
4. Zamawiający informuje, że przedmiot zamówienia nie obejmuje terenów niezamieszkałych, tj. podmiotów gospodarczych, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na inne cele niż zamieszkanie.
5. Zamawiający dostarczy Wykonawcy po podpisaniu umowy szczegółowy wykaz adresów nieruchomości objętych odbiorem odpadów komunalnych oraz ilością osób zamieszkujących daną nieruchomość.

6. Zamawiający wymaga od Wykonawcy wyposażenia nieruchomości w pojemniki na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

7. W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest odbierać każdą ilość odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie Miasta Obrzycko.

8. Rodzaje odpadów, które będą odbierane z nieruchomości zamieszkałych zostały przedstawione w Tabeli 1:

Tabela 1 Rodzaje odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości zamieszkałych i z PSZOK

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
15 01 01 20 01 01	papier i tektura
15 01 02 20 01 39 15 01 04 20 01 40	tworzywa sztucznych, metale i opakowania wielomateriałowe
15 01 07 20 01 02	szkło i opakowania ze szkła
20 01 31	odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi w szczególności igieł i strzykawek
16 01 03	zużyte opony
17 01 07 17 01 01	odpady budowlano- remontowe
20 01 08 20 02 01	bioodpady, odpady ulegające biodegradacji
20 01 34	zużyte baterie i akumulatory
20 01 35 20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 02 01	przeterminowane leki
15 01 10	odpady niebezpieczne
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 07	odpady wielkogabarytowe
16 05 09	zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07, 16 05 08

9. Informacje ogólne mające wpływ na wycenę zamówienia:

9.1. Powierzchnia miasta Obrzycko wynosi 3,7 km<sup>2</sup>.

9.2. Miasto Obrzycko zamieszkuje **2469** mieszkańców (pobyt stały i czasowy) - stan na dzień: 13.11.2020 r.

9.3. Liczba gospodarstw domowych wynosi **ok.750**.

9.4.. Dane, o których mowa w pkt 9.2. i 9.3. mogą ulegać zmianie na skutek ruchu ludności i oddawania do użytku i zamieszkania nowych budynków i lokali lub też wyludnienia. Nie wpłynie to jednak na cenę zamówienia, która w okresie realizacji umowy jest niezmienna.

9.5. Przewidywana ilość odpadów.

Przedmiot zamówienia obejmuje odbiór i transport oraz zagospodarowanie następującej szacunkowej ilości odpadów komunalnych w okresie trwania umowy:

Tabela nr 2.

Kategoria odpadów z nieruchomości zamieszkałych i PSZOK	Przewidywana masa odpadów dla całego okresu umowy w Mg (marzec-grudzień 2020 r.)* 1.z nieruchomości zamieszkałych 2. z PSZOK
15 01 01 20 01 01 papier i tektura	1. 17,20 2. 1,00
15 01 02 20 01 39 15 01 04 20 01 40 15 01 05 tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe	1. 60,00 2. 1,50
15 01 07 20 01 02 szkło i odpady opakowaniowe ze szkła	1. 46,80 2. 1,50
20 01 31 odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi w szczególności igieł i strzykawek	1. 0,00 2. 0,03
16 01 03 zużyte opony	1. 0,00 2. 1,00
17 01 01 17 01 07 odpady z budowlano-remontowe	1. 0,00 2. 6,00
20 01 32 przeterminowane leki	1. 0,00 2. 0,035
20 01 34 zużyte baterie i akumulatory	1. 0,00 2. 0,50
20 01 35 20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21,20 01 23 i 20 01 35	1. 3,00 2. 0,50

Kategoria odpadów z nieruchomości zamieszkałych i PSZOK	Przewidywana masa odpadów dla całego okresu umowy w Mg (marzec-grudzień 2020 r.)* 1. z nieruchomości zamieszkałych 2. z PSZOK
20 02 01 20 01 08 biodopady i odpady ulegające biodegradacji	1. 120,00 2. 0,00
20 03 01 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1. 570,00 2. 0,00
20 03 07 odpady wielkogabarytowe	1. 10,00 2. 2,00
15 01 10 odpady niebezpieczne	1. 0,00 2. 0,03
16 05 09 zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07, 16 05 08	1. 0,00 2. 0,035
<b>Razem</b>	<b>841,13Mg</b>

\*Masa odpadów może ulec zmianie.

9.6 Ogólna liczba odpadów komunalnych odebranych z całego terenu Miasta Obrzycko (nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych) w okresie od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r. to:

- 1) odpady komunalne niesegregowane – 669,75 Mg,
- 2) odpady wielkogabarytowe – 11,39 Mg,
- 3) opony 0,00 Mg,
- 4) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 1,434 Mg,
- 5) baterie i akumulatory 0,00 Mg,
- 6) odpady budowlano-remontowe 0,00 Mg,
- 3) odpady zebrane selektywnie:
  - tworzywa sztuczne – 36,68 Mg,
  - szkło – 38,65 Mg,
  - papier i tektura – 4,420 Mg,
  - biodegradowalne w tym biodopady – 119,56 Mg,
  - odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach – 33,66 Mg,
  - zmieszane odpady opakowaniowe- 14,12 Mg

## Rozdział II - Obowiązki Wykonawcy

1. W ramach zamówienia Wykonawca jest zobowiązany odebrać następujące rodzaje odpadów komunalnych:

1.1. Bezpośrednio z terenu nieruchomości (w ramach tzw. „zbiórek objazdowych”) odbierane będą w każdej ilości następujące odpady:

- a) papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- b) szkło bezbarwne i kolorowe, oraz opakowania szklane z wyłączeniem opakowań po środkach ochrony roślin, środkach medycznych i truciznach,
- c) metale, w tym odpady opakowaniowe z metali, z możliwością umieszczenia w pojemniku lub worku do zbierania odpadów z tworzyw sztucznych,
- d) tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, wielomateriałowe
- e) biodegradowalne z uwzględnieniem bioodpadów,
- f) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.
- g) odpady wielogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny-2 razy na rok

1.2. W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w każdych ilościach następujące odpady:

- a) papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- b) szkło bezbarwne, w tym odpady opakowaniowe ze szkła bezbarwnego,
- c) szkło kolorowe, w tym odpady opakowaniowe ze szkła kolorowego,
- d) metale, w tym odpady opakowaniowe z metali,
- e) tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych,
- f) opakowaniowe wielomateriałowe,
- g) niebezpieczne,
- h) zużyte chemikalia,
- i) niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- j) zużyte baterie i akumulatory,
- k) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.
- l) odpady wielkogabarytowe ,
- m) zużyte opony,
- n) budowlano-remontowe.

1.3. Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia PSZOK w następujące pojemniki i kontenery z przeznaczeniem na odpady, które winny być oznaczone nazwą odpadów:

- a) odpady budowlano-remontowe – 1 szt., KP-7,
- b) zużyte baterie i akumulatory-1 szt., o poj. 120 l
- c) papier i tektura-1 szt., o poj.1100 l
- d) szkło – 1 szt., o poj.1100 l
- e) tworzywa sztuczne-1 szt., o poj.1100 l,
- f) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,-1 szt. ,o poj. 120 l,
- g) odpady niebezpieczne-1 szt. ,o poj. 120 l,
- h) przeterminowane chemikalia-1 szt. ,o poj.120 l.

1.4. Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu PSZOK odbywać się będzie na zgłoszenie Zamawiającego. Zamawiający dokona zgłoszenia telefonicznie lub pocztą elektroniczną. Odpady, które mieszkańcy będą dostarczać do PSZOK, Wykonawca zobowiązany jest przekazać do instalacji komunalnych albo instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,

zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.).

W przypadku niewielkich ilości odebranych odpadów selektywnie zbieranych niepodlegających przekazaniu do instalacji komunalnej do przetwarzania odpadów, odpady mogą być przekazane podmiotom zbierającym odpady.

1.5. Wykonawca zapewni w PSZOK załadunek zgromadzonych odpadów na środki transportu zbiorczego do miejsca dalszego zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych.

1.6. Wykonawca zapewni transport zebranych i zmagazynowanych w PSZOK odpadów własnymi środkami transportu do miejsca ich dalszego odzysku, recyklingu, unieszkodliwienia lub składowania.

1.7. Wykonawca zobowiązany jest do odbierania, transportu oraz zagospodarowania przeterminowanych leków pochodzących od właścicieli nieruchomości (mieszkańców) przekazanych do odpowiednio oznaczonych pojemników znajdujących się w budynku urzędu.

1.8. Ustala się następującą częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w ramach tzw. „objazdowej zbiórki”:

Tabela nr 3. Zamawiający określa następujące częstotliwości odbioru odpadów komunalnych dla poszczególnych nieruchomości zamieszkałych.

Rodzaj odpadów komunalnych	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	
	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielolokalowej*
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 razy w miesiącu	raz na tydzień
• metale, w tym odpady opakowaniowe z metali; tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych; opakowaniowe wielomateriałowe	2 razy w miesiącu	2 razy w miesiącu
• szkło bezbarwne i kolorowe, w tym odpady opakowaniowe ze szkła bezbarwnego i kolorowego;	1 raz na 2 miesiące	1 raz na 2 miesiące
• papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury;	1 raz na 3 miesiące,	1 raz na 3 miesiące,
• odpady wielogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2 razy na rok	2 razy na rok
Odpady ulegające biodegradacji z uwzględnieniem bioodpadów	<b>w okresie od kwietnia do października</b>	
	nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie	nie rzadziej niż raz na tydzień
	<b>poza ww. okresem</b>	
	raz w miesiącu	raz w miesiącu

## 2. Sporządzenie harmonogramów wywozu odpadów komunalnych:

2.1. Wykonawca, sporządzi i dostarczy Zamawiającemu przed podpisaniem umowy Harmonogram wywozu odpadów (zwany dalej „Harmonogramem”):

- a) sporządzony przez Wykonawcę Harmonogram winien określać trasy (z podziałem na ulice), częstotliwość i terminy odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych,
- b) sporządzony przez Wykonawcę Harmonogram winien uwzględniać następujące częstotliwości odbioru odpadów komunalnych dla poszczególnych nieruchomości:
  - zmieszane-24 razy w roku w zabudowie jednorodzinnej– 2 razy w miesiącu i 52 razy w roku w zabudowie wielolokalowej - 1 raz w tygodniu;
  - odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, w zabudowie jednorodzinnej tj. od 1 kwietnia do 31 października nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie, w pozostałe miesiące tj. od 1 listopada do 31 marca - 1 raz w miesiącu;
  - odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów w zabudowie wielolokalowej – w okresie od 1 kwietnia do 31 października – nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu, od listopada do 31 marca – 1 raz w miesiącu;
  - metale i tworzywa sztuczne, butelki z tworzyw sztucznych, opakowania z tworzyw sztucznych, torebki, worki foliowe, kartony po mleku i sokach, puszki, folię aluminiową opakowania po środkach czystości – w zabudowie jednorodzinnej oraz zabudowie wielolokalowej - 2 razy w miesiącu;
  - szkło bezbarwne i kolorowe opakowaniowe, butelki po napojach i żywności, słoiki bez metalowych nakrętek, szklane opakowania po kosmetykach - w zabudowie jednorodzinnej oraz zabudowie wielolokalowej- 1raz na 2 miesiącu;
  - papier i tektura, opakowania z papieru, gazety, czasopisma i ulotki, zeszyty, papier biurowy, kartony, torby papierowe - w zabudowie jednorodzinnej oraz zabudowie wielolokalowej- nie rzadziej niż raz na 3 miesiące;
  - odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny dwa razy na rok;
- c) harmonogram powinien zostać sporządzony według następujących wytycznych:
  - odpady, które odbierane są nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu, powinny być odbierane w ten sam dzień miesiąca, odpady, które odbierane są nie rzadziej niż 2 razy w miesiącu, powinny odbierane być w te same dni tygodnia;
  - gdy ustalony dla odbioru odpadów dzień tygodnia lub miesiąca przypada w dniu ustawowo wolnym od pracy, Wykonawca zapewni odbiór odpadów w następnym dniu nie będącym dniem ustawowo wolnym od pracy;
  - harmonogram powinien być opracowany w sposób przejrzysty i jasny, umożliwiający właścicielom nieruchomości na łatwe zorientowanie się co do terminów odbioru poszczególnych rodzajów odpadów;
  - harmonogram wywozu odpadów musi zostać każdorazowo zaakceptowany przez Zamawiającego;
  - harmonogramy będą dostarczone do mieszkańców w wersji papierowej oraz do Zamawiającego w wersji papierowej i elektronicznej w celu ich zamieszczenia na stronie internetowej miasta i Wykonawcy, nie później niż 3 dni przed terminem obowiązywania.
- d) harmonogram zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego pismem przekazanym drogą elektroniczną lub pisemnie w terminie 3 dni od otrzymania harmonogramu sporządzonego przez Wykonawcę.

2.2. Wprowadzanie przez Wykonawcę zmian w harmonogramach w trakcie realizacji zadania wymaga uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego. Każdorazowa zmiana harmonogramu zobowiązuje Wykonawcę do powiadomienia na swój koszt wszystkich właścicieli nieruchomości, których zmiana dotyczy.

2.3. Zamawiający ma prawo zmienić harmonogram w trakcie realizacji zadania po pisemnym poinformowaniu o planowanych zmianach Wykonawcy. Koszty powiadomienia właścicieli

nieruchomości, których zmiana dotyczy, pokrywa Zamawiający. Zmiana harmonogramu może nastąpić w przypadku zmian w systemie odbioru odpadów, zmiany częstotliwości odbioru odpadów, wynikających ze zmian w aktach prawa miejscowego. Wykonawca winien w terminie 14 dni od powiadomienia przez Zamawiającego zmienić harmonogram.

3. Wyposażenie nieruchomości zamieszkałych w pojemniki i/lub worki do selektywnego zbierania odpadów komunalnych:

3.1. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia wyposaża nieruchomości zamieszkałe w pojemniki i/lub worki do selektywnego zbierania odpadów komunalnych o pojemności 120 l i 240 l z zastrzeżeniem, że pojemniki i/lub worki będą dostarczane w ilości odpowiadającej dokonywanym odbiorom odpadów selektywnie gromadzonych z danej nieruchomości według zasady „worek za worek.”

Worki muszą:

- a) być wykonane z tworzywa LDPE uniemożliwiającego ich rozerwanie podczas normalnej eksploatacji, grubość min.0,06 mm, zaciskane lub wiązane,
- b) zawierać trwałe oznaczenie nazwy lub logo Wykonawcy i Zamawiającego,
- c) zawierać zasady segregacji odpadów komunalnych obowiązujące na terenie miasta Obrzycko,
- d) być oznaczone w następujący sposób umożliwiający identyfikację poszczególnych frakcji selektywnej zbiórki odpadów:

- worki przeznaczone do zbierania odpadów z papieru, w tym tektury, odpadów opakowaniowych z papieru i odpadów opakowaniowych z tektury muszą być **koloru niebieskiego** i oznaczone napisem „PAPIER”,
- worki przeznaczone do zbierania odpadów ze szkła bezbarwnego, kolorowego, w tym odpadów opakowaniowych ze szkła bezbarwnego, kolorowego muszą być **koloru zielonego** i oznaczone napisem „SZKŁO ”,
- worki przeznaczone do zbierania odpadów metali, odpadów tworzyw sztucznych, w tym odpadów opakowaniowych tworzyw sztucznych oraz odpadów opakowaniowych wielomateriałowych muszą być **koloru żółtego** i oznaczone napisem „METALE I TWORZYWA SZTUCZNE”.
- worki przeznaczone do zbierania odpadów biodegradowalnych ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów muszą być **koloru brązowego** i oznaczone BIO.

3.2. W przypadku powstania nowych miejsc wytwarzania odpadów komunalnych, z których odbiór jest objęty przedmiotem niniejszego zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest, po otrzymaniu takiej informacji od Zamawiającego, do dostarczenia w tych miejscach pojemników i/lub worków przeznaczonych do zbierania segregowanych odpadów komunalnych podczas pierwszego odbioru odpadów niesegregowanych (zmieszanych) z tej nieruchomości.

4. Gromadzenie odpadów komunalnych:

4.1 Na terenie zabudowy jednorodzinnej obowiązywać będzie system pojemnikowy lub/i workowy zbiórki odpadów komunalnych przedstawiony poniżej:

- a) na nieruchomości zamieszkałej przez 1-4 osoby: jeden pojemnik 120 l do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz po jednym worku z folii LDPE o pojemności 120 l na odpowiednią frakcje odpadów gromadzonych selektywnie (papier i tektura, odpady ze szkła, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów);
- b) na nieruchomości zamieszkałej przez 5-7 osoby: dwa pojemniki 120 l do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub jeden pojemnik 240 l do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz po dwa worki z folii LDPE o pojemności 120 l na odpowiednią frakcje odpadów gromadzonych selektywnie (papier i tektura,



odpady ze szkła, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów);

c) na nieruchomości zamieszkałej przez więcej niż 8 osób: trzy pojemniki 120 l do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub jeden pojemnik 240 l i jeden pojemnik 120 l do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz po trzy worki z folii LDPE o pojemności 120 l na odpowiednią frakcje odpadów gromadzonych selektywnie

(papier i tektura, odpady ze szkła, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów);

4.2 Na terenie zabudowy wielorodzinnej obowiązywać będzie system pojemnikowy zbiórki odpadów komunalnych przedstawiony poniżej:

a) jeden pojemnik o pojemności 1100 l lub odpowiednią ilość mniejszych pojemników tj. 120 l, 240 l o łącznej pojemności nie mniejszej niż 1100 l do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych od 1 do 35 osób zamieszkujących dany budynek wielorodzinny, oraz po 5 worków

z folii LDPE o pojemności 240 l na odpowiednia frakcję odpadów gromadzonych selektywnie (papier i tektura, odpady ze szkła, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów);

b) odpowiednio większą ilość pojemników o pojemności 1100 l bądź odpowiednią ilość mniejszych pojemników tj. 120 l , 240 l o łącznej pojemności nie mniejszej niż 1100 l do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych od 36 osób zamieszkujących dany budynek wielorodzinny, oraz odpowiednio większą liczbę worków z folii LDPE o pojemności 240 l na odpowiednią frakcję odpadów gromadzonych selektywnie (papier i tektura, odpady ze szkła, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów) dostosowanych do liczby mieszkańców powyżej 35 osób zamieszkujących dana nieruchomość wielorodzinna.

4.3 Wykonawca jest zobowiązany utrzymywać miejsca gromadzenia odpadów w należyтым porządku i utrzymywać porządek wokół nich – w dniu, w którym odbierane są odpady z pojemników należy również odebrać wszystkie odpady znajdujące się obok pojemników, jeśli morfologia tych odpadów odpowiada morfologii odpadów odbieranych tego dnia, zgodnie z obowiązującym harmonogramem.

5. Wykonawca po wykonaniu usługi odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych zobowiązany jest przekazać je do instalacji komunalnych wynikających z wojewódzkich planów zagospodarowania odpadów, natomiast zebranych selektywnie do instalacji komunalnych albo instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.).

W przypadku niewielkich ilości odebranych odpadów selektywnie zbieranych niepodlegających przekazaniu do instalacji komunalnej do przetwarzania odpadów, odpady mogą być przekazane podmiotom zbierającym odpady.

6. W ramach obowiązków ewidencyjno-sprawozdawczych Wykonawca zobowiązany jest do:

6.1. Sporządzenia i przekazania Zamawiającemu zestawienia masy odebranych odpadów komunalnych:

6.1.1. w terminie do 10 dnia każdego następnego miesiąca, wraz z fakturą za wykonanie zamówienia:

6.1.2. comiesięczne zestawienie masy odebranych odpadów komunalnych musi zawierać:

a) masy odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych [Mg],

b) masy odebranych segregowanych odpadów komunalnych - z podziałem na

frakcje odpadów [Mg];

6.1.3. skreślony

- 6.1.4. w przypadku przekazania odpadów Odbiorcy posiadającemu zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwienie odebranych odpadów, Wykonawca ma obowiązek do ww. zestawienia dołączyć aktualne zezwolenie na przetwarzanie przekazanych odpadów posiadane przez Odbiorcę odpadów;
- 6.1.5. do zestawienia należy dołączyć miesięczne raporty wagowe( kwity wagowe) wystawione przez odpowiednie instalacje komunalne albo instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (dla każdej odebranej frakcji);
- 6.2. Sporządzenia i przekazania Zamawiającemu rocznych sprawozdań zgodnie z obowiązującymi przepisami;

7. Rozliczenie usługi następować będzie w cyklu miesięcznym na podstawie łącznej masy odebranych odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) i zebranych selektywnie (na podstawie kart przekazania odpadu oraz raportów wagowych(kwitów wagowych)wystawionych przez instalacje komunalne oraz instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

### **Rozdział III - Szczegółowe wymagania dotyczące odbierania odpadów komunalnych**

1. Wykonawca będzie odbierał odpady od właścicieli nieruchomości zamieszkałych od poniedziałku do piątku w godzinach 6:00 – 21:00 oraz w soboty w godzinach 6:00 – 14:00.
2. Wykonawca jest zobowiązany odbierać odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych z częstotliwością wynikającą z zapisów Tabeli nr 3.
3. W dniach odbioru odpadów w ramach systemu Wykonawca nie ma możliwości odbioru odpadów spoza systemu, tj. terenów niezamieszkałych, w tym podmiotów gospodarczych, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele inne niż zamieszkanie.
4. Wykonawca zobowiązany jest odbierać odpady komunalne bezpośrednio z nieruchomości, z miejsc, w których zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Obrzycko właściciel nieruchomości jest zobowiązany wystawić odpady w dniu ich odbioru. Wykonawca ma obowiązek zostawić opróżniony pojemnik na odpady w miejscu z jakiego został zabrany.
5. Odbiór odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny (papier i tektura, tworzywa sztuczne i metale, szkło białe, szkło kolorowe) odbywać się będzie poprzez zbieranie worków lub opróżnianie pojemników przystosowanych do odbioru mechanicznego urządzeń.
6. W przypadku braku możliwości dojazdu do nieruchomości ze względu na zbyt małą szerokość drogi publicznej, Wykonawca zobowiązany jest, przy braku innego sposobu, do odebrania odpadów z tej nieruchomości pojazdem o masie do 6 ton.
7. Wykonawca zobowiązany jest odbierać odpady komunalne z wydzielonych przez właściciela nieruchomości specjalnych miejsc do gromadzenia odpadów posiadających bezpośredni dostęp do drogi publicznej.
8. Przed wykonaniem każdorazowej usługi odbioru odpadów komunalnych Wykonawca jest zobowiązany do kontroli przestrzegania przez właścicieli nieruchomości przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie oraz regulaminu utrzymania czystości i porządku obowiązującego na terenie miasta, a szczególnie w zakresie:
  - 8.1. weryfikacji danych udostępnionych przez miasto Obrzycko - w przypadku stwierdzenia faktu braku złożonej deklaracji dla nieruchomości zamieszkałej – należy odebrać odpady i przekazać informację Zamawiającemu. Wykonawca dokona weryfikacji na podstawie wykazu, o którym

mowa w Rozdziale I pkt 5 SOPZ.

8.2. nieprawidłowej segregacji odpadów:

a) w przypadku jeżeli w pojemniku na odpady niesegregowane (zmieszane) będą znajdować się odpady, które powinny być wysegregowane Wykonawca odbiera je jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i powiadamia o tym Zamawiającego oraz właściciela nieruchomości. W celu powiadomienia właściciela nieruchomości do pojemnika należy przyczepić kartkę stanowiącą **Załącznik nr 1** do Szczegółowego Przedmiotu Opisu Zamówienia; Zamawiający zapewni wydruk kartek i przekaże je Wykonawcy po podpisaniu umowy.

b) w przypadku, gdy w workach przeznaczonych do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów oraz w pojemniku lub worku na odpady biodegradowalne z uwzględnieniem bioodpadów znajdują się odpady, które zgodnie z przeznaczeniem worka/pojemnika nie powinny się w nich znaleźć Wykonawca nie odbiera odpadów do czasu posegregowania ich w odpowiedni sposób i powiadamia o tym Zamawiającego oraz właściciela nieruchomości. W celu powiadomienia właściciela nieruchomości do worka/pojemnika należy przyczepić kartkę stanowiącą **Załącznik nr 2** do Szczegółowego Przedmiotu Opisu Zamówienia; Zamawiający zapewni wydruk kartek i przekaże je Wykonawcy po podpisaniu umowy.

c) w przypadku zmieszania odpadów komunalnych z odpadami niekomunalnymi, przemysłowymi, produkcyjnymi – należy nie odbierać odpadów i przekazać informację Zamawiającemu o zaistniałej sytuacji.

Powiadomienie właściciela może nastąpić również poprzez wrzucenie informacji ,o której mowa w rozdz. III pkt. 8.2 do skrzynki pocztowej właściciela nieruchomości. W przypadku wystąpienia wyżej wymienionych i jakichkolwiek innych nieprawidłowości stwierdzonych podczas odbioru odpadów, potwierdzonych dokumentacją fotograficzną, Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie, ale nie później niż do 3 dni od wystąpienia zdarzenia przedstawić je Zamawiającemu w formie komunikacji elektronicznej na adres e-mail: [sekretariat@obrzycko.com](mailto:sekretariat@obrzycko.com), opisując zakres naruszenia zasad. Zdjęcia muszą być zapisane i przekazane Zamawiającemu w formacie cyfrowym z zapisaną datą i godziną wykonania wraz z adresem nieruchomości, której niezgodność dotyczy, umożliwiać identyfikację nieruchomości, z której wystawiane są pojemniki/worki oraz muszą być na nich widoczne odpady znajdujące się w pojemniku lub w workach.

9. Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania terenu zanieczyszczonego odpadami i innymi zanieczyszczeniami wysypanymi z pojemników lub worków w trakcie odbioru odpadów.

10. Odbiór odpadów będzie realizowany sprzętem przeznaczonym do odbioru odpadów z pojemników.

11. Pojazdy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości muszą być czytelnie oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację Wykonawcy.

12. Wykonawcy zakazuje się mieszania selektywnie zebranych odpadów komunalnych z niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi odbieranymi od właścicieli nieruchomości.

13. skreślony

14. Wykonawcy zakazuje się mieszania odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z odpadami komunalnymi pochodzącymi z nieruchomości niezamieszkałych, m.in. podmiotów gospodarczych, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele inne niż zamieszkania.

15. Wykonawcy zakazuje się mieszania odpadów komunalnych pochodzących z terenów różnych gmin.

16. Wykonawca zabezpiecza przewożone odpady przed wysypaniem. W przypadku nastąpienia wysypania odpadów, Wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia w trybie natychmiastowym skutków tego zdarzenia.

17. Zamawiający żąda, aby po każdym wykonaniu usługi odbioru odpadów, Wykonawca odwoził:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne bezpośrednio do instalacji komunalnych wskazanych w wojewódzkich planach gospodarki w tym samym dniu, w którym następuje odbiór odpadów,
- odpady zbierane selektywnie (bioodpady) bezpośrednio do instalacji komunalnych wskazanych w wojewódzkich planach gospodarki albo instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.) w tym samym dniu, w którym następuje odbiór odpadów,
- odpady zbierane selektywnie (papier, tworzywa sztuczne i metale, szkło bezbarwne, szkło kolorowe, wielogabaryty, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) bezpośrednio do instalacji komunalnych albo instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.) w tym samym dniu, w którym następuje odbiór odpadów; Zamawiający dopuszcza odwiezienie odpadów w późniejszym terminie pod warunkiem, że Wykonawca posiada zezwolenie na zbieranie odpadów na terenie swojej bazy magazynowo - transportowej.

W wyjątkowych sytuacjach (awaria pojazdu) Zamawiający dopuszcza, aby odpady były dostarczone w dniu następnym. Wykonawca o każdej sytuacji musi poinformować Zamawiającego w dniu awarii pojazdu drogą elektroniczną na adres e-mail: [sekretariat@obrzycko.com](mailto:sekretariat@obrzycko.com)

**Wykonawca wskazuje Zamawiającemu instalacje komunalne, w której niesegregowane odpady zostaną zagospodarowane oraz instalacje odzysku lub unieszkodliwienia odpadów, w których zagospodarowane zostaną selektywnie zebrane odpady. W przypadku niewielkich ilości odebranych odpadów selektywnie zbieranych niepodlegających przekazaniu do instalacji komunalnej do przetwarzania odpadów, które mogą być przekazane podmiotom zbierającym odpady, Wykonawca wskazuje ten podmiot zbierający odpady.-Załącznik nr 3 do Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.**

19. Wykonawca zobowiązany jest do ważenia wszystkich odebranych z nieruchomości odpadów komunalnych zgromadzonych na pojedynczym pojeździe na legalizowanej wadze w instalacji komunalnej i/lub instalacjach do zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów i przekazywania dokumentacji pomiarów Zamawiającemu w okresach miesięcznych. Do rozliczenia może być przyjęta waga Wykonawcy pod warunkiem, że różnica pomiędzy wynikami ważenia nie przekroczy 30 kg. Większe różnice muszą być zgłoszone natychmiast Zamawiającemu celem weryfikacji i uzgodnienia prawidłowej wagi.

20. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania usługi odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu drogowym oraz niedogodności dla mieszkańców.

21. W przypadku, gdy na trasie wykonywania usługi występują utrudnienia w ruchu drogowym wynikające z remontów, warunków atmosferycznych, objazdów, imprez, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania usługi pomimo tego rodzaju utrudnień i nie będzie mu przysługiwać wobec Zamawiającego jakiegokolwiek roszczenie wynikające z tytułu ewentualnego wzrostu kosztów realizacji zamówienia, spowodowanego ww. utrudnieniami. Wykonawca jest zobowiązany do

poinformowania Zamawiającego drogą elektroniczną na adres e-mail: [sekretariat@obrzycko.com](mailto:sekretariat@obrzycko.com) o nieodebraniu odpadów i wszelkich utrudnieniach w odbiorze odpadów oraz sposobie odbioru odpadów. W przypadku, gdy w związku z remontem drogi nie ma możliwości odebrania odpadów bezpośrednio spod nieruchomości Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć właścicielom nieruchomości worki do gromadzenia odpadów niesegregowanych (zmieszanych) i bioodpadów oraz pisemnie poinformować właścicieli nieruchomości do których czasowo nie ma możliwości dojazdu, o sposobie odbioru odpadów z ich nieruchomości (przez wrzucenie informacji do skrzynki pocztowej lub bezpośrednio przekazanie właścicielowi nieruchomości).

22. Pojazdy w toku wykonywania umowy muszą znajdować się w stanie technicznym i sanitarnym umożliwiającym prawidłową, zgodną z prawem, realizację przedmiotu zamówienia.

23. Wykonawca zobowiązany jest do osiągnięcia na obszarze objętym przedmiotem zamówienia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, w wysokości co najmniej 50 % wagowo, zgodnie z art. 3b ust.1 pkt.1 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach.

24. Wykonawca zobowiązany jest do osiągnięcia na obszarze objętym przedmiotem zamówienia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70 % wagowo, zgodnie z art. 3b ust.1 pkt.1 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach.

25. Wykonawca zobowiązany jest do osiągnięcia na obszarze objętym przedmiotem zamówienia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

26. Wykonawca zobowiązany jest do spełnienia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska wydanym na podstawie art. 9d ust. 2 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach.

27. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zasad wynikających z prawa ochrony środowiska, ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz ich aktów wykonawczych oraz do przestrzegania przepisów prawa dot. transportu odpadów.

28. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za szkody na mieniu i zdrowiu osób trzecich, powstałe podczas realizacji przedmiotu umowy w zakresie określonym w Kodeksie cywilnym i innych ustawach.

29. Inne obowiązki Wykonawcy

29.1. Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia samochodów odbierających odpady w rejestratory jazdy (kamerę samochodową) (bez podglądu na żywo) umożliwiające nagrywanie miejsc odbioru odpadów oraz czynności opróżniania pojemników. Rejestrator jazdy winien być zamontowany w kabinie pojazdu w taki sposób aby można było zweryfikować przebieg trasy oraz wystawione pojemniki/worki przez właścicieli nieruchomości, a także w miejscu załadunku odpadów do pojazdu w taki sposób aby widoczny był proces załadunku odpadów, Rejestrator musi być wyposażony w kartę pamięci lub inny nośnik umożliwiający udostępnienie nagrania Zamawiającemu. Wykonawca jest zobowiązany do archiwizacji zapisów rejestratorów w postaci elektronicznej przez okres 7 dni od momentu rejestracji. Jakość nagrań musi gwarantować bezproblemową weryfikację przedmiotu zgłaszanych reklamacji (w zakresie wystawionych odpadów jak i ewentualnych uszkodzeń mienia).

29.2 Pojazdy używane do realizacji zamówienia powinny być sprawne technicznie i odpowiednio oznakowane. Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest do zakupu, montażu i serwisu urządzeń GPS na własny koszt na pojazdach poprzez zapewnienie systemu monitoringu GPS na potrzeby własne oraz Zamawiającego, którego zadaniem będzie usługa dostarczania danych o lokalizacji i monitoring pojazdów, w trakcie prowadzonych prac na terenie Miasta Obrzycko, z wykorzystaniem Internetu, widocznego na mapach poprzez wykorzystanie satelitarnego systemu GPS;

- zapewnienie wsparcia technicznego 24 h ze strony wybranych przez Wykonawcę dostawcy systemu monitoringu GPS oraz dostawcy urządzeń GPS;
- zapewnienia jednego szkolenia w zakresie obsługi systemu pracowników wskazanych przez Zamawiającego, w siedzibie Urzędu Miasta; w zakresie obsługi systemu monitoringu GPS;
- dostarczania poprzez urządzenia GPS telemetrycznych danych z nośników pojazdów;

29.3. Dane telemetryczne powinny posiadać następujący format zgodny z parametrami:

- system monitoringu GPS zapewnić musi pozyskiwanie i dostarczenie danych za pomocą: stron WWW, umożliwiających łączenie się osób uprawnionych przez Zamawiającego (maksymalnie do 2 stanowisk), poprzez Internet za pomocą przeglądarki (podając adres serwera, login i hasło); całości oprogramowania wraz z mapami obszarów obsługiwanych przez Wykonawcę;
- parametry systemu monitoringu GPS zapewnić muszą szybką i płynną pracę (w tym szybkość wczytywania map, generowanie raportów i wykonywania pozostałych funkcji programowych);
- dane muszą być dostępne przez okres co najmniej 12h/dobę w czasie wykonywania czynności przez Wykonawcę;
- zakres gromadzonych danych musi obejmować informacje o bieżącym monitorowaniu pojazdów – ich lokalizacji z okresowym odczytem nie dłuższym niż 3 min., czasie pracy, rejestracji czasu pojazdu; pozycji pojazdu na podstawie systemu GPS i na podstawie nadajników BTS operatorów komórkowych; rodzaju wykonywanej pracy (jazda, postój, opróżnianie); przebytej drodze i czasie pracy jednostki; identyfikacji jednostki na mapach (nr rejestracji, marka pojazdu, skrótowa nazwa Przedsiębiorstwa, informacja o typie pojazdu, prędkości jazdy); historii pracy jednostki za wybrany okres, poprzez możliwość generowania raportów drogowych; historii przebytej trasy i wykonywanej pracy poprzez odtwarzanie ruchu jednostek na mapie w oparciu o zadane kryteria; danych archiwalnych możliwych do pobrania za cały okres obowiązywania umowy;
- cechy i zawartość oprogramowania: możliwość podglądu wszystkich pojazdów objętych systemem przez uprawnionych użytkowników z dowolnego stanowiska komputerowego za pomocą przeglądarki internetowej (Firefox, Chrome lub równorzędnej) po wprowadzeniu loginu indywidualnego dla danego stanowiska hasła, z możliwością jego zmiany; dostępność mapy w formacie wektorowym drogi miejscowości województwa wielkopolskiego w skali umożliwiającej łatwą identyfikację monitorowanych jednostek i dróg; możliwość skanowania mapy dla wybranego obszaru (funkcja zoom); możliwość eksportu całości danych do formatu xls lub innego umożliwiającego drukowanie raportów i obrazów map;
- funkcjonalność strony głównej programu komputerowego: na mapie głównej możliwość generowania obrazu bieżącej pozycji pojazdów w zależności od wykonywanej pracy, jazdy, postoju; możliwość pokazania na mapie głównej przebiegu trasy przebytej w ciągu dnia przez aktualnie monitorowaną jednostkę; po najechaniu kursorem na symbol pojazdu, uzyskanie informacji: o jej numerze rejestracyjnym, typie, firmie (nazwa Przedsiębiorstwa, podwykonawcy), marce jednostki; informacja na mapie głównej o monitorowanej jednostce – symbol jednostki zróżnicowany kolorystycznie w zależności od wykonywanej pracy, jazdy, postoju; obok mapy głównej, zestawienie tabelaryczne z aktualnym stanem jednostek – symbol oraz ilość jednostek z podziałem na rodzaj wykonywanej pracy, jazdę lub postój i zestawieni; wszystkich jednostek w zależności od wyboru generowania; zróżnicowanie kolorystyczne dróg krajowych, wojewódzkich i pozostałych oraz graficzny podział obszaru mapy na gminy i powiaty; szybkie sprawdzenie pracy obiektu w danej lokalizacji poprzez generowanie historii przebytej trasy (mapa i opis) – sortowanie wg: numeru rejestracyjnego jednostki, czasu pracy, numeru drogi; animacja przebytej trasy (odtworzenie danych zarchiwizowanych) zadanych jednostek na danej drodze w danym czasie, na mapie, z

podaniem czasu wykonywanej pracy; możliwość generowania raportów za dany okres. Możliwość wyboru raportu indywidualnego dla kilku jednostek, bądź dla całego Rejonu. Raport winien zawierać informacje o numerze rejestracyjnym jednostki, typie przebytej drogi (numer, nazwa ulicy, miejscowość) długość przebytej drogi. Raport powinien zawierać na końcu posumowanie ww. danych; czas generowania raportów powinien być szybki i odpowiadać powszechnie przyjętym i dostępnym standardom;

29.4. Po stwierdzeniu awarii nadajnika lub czujnika GPS, Wykonawca przed rozpoczęciem pracy sprzętu winien bezwzględnie i niezwłocznie zgłosić ten fakt pracownikowi Urzędu Miasta Obrzycko.

W trakcie 4-dniowego okresu (96 godzin) przewidzianego na naprawę urządzeń systemu monitoringu GPS oraz następnie 48h (łącznie w okresie 6 dni lub 144h) przewidzianych na wykonanie aktualizacji oprogramowania obsługującego przedmiotowy monitoring GPS Wykonawca sporządzi i dostarczy Zamawiającemu pisemne raporty o wykonanych w tym okresie pracach.

#### 29.5 Edukacja

Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia akcji edukacyjnej o tematyce odpadów komunalnych, jeżeli przyjmie takie zobowiązanie w złożonej ofercie. Szczegółowe wymagania w zakresie edukacji zostały zawarte w SIWZ.