

**Opis i zakres przedmiotu zamówienia  
pn. „ Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych  
z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Krzepice”**

sporządził:

Honorata Leszczyna

zatwierdził:

Z-ca Burmistrza  
Mirosław Łukasik

**Krzepice, dn. 09.04.2018 r.**

## I. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi polegającej na odbiorze i zagospodarowaniu wskazanych w pkt 3 i 4 odpadów komunalnych gromadzonych na terenie wszystkich nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, położonych na terenie gminy Krzepice. Orientacyjna liczba punktów wywozowych, z których należy odebrać odpady komunalne wynosi około **2 470**. W skład Gminy wchodzi miejscowości: Krzepice (obszar miejski), Dankowice Pierwsze, Dankowice Drugie, Dankowice Trzecie, Dankowice-Piaski, Podłęże Królewskie, Starokrzepice, Lutrowskie, Zajączki Pierwsze, Zajączki Drugie, Szarki, Stanki (obszar wiejski).
2. Zamówienie obejmuje okres **od 01 lipca 2018r. do 30 czerwca 2019 r.**, z zastrzeżeniem zapisów pkt 16 i pkt 25.
3. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje w całym okresie realizacji cykliczny odbiór z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, transport i zagospodarowanie:
  - 1) zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych zgromadzonych w pojemnikach oraz dodatkowych workach,
  - 2) odpadów komunalnych gromadzonych w sposób selektywny, w workach lub pojemnikach zebranych w zabudowie jednorodzinnej i wielolokalowej, obejmujących:
    - a) szkło;
    - b) papier i tekturę,
    - c) tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe;
    - d) metal;
    - e) odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone, odpady z kuchni i odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji).
4. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje przeprowadzenie dwóch zbiórek zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych oraz opon w ramach zbiórki „wystawkowej” przed domów, w terminach uzgodnionych przez Wykonawcę z Zamawiającym.
5. Zamówienie nie obejmuje odbioru i zagospodarowania powstających na nieruchomościach zamieszkałych odpadów pochodzących z robót budowlanych i remontowych i pozostałych frakcji odpadów nie wymienionych w pkt 3 i 4.
6. Realizując zagospodarowanie odebranych z nieruchomości zamieszkałych odpadów komunalnych, o których mowa w pkt 3 i 4, podmiot odbierający odpady zobowiązany jest do:
  - 6.1. przekazania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych do regionalnych

instalacji przetwarzania odpadów komunalnych określonych dla regionu I w „Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” lub w przypadku awarii bądź braku mocy przerobowych regionalnej instalacji do instalacji zastępczych wskazanych w „Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” po uzyskaniu i przekazaniu Zamawiającemu pisemnej informacji, iż nie jest możliwe przyjęcie odpadów przez regionalną instalację;

- 6.2. przekazania selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, określoną w obowiązujących przepisach prawa, w szczególności w myśl art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 21 z późn. zm.)
- 6.3. wskazania instalacji, w szczególności regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, do których przekaże odebrane odpady; w przypadku niewielkich ilości odebranych odpadów selektywnie zbieranych niepodlegających przekazaniu do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych możliwe jest wskazanie podmiotu zbierającego te odpady.
7. 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 Krzepice, zwanym dalej Regulaminem, z wyłączeniem punktu 10 Opisu i zakresu przedmiotu zamówienia pn. „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Krzepice” oraz zapewniać utrzymanie pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Przydział pojemników w zależności od liczby mieszkańców wynika z uchwały nr 16.167.2016 Rady Miejskiej w Krzepicach z dnia 22 marca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Krzepice i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się możliwość wyposażenia nieruchomości w pojemnik o większej pojemności, niż to wynika z ilości osób zamieszkujących, lub dodatkowy pojemnik, po zgłoszeniu Wykonawcy zapotrzebowania przez Zamawiającego.
  - 7.1. Pojemniki powinny być wyposażone w szczelną pokrywę, a worki zabezpieczone przed wysypywaniem się zgromadzonych w nich odpadów oraz przed dostaniem się do ich wnętrza wód opadowych.

8. Pojemniki będą stanowiły własność Wykonawcy z zastrzeżeniem punktu V 2 i V 3, który uwzględni koszt ich dostawy i eksploatacji w cenie jednostkowej zryczałtowanej, określonej w ofercie Wykonawcy za 1 Mg odebranych i zagospodarowanych odpadów.

8.1. W przypadku udokumentowanego zaginięcia lub zniszczenia pojemnika z bezspornej winy właściciela nieruchomości (dewastacja, w szczególności w sytuacji spalenia pojemnika), Zamawiający zobowiązany będzie do wyrównania szkody Wykonawcy z tytułu zniszczenia pojemnika z uwzględnieniem jego amortyzacji; Zapłata za zniszczony pojemnik nastąpi po analizie zebranego materiału dowodowego przez Zamawiającego potwierdzającego winę właściciela nieruchomości (dokumentacja fotograficzna, wyjaśnienia właściciela nieruchomości i protokół zniszczenia Wykonawcy). Do uznania bezspornej winy właściciela nieruchomości, Wykonawca zobowiązany jest udowodnić bezsporną winę (oświadczenie właściciela nieruchomości o uznaniu winy, film z kamery umieszczonej na samochodzie potwierdzający, że zniszczenie nie nastąpiło z winy Wykonawcy lub w związku z eksploatacją pojemnika);

8.2. Wykonawca zobowiązany jest do naprawy lub wymiany pojemnika w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia z winy Wykonawcy lub uszkodzenia pojemnika w związku z jego eksploatacją na własny koszt;

8.3. W przypadku braku możliwości udowodnienia bezspornej winy właściciela nieruchomości, koszty zniszczonego pojemnika ponosi Wykonawca.

9. Wykonawca wyposaża nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej w worki o pojemnościach 120 l przeznaczone do zbiórki selektywnej (papier i tektura, tworzywa sztuczne i odpady wielomateriałowe, metal, szkło, odpady biodegradowalne). Koszt worków Wykonawca uwzględni w cenie jednostkowej zryczałtowanej, określonej w ofercie Wykonawcy za 1 Mg odebranych i zagospodarowanych odpadów.

Worki muszą:

1) być wykonane z przezroczystych foli polietylenowych LDPE lub HDPE o grubości co najmniej:

	<b>HDPE</b>	<b>LDPE</b>
<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>grubość worka (mm)</b>	
tworzywa sztuczne, metal, papier i tektura	0,02	0,035
szkło	0,03	0,06
biodegradowalne	0,03	0,05

2) zawierać trwale oznaczenie - nazwę lub logo Wykonawcy,

10. Worki muszą być oznaczone w sposób umożliwiający identyfikację poszczególnych frakcji selektywnej zbiórki odpadów:
- papier – worek koloru niebieskiego z napisem „Papier”
  - szkło – worek koloru zielonego z napisem „Szkło”
  - metale – worek koloru różowego z napisem „Metale”
  - tworzywa sztuczne – worek koloru żółtego z napisem „Tworzywa sztuczne i odpady wielomateriałowe”
  - odpady ulegające biodegradacji – worek koloru brązowego z napisem „Bio”
11. Wykonawca po raz pierwszy dostarcza worki każdego rodzaju do selektywnej zbiórki odpadów w ilości, tj.:
- a) 5 worków – gospodarstwa domowe 1 -2 osobowe - szacunkowa ilość gospodarstw - 980;
  - b) 6 worków – gospodarstwa domowe 3 – 5 osobowe - szacunkowa ilość gospodarstw - 1 268;
  - c) 7 worków – gospodarstwa 6 osobowe i więcej osób - szacunkowa ilość gospodarstw - 222;
- zgodnie z uchwałą nr 16.167.2016 Rady Miejskiej w Krzepicach z dnia 22 marca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Krzepice i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
11. Worki w kolejnych miesiącach będą dostarczane w ilości worków odebranych z nieruchomości.
12. W przypadku większego zapotrzebowania na worki do selektywnej zbiórki odpadów niż ilość przewidziana na daną nieruchomość, po każdorazowym zgłoszeniu przez właściciela nieruchomości, Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia worków do segregacji odpadów komunalnych w ilości odpowiadającej potrzebom nieruchomości lub odebrania nadwyżki posegregowanych odpadów zgromadzonych w workach właściciela nieruchomości.
13. Wykonawca jest zobowiązany do odbioru każdej ilości odpadów zbieranych selektywnie przez właściciela nieruchomości wymienionych w rozdziale I pkt 3 ppkt 2) pod warunkiem ich gromadzenia w sposób określony w Regulaminie oraz odpadów komunalnych zmieszanych, co oznacza odbiór wystawionych przed posesję pojemników wraz z dodatkowymi pojemnikami i workami.
14. Zamawiający w dniu podpisania umowy dostarczy Wykonawcy szczegółowy wykaz punktów wywozowych objętych przedmiotem zamówienia zawierający również ilość osób zamieszkujących nieruchomość i zadeklarowany sposób gromadzenia odpadów (z segregacją lub bez segregacji), w celu zaopatrzenia właścicieli nieruchomości w pojemniki i worki.

15. Zamawiający w okresie trwania umowy zobowiązuje się informować Wykonawcę o zmianach danych objętych powyższym wykazem z częstotliwością jeden raz w tygodniu.
16. Pojemniki i worki zostaną udostępnione w terminie przed 01 lipca 2017 r.
17. W przypadku zmian w wykazie, o którym mowa w pkt 14), skutkujących rozszerzeniem listy punktów wywozowych nie ujętych w wykazie, o którym mowa w pkt 14), oraz w przypadku udokumentowanego zniszczenia lub zaginięcia pojemnika Wykonawca zobowiązany będzie do wyposażenia nieruchomości w pojemniki / worki w terminie 14 dni od daty przekazania Wykonawcy zgłoszenia w formie elektronicznej.
18. W przypadku zmian w wykazie, o którym mowa w pkt 14), skutkujących zmniejszeniem listy punktów wywozowych lub pojemników ujętych w wykazie, o którym mowa w pkt 14), Wykonawca zobowiązany będzie do:
  - 1) odebrania pojemnika / pojemników z nieruchomości,
  - 2) zakończenia świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych z tych nieruchomości, w terminie 14 dni od daty przekazania Wykonawcy zgłoszenia w formie elektronicznej.
19. Przed wykonaniem usługi odbioru odpadów z punktu wywozowego Wykonawca jest zobowiązany do kontroli rodzaju odpadów i zgodności ich z przeznaczeniem pojemnika lub worka. 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 zobowiązany będzie do odebrania odpadów jako zmieszane i powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego.
20. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego informowania Zamawiającego o stwierdzonych przypadkach niezgodnego z postanowieniami Regulaminu selektywnego sposobu gromadzenia odpadów przez właścicieli nieruchomości.
21. Wykonawca będzie dokumentował nieprawidłowości, o których mowa w pkt 19), poprzez wykonywanie zdjęć lub zapisów wideo, w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie nieprawidłowości i identyfikację miejsca, daty oraz właściciela nieruchomości i bieżące przekazywanie raportów dotyczących stwierdzonych przez Wykonawcę nieprawidłowości.
22. Do protokołu stwierdzającego nieprawidłowości w segregacji odpadów Wykonawca dołącza potwierdzającą to dokumentację zdjęciową.

23. Zamawiający określa częstotliwość odbioru odpadów komunalnych dla poszczególnych rodzajów nieruchomości:

		<b>Nieruchomości jednorodzinne</b>		<b>Nieruchomości wielolokalowe</b>	
		<i>kwiecień - październik</i>	<i>listopad - marzec</i>	<i>kwiecień - październik</i>	<i>listopad - marzec</i>
<i>odpady zmieszane</i>	<i>Teren miejski</i>	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz w miesiącu	jeden raz na tydzień	co dwa tygodnie
	<i>Teren wiejski</i>	jeden raz w miesiącu		jeden raz w miesiącu	
<i>tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe, papier i tektura, szkło, metal</i>		jeden raz w miesiącu		po wypełnieniu pojemników, jednak nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu	
<i>odpady ulegające biodegradacji</i>	<i>Teren miejski</i>	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz w miesiącu	jeden raz na tydzień	jeden raz na dwa tygodnie
	<i>Teren wiejski</i>	jeden raz w miesiącu			
<i>zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, opony</i>		dwa razy w trakcie trwania umowy			

23. W przypadku zapotrzebowania na zwiększoną częstotliwość odbioru selektywnie zbieranych odpadów o następujących frakcjach: tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe, papier i tektura, szkło, metal, zgłaszane Zamawiającemu przez właścicieli nieruchomości w zabudowie wielolokalowej, Wykonawca zobowiązany jest do odebrania odpadów komunalnych, nie później niż w okresie 4 dni od dnia poprzedzającego zgłoszone przez Zamawiającego zapotrzebowanie.

24. Odbieranie odpadów musi się odbywać zgodnie z podanym do publicznej wiadomości Harmonogramem odbioru odpadów komunalnych.

25. Wykonawca wyłoniony w drodze przetargu sporządzi harmonogram odbioru odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zbieranych wymienionych w rozdziale I pkt 3 w ciągu 14 dni od otrzymania od Zamawiającego wykazu nieruchomości, z których będą odbierane odpady komunalne. Harmonogram będzie podlegał akceptacji przez Zamawiającego. Harmonogram musi uwzględniać listę punktów wywozowych, o której mowa w pkt 14) oraz częstotliwość odbioru odpadów, o której mowa w pkt 23). Wykonawca dostarczy Harmonogram wywozu odpadów właścicielom nieruchomości przed 01 lipca 2017r.

26. Wykonawca informuje Zamawiającego o każdorazowej zmianie Harmonogramu.

27. Harmonogram akcji zbierania w formie „wystawkowej” zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów wielkogabarytowych oraz opon po akceptacji przez Zamawiającego, w formie ogłoszeń oraz zamieszczeniu na stronie internetowej Wykonawcy i Zamawiającego zostanie przekazany mieszkańcom na co najmniej miesiąc przed zaplanowaną zbiórką.
28. Wykonawca przekaze Zamawiającemu 50 kompletów worków do selektywnej zbiórki odpadów (komplet po 5 szt na dany rodzaj odpadu: szkło, papier, tworzywa sztuczne, metal, odpady ulegające biodegradacji).
29. Wykonawca przekaze Zamawiającemu worki na określoną frakcję odpadów w terminie 14 dni po zgłoszeniu przez Zamawiającego zapotrzebowania.
30. Wykonawca jest uprawniony do odbioru od właścicieli nieruchomości dostarczonych pojemników po dacie zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia.
31. Wykonawca jest zobowiązany do naprawy lub ponoszenia kosztów napraw szkód wyrządzonych podczas lub w związku z wykonywaniem usługi. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za szkody na mieniu lub zdrowiu osób trzecich, powstałe podczas lub w związku z realizacją przedmiotu zamówienia, powstałe z wyłącznej winy Wykonawcy.
32. 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.
33. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony powierzonych danych osobowych i podpisania Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych stanowiącej załącznik nr 9 do SIWZ.

## **II. 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) każdorazowego ważenia pojazdu przed rozpoczęciem zbiórki odpadów zmieszanych i odpadów selektywnie zbieranych i po zakończeniu odbioru odpadów z terenu gminy Krzepice na wadze samochodowej znajdującej się na terenie Oczyszczalni ścieków w Krzepicach przy ul. Kazimierza Wielkiego w obecności pracownika oczyszczalni, który będzie ewidencjonował każde ważenie pojazdu (ważenie pojazdów jest możliwe całodobowo);



- 2) 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 6;
- 3) przechowywania dokumentów potwierdzających ważenie, o którym mowa w ppkt 2) i zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz przekazywania Zamawiającemu dokumentów wagowych oraz kart przekazania odpadów wraz z fakturami;
- 4) bieżącego prowadzenia ewidencji odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości w ramach realizacji umowy z Zamawiającym, zgodnie z przepisami prawa,
- 5) sporządzania i przekazywania Zamawiającemu w formie elektronicznej miesięcznych sprawozdań zawierających informacje o:
  - a) liczbie punktów wywozowych, z których zostały odebrane odpady komunalne w ramach realizacji umowy;
  - b) wskazanie punktów wywozowych, z których nie zostały odebrane odpady komunalne,
  - c) wskazanie punktów wywozowych, w których właściciele zbierają odpady komunalne w sposób niezgodny z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krzepice.
2. Rozliczanie usługi odbywa się w cyklu miesięcznym na podstawie łącznej masy odebranych odpadów komunalnych zmieszanych oraz masy odpadów odebranych selektywnie od właścicieli nieruchomości oraz dokumentów potwierdzających przekazanie i zagospodarowanie ich zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Podstawą określenia masy odpadów dla celów rozliczenia jest zbiorcze zestawienie ważeń, o których mowa w pkt 1 ppkt 1) i 2), sporządzonych dla potrzeb dokumentowania, przekazania i zagospodarowania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, z zastrzeżeniem określonym w pkt 4.
4. Wykonawca przedstawia zestawienie, o którym mowa w pkt 3 w podziale na odpady zmieszane oraz odpady segregowane w podziale na poszczególne frakcje.
5. Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawi informacje z systemów GPS na nośniku elektronicznym (np. CD/DVD) dotyczące wszystkich przejazdów pojazdów, umożliwiające Zamawiającemu weryfikację danych o położeniu pojazdów, miejscach postoju oraz miejscach załadunku lub wyładunku odpadów.

### III. Wymagania wobec podmiotu realizującego przedmiot zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania wpisu do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Krzepice, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz zezwolenie na transport odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania poziomów recyklingu określonych art.3b i art. 3c ustawy z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.).
3. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej na rzecz Zamawiającego w przypadku nieosiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, frakcji odpadów komunalnych (papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale) i/lub nieosiągnięcia ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w poszczególnych latach zgodnie z wymaganiami w wysokości 105% kary naliczonej Gminie przez WIOŚ w odniesieniu do odpadów odbieranych i zagospodarowanych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Wysokość kar będzie naliczana po zakończeniu danego roku kalendarzowego w oparciu o sprawozdania sporządzane według rozporządzenia w sprawie wzorów sprawozdań.
4. 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 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) prowadzić działalność w sposób nie powodujący zagrożenia dla życia i zdrowia mieszkańców, zanieczyszczenia tras wywozu, hałasu i zapylenia oraz uszkodzeń infrastruktury technicznej,
  - 4) dysponować pojemnikami do gromadzenia odpadów w ilości odpowiadającej zgłoszonemu

przez Zamawiającego Wykonawcy zapotrzebowaniu, niezbędnej dla zapewnienia wszystkim właścicielom nieruchomości zamieszkałych pojemników.

4. 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 lub 60 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.

5. Czujnik wyładowania odpadów:

- 1) Wykonawca wyposaży wszystkie śmieciarki w czujnik pozwalający określić lokalizację pojazdu podczas otwierania odwłoka w czasie opróżniania zabudowy śmieciarki z odpadów.

6. Wykonawca obowiązany jest utrzymywać w pełnej sprawności urządzenia rejestrujące pracę pojazdów tj. system GPS tak, aby wykonanie każdej usługi odbioru odpadów z nieruchomości zostało przez nie zarejestrowane.

#### **IV. Podwykonawcy**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części usług podwykonawcom po wcześniejszej akceptacji Zamawiającego i zatwierdzeniu przez Zamawiającego przedstawionego projektu umowy regulującej warunki współpracy między Wykonawcą a Podwykonawcą.
2. Odpowiedzialność za wykonanie usługi przez Podwykonawcę zleconej przez Wykonawcę spoczywa na Wykonawcy.
3. Należne wynagrodzenie za wykonanie przez Podwykonawcę usługi będzie regulowane na podstawie stosownej umowy zawartej między Wykonawcą a Podwykonawcą.
4. Obowiązek sprawozdawczy z zakresu wykonywanej przez Podwykonawcę usługi należy do Wykonawcy.

## V. Dane ilościowe pozwalające ocenić wartość oferty

Wskazane poniżej szacowane ilości odpadów komunalnych oraz pojemników na odpady stanowią jedynie przewidywane wielkości zamówienia i mogą różnić się od rzeczywistych ilości odebranych odpadów komunalnych i wymaganych do dostarczenia pojemników na odpady komunalne.

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

Szacunkowa liczba budynków jednorodzinnych	teren miejski	1276
	teren wiejski	1184
Szacunkowa liczba budynków wielolokalowych	teren miejski	9
	teren wiejski	1
Szacunkowa masa zmieszanych odpadów komunalnych (Mg) - 20 03 01		1900
Szacunkowa masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych (Mg):		
szkło (Mg) – 15 01 07; 20 01 02		120
tworzywa sztuczne i odpady wielomateriałowe (Mg) – 15 01 02; 15 01 05; 20 01 39		90
papier i tektura (Mg) – 15 01 01; 20 01 01		25
metal (Mg) – 15 01 04; 20 01 40		9
odpady ulegające biodegradacji (Mg) – 20 01 08; 20 02 01		120
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 20 01 23*; 21 01 35*; 20 01 36		10
Odpady wielkogabarytowe 20 03 07		20
Opony 16 01 03		10

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

Objętość pojemnika	Szacowana ilość pojemników ogółem (szt.)	w tym stawiących własność Gminy Krzepice (szt.)
120 litrów	1202	634
240 litrów	1490	726
1100 litrów	9	4
600 litrów	5	-

3. Dla potrzeb złożenia oferty Zamawiający szacuje liczbę pojemników na odpady gromadzone w sposób selektywny (zabudowa wielolokalowa) na poziomie:

Objętość pojemnika	Szacowana ilość pojemników ogółem (szt.)	w tym stanowiące własność Gminy Krzepice (szt.)
1100 litrów	3	3
240 litrów	17	17