Załącznik nr 2 do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Rozdział I - Postanowienia wstępne***

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) oraz selektywnie zebranych, z nieruchomości niezamieszkałych, wchodzących w skład zasobu Gminy Krzywiń przez 7 miesięcy (planowo od 1 czerwca 2021 roku).
2. Przedmiot zamówienia będzie realizowany w szczególności przez:
	1. cykliczny odbiór niesegregowanych (zmieszanych) oraz selektywnie zebranych ograniczonych frakcji odpadów komunalnych (bioodpady, papier i tektura, tworzywa sztuczne i metale, szkło bezbarwne, szkło kolorowe) z nieruchomości niezamieszkałych, z częstotliwością określoną w dalszej części opisu zamówienia;
	2. transport i zagospodarowanie odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach komunalnych wynikających z wojewódzkich planów gospodarki odpadami;
	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 20 r. poz. 797 ze zm.);
	4. sprawowanie kontroli nad prawidłowym działaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w trakcie ich odbioru z nieruchomości, o której szczegółowo mowa w dalszej części opisu zamówienia.

Pod pojęciem selektywnie zbieranych odpadów komunalnych rozumie się odbiór następujących frakcji odpadów komunalnych : bioodpady, papier i tektura, tworzywa sztuczne i metale, szkło bezbarwne, szkło kolorowe.

1. Rodzaje odpadów odbieranych, transportowanych i zagospodarowanych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zostały określone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10), które będą odbierane bezpośrednio z nieruchomości przedstawiono poniżej:

Kod odpadu Rodzaj odpadu:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 Opakowania z metali

15 01 07 Opakowania ze szkła

17 01 03 Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia

20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji

20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów.

***Rozdział II - Obowiązki Wykonawcy***

1. Wykonawca zobowiązany jest do odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, wchodzących w skład zasobu Gminy Krzywiń.
2. W ramach zamówienia Wykonawca jest zobowiązany odebrać następujące rodzaje odpadów komunalnych:
	1. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne gromadzone w pojemnikach;
	2. bioodpady gromadzone w pojemnikach;
	3. odpady komunalne gromadzone w sposób selektywny w pojemnikach, obejmujące:
3. papier i tekturę (makulatura)
4. tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe,
5. szkło bezbarwne,
6. szkło kolorowe;
	1. powstałe w związku z prowadzonymi na terenie gminy imprezami (za zgodą i na zlecenie Gminy Krzywiń) - gromadzone w workach lub specjalnie podstawionych pojemnikach.
7. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, uzgodni z Zamawiającym harmonogramy odbioru odpadów komunalnych na okres obowiązywania zamówienia.
8. Częstotliwości odbioru odpadów komunalnych, które należy uwzględnić w harmonogramach, zostały zapisane w Załączniku Nr 3 do SWZ.
9. Wykonawca sporządzi i uzgodni z Zamawiającym harmonogramy odbioru odpadów zgodnie z następującymi wytycznymi:
	1. w harmonogramach muszą być wskazane konkretne daty odbioru odpadów, np. "5 lipca";
	2. odbiór odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) i bioodpadów powinien następować naprzemiennie i przypadać na ten sam dzień tygodnia, np.: w poniedziałki;
	3. odbiór odpadów zbieranych w sposób selektywny (papier i tektura, tworzywa sztuczne i metale, szkło bezbarwne, szkło kolorowe) musi przypadać w ten sam dzień tygodnia co odbioru odpadów niesegregowanych (zmieszanych) i bioodpadów;
	4. w przypadku, gdy w ustalony dzień odbioru odpadów przypada dzień ustawowo wolny od pracy, należy wskazać datę odbioru odpadów maksymalnie dwa dni robocze następujące po dniu wolnym od pracy;
	5. nie dopuszcza się dokonywania przesunięć/zapisywania wyjątków w harmonogramie dla terminu odbioru odpadów komunalnych, gdy dzień, w którym przypada odbiór odpadów jest dniem roboczym;
10. Przed rozpoczęciem wykonywania usługi odbioru odpadów Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt wydrukować i dostarczyć do obsługiwanych nieruchomości harmonogram odbioru odpadów zatwierdzony przez Zamawiającego.
11. 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.
12. Zamawiający ma prawo zmienić harmonogram w trakcie realizacji zadania po pisemnym poinformowaniu o planowanych zmianach Wykonawcy.
13. Wykonawca jest zobowiązany umieścić uzgodniony harmonogram wywozu odpadów na własnej stronie internetowej na okres, którego harmonogram dotyczy, w terminie obowiązywania harmonogramu.
14. Zamawiający dopuszcza możliwość zwiększenia częstotliwości odbioru odpadów niesegregowanych (zmieszanych) i zbieranych selektywnie w związku z okresowym wzrostem ilości wytwarzanych odpadów, np. w miejscowościach obsługiwanych w okresie letnim lub odbiór popiołów w okresie zimowym. Dodatkowe odbiory odpadów zgłaszane przez Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany zrealizować w ciągu 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia.
15. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia wyposaża nieruchomości objęte umową w brakujące pojemniki do odpadów niesegregowanych (zmieszanych), do odpadów BIO, do odpadów zbieranych selektywnie: szkła, papieru, tworzyw sztucznych i metali.

Zestawienie brakujących pojemników wskazano w Załączniku Nr 13 do SWZ.

W przypadku, gdy na nieruchomości wytworzono większą masę wysegregowanych odpadów, Wykonawca jest zobowiązany, w porozumieniu z Zamawiającym, odebrać te odpady w workach, pod warunkiem możliwości identyfikacji zawartych w nich odpadów. Liczba takich worków, o wskazanej na nich pojemności, dodawana jest do pojemności kubła dla danej frakcji.

Worki muszą:

1. być wykonane z tworzywa LDPE lub HDPE uniemożliwiającego ich rozerwanie podczas normalnej eksploatacji,
2. zawierać trwałe oznaczenie nazwy lub logo Wykonawcy,
3. być oznaczone w następujący sposób:
* worki przeznaczone do zbierania papieru i tektury (makulatury) muszą być koloru niebieskiego i oznaczone napisem „Papier”,
* worki przeznaczone do zbierania szkła bezbarwnego muszą być koloru białego i oznaczone napisem „Szkło bezbarwne”,
* worki przeznaczone do zbierania szkła kolorowego muszą być koloru zielonego i oznaczone napisem „Szkło kolorowe”,
* worki przeznaczone do zbierania tworzyw sztucznych, metalu i opakowań wielomateriałowych muszą być koloru żółtego i oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”.

Na żądanie Zamawiającego Wykonawca będzie dostarczał worki do gromadzenia selektywnie zebranych odpadów do siedziby Zamawiającego.

1. Zamawiający dopuszcza zwiększenie lub zmniejszenie ilości punktów odbioru odpadów. W przypadku powstania w trakcie trwania umowy nowych miejsc wytwarzania odpadów, tj. nastąpi zwiększenie przedmiotu zamówienia, a strony zawrą stosowny aneks do umowy, przy zastosowaniu cen ofertowych na podstawie których zawarto umowę o zamówienie publiczne, a wskazanych przez Wykonawcę w Załączniku nr 3 do SWZ.
2. Wykonawca po wykonaniu usługi odbioru odpadów niesegregowanych (zmieszanych) z nieruchomości objętych umową, 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.
3. W ramach obowiązków ewidencyjno-sprawozdawczych Wykonawca zobowiązany jest do:

Sporządzenia i przekazania Zamawiającemu Zestawienia ilości odebranych odpadów:

14.1. w terminie do 10 dnia każdego miesiąca, wraz z fakturą za wykonanie zamówienia;

14.2. comiesięczne Zestawienie ilości odebranych odpadów komunalnych musi zawierać:

1. ilość odebranych (opróżnionych) pojemników na odpady niesegregowane (zmieszane), odpady segregowane i BIO – z podziałem na poszczególne frakcje i nieruchomości, z których pochodzą odpady - wg. Załącznika Nr 3 do SWZ,
2. masę odebranych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) i segregowanych - z podziałem na frakcje odpadów i nieruchomości, z których pochodzą odpady [Mg]. Masę odpadów podać na podstawie:
	* procentowej zawartości masy odpadów pochodzącej z nieruchomości wchodzących w skład zasobów Gminy Krzywiń z sumy odpadów zebranej w danym dniu przez dany pojazd w przypadku zbierania odpadów łącznie z innymi nieruchomościami nie należącymi do zasobu Gminy Krzywiń lub
	* na podstawie faktycznie zabranych odpadów w przypadku odbioru danym pojazdem wyłącznie z nieruchomości należących do zasobu Gminy Krzywin;

14.3. do Zestawienia należy dołączyć karty przekazania odpadu (KPO);

14.4. 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;

14.5. do Zestawienia należy dołączyć miesięczne raporty wagowe wystawione przez odpowiednie instalacje komunalne albo instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (dla każdej odebranej frakcji);

14.6. Wykonawca zobowiązany jest sporządzać ww. Zestawienie w formie papierowej i elektronicznej, i przekazać Zamawiającemu do siedziby Zamawiającego w wersji papierowej wraz z fakturą i na adres e-mail: sekretariat@krzywin.pl.

*\*Raporty wagowe, KPO oraz aktualne zezwolenie na przetwarzanie odpadów mogą być dostarczone tylko w formie elektronicznej, jako czytelny skan dokumentów;*

1. Rozliczenie usługi następować będzie w cyklu miesięcznym na podstawie łącznej ilości odebranych pojemników na odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) i zbierane selektywnie.

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

1. Wykonawca będzie odbierał odpady z nieruchomości niezamieszkałych stanowiących zasób Gminy Krzywiń w dzień tygodnia wskazany w uzgodnionym z Zamawiającym harmonogramie, który musi się zawierać w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 14:00.
2. Wykonawca jest zobowiązany odbierać odpady z nieruchomości niezamieszkałych stanowiących zasób Gminy Krzywiń z częstotliwością wynikającą z zapisów Załącznika Nr 3 do SWZ.
3. Wykonawca zobowiązany jest odbierać odpady bezpośrednio z nieruchomości, z miejsc wskazanych przez Zamawiającego, w których będą wystawiane pojemniki z odpadami w dniu ich odbioru. Wykonawca ma obowiązek zostawić opróżniony pojemnik na odpady w miejscu z jakiego został zabrany.
4. Odbiór odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny (papier i tektura, tworzywa sztuczne i metale, szkło białe, szkło kolorowe) odbywać się będzie poprzez opróżnianie pojemników przystosowanych do odbioru mechanicznego, w tym kubłów o pojemności 120 l, 240 l, 1100 l, Kp7 i za pomocą urządzenia typu HDS (np. dzwony).
5. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest odbierać odpady z pojemników zlokalizowanych na terenie nieruchomości. Sytuacja taka może mieć miejsce w przypadku, gdy Zamawiający uzna, że odbiór odpadów sprzed posesji powodowałby zagrożenie bezpieczeństwa pieszych i/lub w ruchu drogowym.
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 7 ton.
7. Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania terenu zanieczyszczonego odpadami i innymi zanieczyszczeniami wysypanymi z pojemników lub worków w trakcie odbioru odpadów.
8. Odbiór odpadów będzie realizowany sprzętem przeznaczonym do odbioru odpadów z pojemników i worków.
9. Pojazdy odbierające odpady z nieruchomości muszą być czytelnie oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację Wykonawcy.
10. Wykonawcy zakazuje się mieszania selektywnie zebranych odpadów z odpadami niesegregowanymi (zmieszanymi).
11. Wykonawcy zakazuje się mieszania ze sobą poszczególnych frakcji selektywnie zebranych odpadów komunalnych.
12. Wykonawca zabezpiecza przewożone odpady przed wysypaniem. W przypadku nastąpienia wysypania odpadów, Wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia w trybie natychmiastowym skutków tego zdarzenia.
13. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zniszczenie lub uszkodzenie pojemników do gromadzenia odpadów należących do właściciela nieruchomości, powstałych w związku z realizacją przedmiotu umowy, na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego reklamacji dot. uszkodzenia pojemnika Wykonawca zobowiązany jest do rozstrzygnięcia reklamacji w terminie 3 dni od momentu zgłoszenia oraz do poinformowania zgłaszającego w jaki sposób reklamacja została rozpatrzona. W przypadku nieuznania reklamacji Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania o tym Zamawiającego.
14. Zamawiający żąda, aby po każdym wykonaniu usługi odbioru odpadów, Wykonawca odwoził:
* niesegregowane (zmieszane) odpady 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,) 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@krzywin.pl.

1. Wykonawca zobowiązany jest do ważenia wszystkich odebranych z nieruchomości odpadów zgromadzonych na pojedynczym pojeździe na legalizowanej wadze i przekazywania dokumentacji pomiarów Zamawiającemu w okresach miesięcznych, z zaznaczeniem procentowej zawartości masy odpadów pochodzącej z nieruchomości wchodzących w skład zasobów Gminy Krzywiń z sumy odpadów zebranej w danym dniu przez dany pojazd w przypadku zbierania odpadów łącznie z innymi nieruchomościami nie należącymi do zasobu Gminy Krzywiń lub na podstawie faktycznie zabranych odpadów w przypadku odbioru odpadów danym pojazdem wyłącznie z nieruchomości należących do zasobu Gminy Krzywin.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania usługi odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu drogowym oraz niedogodności dla mieszkańców.
3. 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 jakiekolwiek 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@krzywin.pl 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 do nieruchomości worki do gromadzenia odpadów niesegregowanych (zmieszanych) i bioodpadów oraz uzgodnić z Zamawiającym sposób odbioru odpadów.

1. Pojazdy w toku wykonywania umowy muszą znajdować się w stanie technicznym i sanitarnym umożliwiającym prawidłową, zgodną z prawem, realizację przedmiotu zamówienia.
2. 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.
3. 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.

***Rozdział IV - Dodatkowe wymagania stawiane firmom wywożącym odpady***

1. Wymagania dotyczące wyposażenia pojazdów odbierających odpady komunalne:

1.1. System monitoringu bazujący na GPS:

1.1.1. Zamawiający żąda, aby Wykonawca świadczył usługę wyłącznie pojazdami wyposażonymi w elektroniczny system monitoringu bazujący na GPS, rejestrujący przebieg tras – punkty nie rzadziej niż co 100 m i 30 sekund. Wymóg ten dotyczy wszystkich pojazdów, którymi Wykonawca będzie świadczył przedmiotową usługę;

1.1.2. Dane rejestrowane przez dodatkowe urządzenia rejestrujące, o których mowa w rozdz. IV, pkt 1, ppkt 1.2., muszą być w pełni zintegrowane z systemem monitoringu GPS. Przesył danych z urządzeń dodatkowych musi być jednoczesny z danymi z systemu monitoringu GPS. Wszystkie zarejestrowane zdarzenia (załadunek, wyładunek, punkty postoju 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;

1.2. Czujniki załadowania/wyładowania odpadów:

1.2.1. Wykonawca zobowiązany jest wyposażyć wszystkie pojazdy, którymi będzie świadczył usługi odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w czujniki załadunku i wyładunku odpadów:

a) czujnik pozwalający określić lokalizację pojazdu podczas uruchamiania zasypu;

b) czujnik pozwalający określić lokalizację pojazdu podczas otwierania odwłoka w czasie opróżniania pojazdu z odpadów.

1. Wymagania dotyczące przekazywania danych systemu monitoringu bazującego na GPS:

2.1. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca zapewni dostęp do narzędzi umożliwiających odtworzenie monitoringu pracy pojazdów Wykonawcy w danym dniu, poddanym kontroli;

2.2. W ramach dostępu do narzędzi umożliwiających odtworzenie monitoringu pracy pojazdów Wykonawca zagwarantuje Zamawiającemu, na jego żądanie, dostęp do następujących funkcjonalności:

2.2.1. identyfikowanie pojazdów Wykonawcy, którymi świadczy usługę (nr rejestracyjny lub nr boczny lub inny);

2.2.2. lokalizację pojazdu z wykorzystaniem technologii GPS wraz ze stanem wszystkich czujników;

2.2.3. wszystkie zarejestrowane zdarzenia (załadunek, wyładunek i inne) muszą wskazywać dokładną datę, czas oraz współrzędne geograficzne;

2.2.4. kontrola wyjazdu i wjazdu pojazdu w zdefiniowany obszar (od bazy Wykonawcy, przez obszar świadczenia usług, do instalacji komunalnych albo instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów);

2.2.5. wizualizacja w formie tabelarycznej i graficznej na mapie wszystkich zdarzeń zarejestrowanych przez czujniki m.in. otwarcia odwłoka, pracy urządzenia

wrzutowego, itp.;

2.2.6. wizualizacja archiwalna wszystkich danych na mapie cyfrowej;

2.2.7. możliwość wytworzenia raportów, m.in. tras przejazdów, miejsca i czasu pracy urządzeń, w tym szczegółowe zestawienie miejsc załadunku i wyładunku z identyfikacją pojazdu, lokalizacją, datą i czasem;

2.2.8. generowanie i drukowanie raportów obejmujących dane, o których mowa w ppkt. 2.2.7. za dowolny okres czasu;

2.2.9. zapewnienie dostępu do danych archiwalnych z okresu trwania umowy przez przeglądarkę.

2.3. Zamawiający żąda, aby Wykonawca:

2.3.1. zapewnił ciągłość pracy systemu monitoringu;

2.3.2. archiwizował na swoim serwerze wszystkie zarejestrowane przez urządzenie pokładowe dane, przez okres nie krótszy niż 24 miesiące i udostępnił je Zamawiającemu w formie elektronicznej na adres e-mail: sekretariat@krzywin.pl, na każde żądanie w ciągu 3 dni roboczych. Archiwalne dane muszą posiadać możliwość odtworzenia (za pomocą aplikacji) map oraz analizę „historii”;

2.4. Odpowiedzialność za wybór usługodawcy GPS oraz prawidłowe funkcjonowanie systemu GPS ponosi Wykonawca.

1. Wideorejestratory:

3.1. Wykonawca zobowiązany jest wyposażyć wszystkie pojazdy przystosowane do odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w urządzenia umożliwiające rejestrowanie obrazu i jego zapis:

3.1.1. każdy w/w pojazd musi być wyposażony w zestaw dwóch kamer (jedna z przodu, a druga z tyłu) oraz rejestrator umożliwiający rejestrowanie drogi przejazdu i fakt odbioru odpadów (moduł GPS pozwalający na rejestrację trasy); system kamer musi swoim kątem widzenia obejmować drogę oraz chodnik (pobocza - po obu stronach drogi oraz umożliwiać lokalizację pojemnika np. w okolicy wejścia/wjazdu na teren nieruchomości lub wyodrębnionego miejsca w ogrodzeniu) oraz moment wysypania odpadów do śmieciarki);

3.1.2. obraz z wszystkich kamer musi być czytelny, nie może być zabrudzony, zasłonięty itp.

3.1.3. obraz z wszystkich kamer musi być rejestrowany w sposób ciągły na dysku lub dyskach w rejestratorze w postaci cyfrowej. Do odtwarzania obrazu zarejestrowanego w pojeździe wykorzystywane będzie oprogramowanie, które dostarczy Wykonawca Zamawiającemu z licencją na okres związania umową z Zamawiającym;

3.1.4. zakres dzienny nagrania musi obejmować czas od wyjazdu pojazdu z bazy magazynowo-transportowej Wykonawcy do przyjazdu na ww. bazę po zakończeniu w danym dniu odbioru odpadów;

3.1.5. zapis z każdej kamery należy przechowywać nie krócej niż przez okres 366 dni od dnia nagrania;

3.1.6. rejestracja musi umożliwiać zapis danych w postaci cyfrowej w minimalnej rozdzielczości 640 x 480 pikseli z zapisem minimum 25 klatek na sekundę, w formacie H.264;

3.1.7. każde nagranie musi posiadać oznaczenie daty dziennej, godziny, minuty i sekundy oraz numeru rejestracyjnego pojazdu na nagranym materiale;

3.1.8. rejestrator musi zostać zamontowany w kabinie pojazdu, a jego mocowanie musi gwarantować bezawaryjną i stabilną pracę przy uwzględnieniu warunków występujących w pojeździe tzn. wibracje, zróżnicowane temperatury, wilgotność itp.

3.1.9. Wykonawca zapewni synchronizację kamer i systemu GPS, to znaczy że kamera przednia (zamontowana w kabinie pojazdu) i kamera tylna (monitorująca odbiór odpadów komunalnych oraz rejestrująca zawartość opróżnianych pojemników) wyświetlają nagrany obraz w tym samym czasie ukazując do weryfikacji nagrania przód i tył pojazdu wraz z danymi GPS;

3.1.10. urządzenie musi obsługiwać karty pamięci SD lub inny nośnik umożliwiający udostępnienie nagrania Zamawiającemu oraz mieć możliwość eksportu danych na USB;

3.2. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca musi udostępnić materiały zawierające zapis wideo z rejestratorów, z określonego przez Zamawiającego okresu czasowego. Żądanie udostępnienia może być zgłoszone za pośrednictwem poczty e-mail. Udostępnienie musi nastąpić w terminie do 72 godzin od momentu zgłoszenia żądania, a w przypadku zgłoszenia reklamacji do 24 godzin od momentu zgłoszenia żądania. Dopuszcza się udostępnienie materiałów na fizycznych nośnikach danych: pendrive, dysk zewnętrzny, płyta CD/DVD lub za pośrednictwem sieci Internet, poprzez udostępnienie zasobu FTP lub dysku internetowego.

1. Wykonywanie umowy z wykorzystaniem pojazdów innych niż wskazane w treści oferty przetargowej (np. nowych, zastępczych) wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego w formie papierowej lub elektronicznej na adres e-mail: sekretariat@krzywin.pl. Parametry takich pojazdów oraz ich wyposażenie muszą spełniać warunki określone w niniejszej SIWZ.
2. W przypadku awarii pojazdu, pojazd zastępczy musi być wyposażony w taki sam komplet urządzeń i czujników jak pojazd podstawowy. W razie awarii jednego z elementów wykonawczych systemu monitorowania pracy sprzętu odbierającego odpady moduł transmisji danych (GSM), pozycjonowania pojazdów Wykonawcy (GPS), rejestracji zdarzeń lub któregoś z czujników, usługa może być realizowana tylko i wyłącznie za zgodą Zamawiającego, lecz nie dłużej niż do końca dnia roboczego, w którym awarię zgłoszono lub ujawniono.
3. Wykonawca jest zobowiązany w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem wykonywania usługi, przekazać Zamawiającemu listę pojazdów (załącznik do SIWZ) z jednoznaczną identyfikacją wszystkich pojazdów, którymi będzie świadczył usługę (nr rejestracyjny lub nr boczny lub inny):
4. rodzaj pojazdu – z podziałem na pojazdy m.in.:
* 1 pojazd specjalistyczny o masie powyżej 7 ton przystosowany do odbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz bioodpadów,
* 1 pojazd specjalistyczny o masie do 7 ton przystosowany do odbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz bioodpadów,
* 1 pojazd o masie do 7 ton do odbierania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych,
* 1 pojazd specjalistyczny kontenerowy do obsługi kontenerów,
* 1 pojazd specjalistyczny z HDS do odbierania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych w pojemnikach typu „dzwon”,
1. do wykazu należy dołączyć obustronny skan dowodów rejestracyjnych wykazanych pojazdów;

Wykonawca w momencie jakichkolwiek zmian, poprawioną, podpisaną listę wraz z kopią

dowodów rejestracyjnych dostarczy w formie komunikacji elektronicznej na adres e-mail:

sekretariat@krzywin.pl do Zamawiającego w ciągu 48 godzin od wystąpienia zmiany.

1. W przypadku braku możliwości odtworzenia obrazu lub braku działania funkcji systemu monitorowania GPS i odtworzenia zapisu wideorejestratorów wszelkie wątpliwości będą rozstrzygane na korzyść reklamującego wykonanie usługi.
2. Zamawiający udostępni Wykonawcy w okresie realizacji przedmiotu zamówienia dostęp do danych o nieruchomościach objętych umową o zamówienia publiczne.
3. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego, ale w terminie nie dłuższym niż 3 dni, rozpatrzenia reklamacji dot. nieprawidłowości w odbiorze odpadów oraz poinformowania Zamawiającego o sposobie rozpatrzenia reklamacji.
4. Wykonawca udostępni bezpośrednie połączenie telefoniczne oraz wyznaczy pracownika odpowiedzialnego za realizację zadania i współpracę z pracownikami Zamawiającego.
5. 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.

***Rozdział V -Dane charakteryzujące przedmiot zamówienia***

1. Okres obowiązywania umowy: 7 miesięcy (planowo od dnia 01.06.2021 r.).
2. Dane niezbędne do obliczenia wartości zamówienia:
3. Załącznik Nr 3 zawiera liczbę punktów zbiórki odpadów z podziałem na poszczególne nieruchomości niezamieszkałe wchodzące w skład zasobu Gminy Krzywiń;
4. Załącznik Nr 3 zawiera wymaganą liczbę i rodzaj pojemników z podziałem na poszczególne nieruchomości niezamieszkałe wchodzące w skład zasobu Gminy Krzywiń;
5. Załącznik Nr 3 zawiera wymaganą częstotliwość i okresy wywozu odpadów z podziałem na poszczególne nieruchomości niezamieszkałe wchodzące w skład zasobu Gminy Krzywiń;
6. Załącznik Nr 3 zawiera formułę obliczenia kosztu wywozu odpadów z podziałem na rodzaj nieruchomości:
	1. nieruchomości obsługiwane całorocznie;
	2. odpady pochodzące z placów i ulic;
	3. nieruchomości obsługiwane w sezonie grzewczym.
7. Załącznik Nr 3 zawiera formułę obliczenia sumarycznego kosztu wywozu odpadów z w okresie obowiązywania umowy stanowiącego jednocześnie cenę oferty.
8. Ceny jednostkowe wywozu danego rodzaju pojemnika wskazane w Załączniku nr 3, stanowić będzie podstawę do ustalania cen przy zmianie umowy polegającej na zwiększeniu lub zmniejszeniu przedmiotu zamówienia.
9. Wykonawca przy sporządzaniu oferty jest zobowiązany do wzięcia pod uwagę wszystkich czynników mogących wpłynąć na koszty realizacji zamówienia, w tym dostarczenie brakujących pojemników na czas trwania umowy. Koszt dostarczenie przez Wykonawcę pojemników na czas trwania umowy, nie jest wskazany jako osobna pozycja kosztowa i powinien zawierać się w kosztach odbioru odpadów.