

Załącznik Nr 10 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS I WYMAGANIA W ZAKRESIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest odbieranie i transport odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie Miasta Łomża, na których zamieszkują mieszkańcy do Instalacji Komunalnej w Czartorii, gmina Miastkowo.

I. Dane charakteryzujące zamówienie:

1. Powierzchnia miasta Łomża wynosi ok. 33 km².
2. Długość dróg na terenie miasta Łomża – 135 km.
3. Liczba mieszkańców na dzień 30.07.2024 r. w Łomży wynosiła – 56 781 mieszkańców.
4. Liczba gospodarstw domowych w zabudowie jednorodzinnej – ok. 4 411 szt. **wg zał. 11.**
5. Liczba miejsc do gromadzenia odpadów zmieszanych w zabudowie wielorodzinnej – ok. 339 altan/wiat śmietnikowych **wg zał. 12.**
6. W trakcie trwania Zamówienia liczba miejsc odbioru może ulegać zmianom w związku z powstaniem, likwidacją lub rozwojem nieruchomości.
7. Rodzaje pojemników do gromadzenia odpadów zmieszanych – pojemniki wymienione w rozdziale IV.1 ust 1 pkt 1 – 10 niniejszego załącznika.
8. Charakterystyka specjalistycznych pojemników do gromadzenia odpadów na terenie zabudowy wielorodzinnej – pojemność 1100 l, typu dzwon /blaszane lub plastikowe – odpady zmieszane i „BIO”, z siatki metalowej – odpady zbierane selektywnie: szkło, plastik.

II. Liczba odpadów podlegających odbiorowi – przewidywana łączna masa

Lp.	Nazwa odpadu	J.m.	Zakres I (Sektor I)	Zakres II (Sektor II)	Razem
1.	Niesegregowane - zmieszane (kod 20 03 01)	Mg	2 220,7	7 622,1	9 842,8
2.	Odpady ulegające biodegradacji (biodegradowalne) kod 20 02 01)	Mg	1 503,2	1 238,4	2 741,6
3.	Tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe (kody: 15 01 02, 15 01 06, 15 01 05, 15 01 04)	Mg	499,6	718,5	1 218,1
4.	Opakowania z papieru i tektury (kod 15 01 01)	Mg	155,8	655,0	810,8
5.	Opakowania ze szkła (kod 15 01 07)	Mg	261,4	468,0	729,4
6.	Popiół (kod 20 01 99)	Mg	249,4	0,0	249,4
7.	Wielkogabarytowe (kod 20 03 07)	Mg	122,5	330,9	453,4
	RAZEM przewidywana łączna masa odpadów	Mg	5 012,6	11 032,9	16 045,5

Odpady komunalne odbierane będą z nieruchomości:

- 1) Zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej – Zakres I (Sektor I) wg danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 30.07.2024 r. przez 11 853 osoby.
- 2) Zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej – Zakres II (Sektor II) wg danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 30.07.2024 r. przez 36 578 osób.

Powyższe dane ilościowe zostały przygotowane przez Zamawiającego z należytą starannością, należy traktować je jednak jako przybliżone w związku z możliwymi zmianami w ilości nieruchomości oraz ze zmianami w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zmiana powyższych danych nie może stanowić podstawy jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego.

III. Rodzaje odpadów:

- 1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne** - należy przez to rozumieć odbierane łącznie z jednego pojemnika zmieszane odpady mokre i suche, powstające w gospodarstwach domowych.
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne będą klasyfikowane przez IK pod kodem 20 03 01 – *niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne*.
- 2. Biodopady** – należy przez to rozumieć odpady powstające z konserwacji terenów zielonych (skoszone trawy, ścięte gałęzie drzew, liście, itp.) oraz tzw. odpady kuchenne (roślinne resztki z przygotowania żywności, odpady z owoców i warzyw, itp.).
Biodopady będą klasyfikowane przez IK pod kodem 20 02 01 – *odpady ulegające biodegradacji*.
- 3. Odpady z tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych** – należy przez to rozumieć odpady z tworzyw sztucznych, wielomateriałowe, zmieszane odpady opakowaniowe opakowania z metali, powstające na terenie nieruchomości.
Odpady z tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych będą klasyfikowane przez IK pod kodem 15 01 02 – *odpady z tworzyw sztucznych*, 15 01 04 *odpady z metali*, 15 01 05 – *opakowania wielomateriałowe*, 15 01 06 – *zmieszane odpady opakowaniowe*.
- 4. Opakowania z papieru i tektury** – należy przez to rozumieć kartony, gazety, tektury itp. powstające na terenie nieruchomości.
Opakowania z papieru i tektury będą klasyfikowane przez IK pod kodem 15 01 01 – *opakowania z papieru i tektury*.
- 5. Opakowania ze szkła** – należy przez to rozumieć opakowania ze szkła – butelki, słoiki itp. powstające na terenie nieruchomości.
Opakowania ze szkła będą klasyfikowane przez IK pod kodem 15 01 07 – *opakowania ze szkła*.
- 6. Popiół z palenisk domowych** - należy przez to rozumieć popioły powstające w trakcie spalania paliw stałych w piecach grzewczych w nieruchomościach jednorodzinnych.
Popioły będą klasyfikowane przez IK pod kodem 20 01 99 – inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny.
- 7. Wielkogabarytowe odpady komunalne** - należy przez to rozumieć meble i inne dużych rozmiarów nieużyteczne sprzęty z wyposażenia gospodarstwa domowego.
Odpady wielkogabarytowe będą klasyfikowane przez IK pod kodem 20 03 07 – *odpady wielkogabarytowe*.

IV. Urządzenia do gromadzenia odpadów

IV.1. Pojemniki i worki

1. W celu realizacji obowiązku utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości stosuje się:
 - 1) pojemniki 80 litrowe wykonane z metalu lub tworzywa sztucznego,
 - 2) pojemniki 120 litrowe wykonane z metalu lub tworzywa sztucznego,
 - 3) pojemniki 240 litrowe wykonane z metalu lub tworzywa sztucznego z kółkami,
 - 4) pojemniki 360 litrowe wykonane z metalu lub tworzywa sztucznego z kółkami,
 - 5) pojemniki 660 litrowe wykonane z metalu lub tworzywa sztucznego z kółkami,
 - 6) pojemniki 1100 litrowe wykonane z metalu lub tworzywa sztucznego z kółkami,
 - 7) pojemniki 6000 litrowe wykonane z metalu, kryty lub odkryty,
 - 8) pojemniki 7000 litrowe wykonane z metalu, kryty lub odkryty,
 - 9) pojemniki od 1500 do 3000 litrowe wykonane z tworzywa sztucznego przystosowane do rozładunku HDS,

- 10) pojemniki od 1500 do 3000 litrowe wykonane z metalowej siatki przystosowane do rozładunku HDS,
 - 11) worki wykonane z folii polietylenowych LDPE lub HDPE o grubości dostosowanej do ilości i rodzaju odpadów, wykluczającej rozerwanie się worka.
2. Pojemniki i worki określone w ust. 1, przeznaczone do gromadzenia odpadów wymienionych w Rozdziale III powinny być utrzymane w kolorze i z oznaczeniem - zgodnie z § 2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r. poz. 906):
1. niebieskim, w zakresie obejmującym pojemniki i worki do gromadzenia papieru i tektury – oznaczone napisem „Papier”,
 2. zielonym, w zakresie obejmującym pojemniki i worki do gromadzenia szkła - oznaczone napisem „Szkło”,
 3. żółtym, w zakresie obejmującym pojemniki i worki do gromadzenia tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych – oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”,
 4. brązowym, w zakresie obejmującym pojemniki do gromadzenia bioodpadów – oznaczone napisem „Bio”,
 5. czarnym, w zakresie obejmującym pojemniki do gromadzenia komunalnych odpadów zmieszanych – oznaczone napisem „Odpady zmieszane”.
3. Dopuszcza się stosowanie pojemników w kolorach innych niż wskazane w ust. 2, pkt 5 pod warunkiem ich oznakowania napisami zgodnymi z ust. 2.
4. Dopuszcza się zbieranie i gromadzenie odpadów ulegających biodegradacji na przydomowych kompostowniach na terenie nieruchomości, na której powstały, przy czym nie może to powodować uciążliwości dla użytkowników sąsiednich nieruchomości.
5. Zbieranie komunalnych odpadów zmieszanych następuje w pojemnikach, o których mowa w ust. 1 pkt. 1-9.
6. Dopuszcza się zbieranie komunalnych odpadów zmieszanych w czarnych workach w zabudowie jednorodzinnej w wyjątkowych sytuacjach, gdy ilość wytworzonych komunalnych odpadów zmieszanych przekracza minimalną pojemność pojemnika przeznaczonego na ten rodzaj odpadów, czyli 40l na jedna osobę w ciągu tygodnia.

IV. 2. Wymagania w zakresie worków

1. Urządzenia do gromadzenia odpadów, które zapewnia Wykonawca:
Worki – wykonane z przezroczystej folii polietylenowej LDPE lub HDPE o grubości zapewniającej szczelność i pojemności dostosowanej do potrzeb użytkownika utrzymane w kolorystyce i z oznaczeniami określonymi w Rozdziale IV.1 ust 2
 - * na tworzywa sztuczne i odpady wielomateriałowe – w ilości – ok. 60 tys. sztuk/rok,
 - * na papier – w ilości ok. 30 tys. sztuk/rok,
 - * na szkło – w ilości ok. 30 tys. sztuk/rok,
 - * na bioodpady - w ilości ok. 30 tys. sztuk/rok,
2. Wykonawca zapewni Nielimitowaną ilość worków, niezbędną do wykonania przedmiotu zamówienia:
 - a) Worki koloru zielonego powinny być wykonane z folii o grubości min. 0,07 mm i pojemności 80 l na szkło opakowaniowe.
 - b) Worki na papier i tekturę, tworzywa sztuczne oraz bioodpady powinny być wykonane z folii polietylenowej o grubości 0,06 mm i pojemności 120 l.
 - c) Worki na popiół koloru szarego powinny być wykonane z folii polietylenowej o grubości 0,07 mm i pojemności 80 l.

W ramach pierwszego wyposażenia Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletu worków tzw. „pakiet startowy” dla każdego gospodarstwa domowego w zabudowie jednorodzinnej, składającego się z:

- 4 worki żółte na odpady z tworzywa sztucznego,
- 2 worki zielone na odpady szklane,

- 2 worki niebieskie na odpady z papieru i tektury,
 - 2 worki brązowe na odpady biodegradowalne,
 - 2 worki szare na popiół.
3. Wykonawca uzupełni na własny koszt właścicielom nieruchomości jednorodzinnych worki do selektywnego zbierania odpadów komunalnych (papier, szkło, tworzywa sztuczne, bioodpady, popiół) po każdorazowym odbiorze, poprzez pozostawienie przy wejściu na nieruchomość w dniu odbioru selektywnie zebranych odpadów komunalnych nowych worków w ilości odpowiadającej liczbie odebranych worków.

V. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych w Sektorach:

A/ Sektor I (zabudowa jednorodzinna)

1. Wywóz odpadów komunalnych zmieszanych powinien odbywać się co najmniej 1 raz na dwa tygodnie,
2. Wywóz odpadów zebranych selektywnie powinien odbywać się:
 - papier - co najmniej jeden raz w miesiącu,
 - szkło - co najmniej jeden raz w miesiącu,
 - tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe – co najmniej jeden raz na 2 tygodnie,
 - bioodpady - co najmniej jeden raz na 2 tygodnie, a w okresie od października do kwietnia – co najmniej 1 raz w miesiącu,
 - popiół i żużel z palenisk domowych w okresie od października do kwietnia – co najmniej 1 raz w miesiącu.
3. Zbiórka mebli i innych odpadów wielkogabarytowych pochodzących z gospodarstw domowych powinna odbywać się 1 raz na kwartał. Informacje o terminach odbioru zamieszczone będą w harmonogramie odbioru odpadów.

B/ Sektor II (zabudowa wielorodzinna)

1. Wywóz odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) powinien odbywać się w miarę potrzeb, co najmniej 3 razy w tygodniu.
2. Wywóz odpadów zebranych selektywnie powinien odbywać się:
 - papier – co najmniej jeden raz w tygodniu,
 - szkło - co najmniej jeden raz na 2 tygodnie ,
 - tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe – w miarę potrzeb co najmniej 2 razy w tygodniu
 - bioodpady - w miarę potrzeb, co najmniej 1 raz w tygodniu.
3. Zbiórka mebli i innych odpadów wielkogabarytowych pochodzących z gospodarstw domowych powinna odbywać co najmniej jeden raz w miesiącu. Informacje o terminie odbioru przedsiębiorca obowiązany jest zamieścić w harmonogramie odbioru odpadów .

VI. Opis wykonania usług

1. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji usług w sposób sprawny, ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu drogowym oraz niedogodności dla mieszkańców, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa o ruchu drogowym.
2. Pojazdy Wykonawcy przed rozpoczęciem usługi odbierania odpadów komunalnych powinny być opróżnione z odpadów, czyste wewnątrz i na zewnątrz (bez widocznych oznak uszkodzeń i korozji), spełniać wymogi dot. wyposażenia i parametrów technicznych opisanych w SWZ oraz ogólnie obowiązujących wymogach prawnych.
3. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji usług również w przypadkach kiedy dojazd do PGO jest utrudniony, w szczególności w przypadku złych warunków atmosferycznych, z powodu prowadzonych remontów dróg, objazdów, uroczystości itp. w takich przypadkach nie przysługują mu roszczenia z tytułu wzrostu kosztów realizacji przedmiotu umowy.

4. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać przedmiot umowy ręcznie poprzez wytaczanie pojemników do pojazdu lub np. pojazdami o niewielkich wymiarach umożliwiającymi odbiór odpadów z PGO, do których dojazd jest utrudniony z powodu np. wąskich wjazdów, niskich bram.
5. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć przewożone odpady przed wysypaniem, rozwianiem (np. siatką) lub wyciekami w trakcie transportu. W przypadku wysypania/rozwiania/wycieku cieczy z komory śmieciarki lub kontenerów Wykonawca obowiązany jest do natychmiastowego usunięcia skutków zaistniałych zdarzeń. W przypadku wycieku oleju z pojazdu wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną z tytułu spowodowanych szkód i jest zobowiązany do ich usunięcia i zabezpieczenia roszczeń osób/podmiotów poszkodowanych.
6. W przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, Wykonawca (podmiot odbierający odpady komunalne) przyjmuje je jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i powiadamia o tym Zamawiającego oraz właściciela nieruchomości.
7. Zamawiający po otrzymaniu od Wykonawcy dobowego zestawienia z wystawionymi powiadomieniami wszczyna postępowanie w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
8. Odbiór odpadów z nowych PGO będzie następował w dniu najbliższego harmonogramowego odbioru odpadów, po wcześniejszym poinformowaniu Wykonawcy o zarejestrowaniu nowego PGO przez Zamawiającego.
9. Każdorazowo po opróżnieniu pojemników z odpadów uprzątnięciu podlega również punkt gromadzenia odpadów oraz jego bezpośrednie otoczenie.
10. Wykonawca wykonujący usługę odbierania odpadów komunalnych zobowiązany jest po jej wykonaniu do ustawienia opróżnianego kontenera lub pojemnika w miejsce poprzedniej lokalizacji.
11. Wykonawca współdziała z Zamawiającym w celu osiągnięcia wymaganych przepisami obowiązującego prawa poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie oraz podejmowaniu w tym celu wszelkich koniecznych oraz możliwych działań we współpracy z Zamawiającym, maksymalnie ułatwiając i zachęcając właścicieli nieruchomości do zbierania odpadów w sposób selektywny, takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, szkło, powstających na terenie nieruchomości „u źródła”.

VII. Wymagania, dotyczące posiadanych pojazdów, urządzeń i bazy magazynowo-transportowej – zgodne z określonymi w art. 9d Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r., poz. 399 z późn. zm.) w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U z 2013 r., poz. 122 z późn. zm.).

VII.1. Wykonawca w okresie wykonywania zamówienia zobowiązany jest dysponować bazą magazynowo - transportową, usytuowaną:

- 1) na terenie Łomży lub w odległości nie większej niż 60 km od granicy Łomży;
- 2) na terenie, do którego posiada tytuł prawny.

W zakresie wyposażenia bazy magazynowo - transportowej należy zapewnić, aby:

- 1) teren bazy magazynowo - transportowej był zabezpieczony w sposób uniemożliwiający wstęp osobom nieupoważnionym;
- 2) miejsca przeznaczone do parkowania pojazdów były zabezpieczone przed emisją zanieczyszczeń do gruntu;
- 3) miejsca magazynowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych były zabezpieczone przed emisją zanieczyszczeń do gruntu oraz zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych;

- 4) teren bazy magazynowo - transportowej był wyposażony w urządzenia lub systemy zapewniające zagospodarowanie wód opadowych i ścieków przemysłowych, pochodzących z terenu bazy zgodnie z wymaganiami określonymi przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.);
- 5) baza magazynowo - transportowa była wyposażona w:
 - a) miejsca przeznaczone do parkowania pojazdów,
 - b) pomieszczenie socjalne dla pracowników odpowiadające ilości zatrudnionych osób,
 - c) miejsca do magazynowania selektywnie zebranych odpadów z grupy odpadów komunalnych,

UWAGA:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości magazynowania odpadów zmieszanych przed dostarczeniem do Instalacji Komunalnej. Harmonogram zbierania odpadów ma zapewnić możliwość dowiezienia zebranych odpadów w dniu ich zebrania do wskazanej instalacji w Czartorii, gmina Miastkowo.

- **Na terenie bazy magazynowo - transportowej powinny znajdować się także:**

- 1) punkt bieżącej konserwacji i napraw pojazdów,
- 2) miejsce do mycia i dezynfekcji pojazdów

– o ile czynności te nie są wykonywane przez uprawnione podmioty zewnętrzne poza terenem bazy magazynowo – transportowej.

VII.2. Wykonawca w zakresie posiadania wyposażenia umożliwiającego odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz jego odpowiedniego stanu technicznego zobowiązany jest zapewnić, aby:

ZAKRES I: Zabudowa jednorodzinna (SEKTOR I)

1) Wymaga się, aby w dyspozycji podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, dla potrzeb realizacji umowy, znajdowały się:

- **trzy pojazdy** przystosowane do odbierania zmieszanych odpadów komunalnych,
- **dwa pojazdy** przystosowane do odbierania selektywnie zebranych odpadów komunalnych, /papier, szkło, tworzywa sztuczne, biodegradowalne/.
- **jeden pojazd** do odbierania odpadów bez funkcji kompaktującej,

ZAKRES II: Zabudowa wielorodzinna (SEKTOR II)

1) Wymaga się, aby w dyspozycji podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, dla potrzeb realizacji umowy, znajdowały się:

- **cztery pojazdy** przystosowane do odbierania zmieszanych odpadów komunalnych,
- **dwa pojazdy** przystosowane do odbierania selektywnie zebranych odpadów komunalnych, /papier, szkło, tworzywa sztuczne, biodegradowalne/.
- **dwa pojazdy** do odbierania odpadów bez funkcji kompaktującej
- **jeden specjalistyczny pojazd** do mycia i dezynfekcji pojemników.

2) Pojazdy muszą być trwale i czytelnie oznakowane, w widocznym miejscu, nazwą firmy oraz danymi adresowymi i numerem telefonu podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;

Co najmniej 75% samochodów realizujących zamówienie powinno być wyposażonych w silniki spełniające normę EURO 4 lub wyższą (EURO 5, EURO 6).

Natomiast zgodnie z art. 68 ust. 3 ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych /t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1289 z późn. zm./ udział pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym we flocie pojazdów użytkowanych przy realizacji zadania od dnia 1 stycznia 2022 r. powinien wynosić co najmniej 10%.

Pojazdy z zabudową typu *rotopress* tzw. „tuba” mogą być używane wyłącznie do odbierania i transportu odpadów zielonych i biodegradowalnych.

Odbieranie i transport innych rodzajów odpadów zmieszanych takimi pojazdami całkowicie uniemożliwia ich późniejsze segregowanie na linii sortowniczej Zakładu Gospodarowania Odpadami w Czartorii, uniemożliwia uzyskanie wymaganych wskaźników odzysku oraz utrudnia Instalacji Komunalnej uzyskanie dochodów z tego tytułu.

Do zbierania i transportu odpadów zmieszanych mogą być używane wyłącznie pojazdy z zabudową z płytą zgniatającą. Nie dopuszcza się zabudowy bębnowej typu *rotopress*.

Biorąc pod uwagę możliwość wystąpienia ewentualnych usterek i awarii pojazdów w trakcie realizacji zadania Zamawiający dopuszcza zwiększenie liczby pojazdów każdego typu w stosunku do wykazanych przez Wykonawcę w ofercie, tj. do składu podstawowego, przy czym liczba samochodów rezerwowych nie może być większa niż składu podstawowego i muszą one spełniać wymagania, określone w niniejszym dokumencie oraz być wyposażone w silniki spełniające normy EURO, wskazane przez Wykonawcę w ofercie.

Wybrany Wykonawca przed podpisaniem umowy zobowiązany będzie do przedstawienia wykazu pojazdów rezerwowych w ilości do 50% w stosunku do ilości wymaganych, określonych powyżej (z zaokrągleniem w górę) spełniających ww. wymagania.

Niezbędne wyposażenie pojazdów w zakresie transmisji danych

1. 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 muszą być rozszerzone o dokładną datę i czas [zgodny z uniwersalnym czasem koordynowanym UTC(PL)] oraz współrzędne geograficzne zdarzeń wyznaczone na podstawie systemu GPS.

2. Czujnik załadowania/wyładowania odpadów. Wykonawca wyposaży wszystkie śmieciarki, w czujniki pozwalające określić lokalizację pojazdu podczas otwierania odwłoka w czasie opróżniania zabudowy śmieciarki z odpadów.

3. Wymagania dotyczące transmisji danych:

- 1) Wszelkie rejestrowane dane powinny być na bieżąco (w trybie online) przekazywane do oprogramowania Moduł Kontroli posiadanego przez Zamawiającego. Transfer danych ma się odbywać za pomocą interfejsu wymiany danych opartej o usługę internetową udostępnioną przez Wykonawcę i działającą w oparciu o żądania HTTP.
- 2) Wykonawca zapewni Zamawiającemu pełną informację pozwalającą na pobieranie danych przez Moduł Kontroli z usługi internetowej udostępnianej przez Wykonawcę. W szczególności wszelkie parametry połączenia. O ewentualnej zmianie parametrów połączenia Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem.
- 3) Dane o zarejestrowanych zdarzeniach powinny być dostępne do pobrania przez Moduł Kontroli nie później niż po 5 minutach od zarejestrowania zdarzenia.
- 4) Dopuszcza się sytuację, że część danych o zarejestrowanych zdarzeniach jest dostępnych z opóźnieniem do 6 godzin. Maksymalnie 2% danych rejestrowanych przez system w przeciągu danego dnia może być udostępniana przez Wykonawcę z takim opóźnieniem.
- 5) Wszelkie dane muszą być dostępne do pobrania przez Moduł Kontroli Zamawiającego przez co najmniej **90** dni od momentu zarejestrowania.
- 6) 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.

- 7) Odpowiedzialność za wybór usługodawcy GPS oraz prawidłowe funkcjonowanie systemu GPS ponosi Wykonawca. Awaria u usługodawcy GPS będzie traktowana jako zawiniona przez Wykonawcę.
- 8) System musi rejestrować następujące zdarzenia:

Typ zdarzenia	Rejestrowane dane*	Moment rejestracji
Punkty jazdy	Maksymalna prędkość od poprzedniego punktu jazdy, kierunek, dystans od poprzedniego punktu jazdy	Gdy pojazd jest w ruchu nie rzadziej niż co 100m i co 30 sekund
Punkty postoju		Gdy pojazd stoi, nie rzadziej niż co 5 minut
Załadunek/Wyładunek pojazdu bezpylnego		Natychmiast po wystąpieniu zdarzenia

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

- **W zakresie utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego pojazdów i urządzeń** należy zapewnić, aby:

- 1) urządzenia, o których mowa powyżej, utrzymane były we właściwym stanie technicznym i sanitarnym;
- 2) pojazdy i urządzenia były zabezpieczone przed niekontrolowanym wydostawaniem się na zewnątrz odpadów, podczas ich magazynowania, przeładunku, a także transportu;
- 3) pojazdy i urządzenia były poddawane myciu i dezynfekcji z częstotliwością gwarantującą zapewnienie im właściwego stanu sanitarnego, nie rzadziej niż raz na miesiąc, a w okresie letnim nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie;
- 4) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości posiadał aktualne dokumenty potwierdzające wykonanie czynności, o których mowa w pkt 3; o ile czynności te są wykonywane przez uprawnione podmioty zewnętrzne poza terenem bazy magazynowo-transportowej.
- 5) na koniec każdego dnia roboczego pojazdy były opróżnione z odpadów i były parkowane wyłącznie na terenie bazy magazynowo – transportowej.

- **W zakresie wymagań technicznych dotyczących wyposażenia pojazdów** należy zapewnić, aby:

- 1) konstrukcja pojazdów zabezpieczała przed rozwiewaniem i rozpylaniem przewożonych odpadów oraz minimalizowała oddziaływanie czynników atmosferycznych na odpady;
- 2) pojazdy były wyposażone w system:
 - a) monitoringu bazującego na systemie pozycjonowania satelitarnego, umożliwiający trwałe zapisywanie, przechowywanie i odczytywanie danych o położeniu pojazdu i miejscach postojów,
 - b) czujników zapisujących dane o miejscach załadunku i wyładunku odpadów – umożliwiający weryfikację tych danych;
- 3) pojazdy były wyposażone w narzędzia lub urządzenia umożliwiające sprzątnię terenu po opróżnieniu pojemników.

- **W zakresie stałego harmonogramu odbioru odpadów komunalnych:**

Wykonawca przygotowuje projekt Stałego Harmonogramu odbioru odpadów.

Wykonawca przekaże Zamawiającemu projekt harmonogramu w wersji papierowej i elektronicznej.

W zakresie odbioru odpadów komunalnych harmonogram musi stanowić kontynuację harmonogramu realizowanego w Łomży, w okresie do dnia 31.03.2025 r.

Harmonogram powinien być również dostępny dla mieszkańców Łomży w aplikacji na urządzeniach mobilnych (telefon komórkowy, smartfon, itp.), z opcją powiadamiania mieszkańców SMS – em o rodzaju odpadów, które następnego dnia będą odbierane. Aplikacja powinna dawać również możliwość, uzyskania szczegółowych informacji na temat prawidłowej segregacji odpadów, informacji o zasadach funkcjonowania i rodzajach nieodpłatnie przyjmowanych odpadów do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) itp.

Uchwały Rady Miejskiej Łomży w zakresie utrzymania czystości i porządku w mieście:

- Uchwała Nr 296/XXXIV/13 Rady Miejskiej Łomży z dnia 27 lutego 2013 r. w sprawie podziału Miasta Łomża na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- Uchwała Nr 239/XXIV/20 Rady Miejskiej Łomży z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości tej opłaty,
- Uchwała Nr 241/XXIV/20 Rady Miejskiej Łomży z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łomża,
- Uchwała Nr 412/XLIV/21 Rady Miejskiej Łomży z dnia 29 września 2021 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łomża,
- Uchwała Nr 116/XII/19 Rady Miejskiej Łomży z dnia 10 lipca 2019 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr 240/XXIV/20 Rady Miejskiej Łomży z dnia 29 kwietnia 2020r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- Uchwała Nr 242/XXIV/20 Rady Miejskiej Łomży z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- Uchwała Nr 35/VI/24 Rady Miejskiej Łomży z dnia 28 sierpnia 2024 r. w sprawie w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia wysokości tej opłaty.