**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

I. Nazwa przedmiotu zamówienia:

**Przedmiotem zamówienia jest odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych stałych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych pozostających w gminnym systemie gospodarki odpadami z terenu gminy Trzebiechów od 1.01.2024 r. do 31.12.2024 r.**

II. Określenie rodzaju, przedmiotu i zakresu zamówienia:

Rodzaj: usługi

Przedmiot zamówienia: usługa w zakresie odbioru i zagospodarowania (odzysk lub unieszkodliwianie) odpadów komunalnych od wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niektórych niezamieszkałych**,** w sposób zapewniający osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Wykonawca zobowiązany jest do odzysku lub unieszkodliwiania zebranych odpadów komunalnych zgodnie z ustawą o odpadach oraz ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Wyposażenie obsługiwanych nieruchomości w:

♦ pojemniki na zmieszane (pozostałości po sortowaniu) odpady komunalne

♦ worki do selektywnej zbiórki odpadów: metale i tworzywa sztuczne, papier, bio

♦ pojemniki do selektywnej zbiórki szkła

1. Odbiór odpadów komunalnych u źródła – spod nieruchomości zgodnie z harmonogramem zaakceptowanym przez Zamawiającego oraz zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Trzebiechów. W tym także, tych które nie zostały umieszczone w pojemnikach, a w workach obok pojemników (worki we właściwej kolorystce). Odbiór odpadów zebranych selektywnie z pojemników prywatnych mieszkańców (w odpowiedniej kolorystyce) - metale i tworzywa sztuczne, papier, bio. Jeśli podmiot odbierający nie odbierze odpadu z nieruchomości zgodnie z harmonogramem, w ciągu 7 dni od dnia zaistnienia niezgodności musi odebrać pozostawiony odpad komunalny, za każdy dzień zaległości w wykonaniu usługi naliczana jest kara w wysokości 100 zł za każdy dzień zwłoki dla wykonawcy.
2. Zorganizowanie odbiorów odpadów z mobilnych punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (MPSZOK) lub z miejsca, gdzie operator podstawi środek transportu, na który mieszkańcy będą mogli złożyć odpady komunalne oraz zapewnienie na własny koszt pracowników do obsługi mobilnych punktów selektywnej zbiórki odpadów.
3. Transport odpadów komunalnych z Gminy Trzebiechów (odebranych spod nieruchomości i przez mobilne punkty selektywnej zbiórki odpadów). Obowiązkiem wykonawcy będzie doprowadzenie do porządku miejsca zbiórki oraz terenów przyległych, zanieczyszczonych odpadami podczas trwającej zbiórki odpadów jak i po jej zakończeniu.
4. Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania zmieszanych odpadów komunalnych poprzez ich przekazanie do instalacji komunalnej ujętej na liście instalacji komunalnych o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022, poz. 699 z późn. zm.) prowadzonej przez właściwego miejscowo marszałka województwa.
5. Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów komunalnych w instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 i 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022, poz. 699 z późn. zm.);
6. Prowadzenie sprawozdawczości zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Wykonanie innych obowiązków wskazanych i opisanych w SIWZ, szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia oraz projekcie umowy.

Wykonanie usługi:

* W trakcie odbioru odpadów segregowanych należy zostawić co najmniej tyle worków danego rodzaju ile zostało odebranych. Worki i pojemniki o pojemności minimum 120 L. Kolorystyka i opis worków/pojemników powinna być zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 906)
* MPSZOK: odbieranie m. in. odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów (farby, rozpuszczalniki oleje odpadowe itd.), zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli, odpadów wielkogabarytowych, tekstyliów i odzieży, zużytych opon (maksymalnie 8 opon na nieruchomości), odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz makulatury, metali i tworzyw sztucznych, szkła, opakowań wielomateriałowych, odpadów bio, popiołu z gospodarstw domowych oraz odpadów niekwalifikujących 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.

W mobilnych punktach do selektywnej zbiórki wykonawca zapewni odpowiednią ilość pojemników i kontenerów, zapewniającą zbiórkę wszystkich frakcji odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odbiór odpadów z mobilnych punktów polegać będzie na zabraniu wcześniej podstawionych przez wykonawcę kontenerów i pojemników oraz ich wywozie i opróżnianiu.

Ilość dni mobilnej zbiórki w ciągu roku: dwanaście (soboty)- raz w miesiącu, po 4 godziny. Zamawiający określi Wykonawcy miejscowości, w których będzie działał MPSZOK. Konkretne dni zostaną określone w porozumieniu z Wykonawcą.

* Wykonawca wyposaży nieruchomości wskazane w przekazanym wykazie nieruchomości w pojemniki i worki do **28 grudnia 2023 r**. oraz przekaże zamawiającemu raport z wykonania ww. zadania do dnia **30 grudnia 2023 r.** Podczas realizacji tego obowiązku Wykonawca powinien współpracować z dotychczasowym operatorem.Wykonawca odbierze wszystkie dostarczone i zapewnione pojemniki, nie wcześniej niż przed **30 grudnia 2023 r.** i nie później niż do **7 stycznia 2024 r**. – chyba, że strony ustalą odmiennie.
* Wykonawca dostarczy na telefoniczne lub mailowe zgłoszenie Zamawiającego odpowiednie pojemniki i worki do miejsca wskazanego przez zamawiającego niezwłocznie musi dostarczyć odpowiednie pojemniki i worki, nie później niż w ciągu 7 dni od dnia wystąpienia niezgodności w celu ich dystrybucji np. dla osób składających nowe deklaracje lub dla osób posiadający uszkodzony pojemnik, za każdy dzień opóźnienia jest naliczana kara w wysokości 150 zł za każdy dzień zwłoki dla wykonawcy.
* Wykonawca sporządzi harmonogramu odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości i uzyska zatwierdzenia zamawiającego. Zamawiający odwzoruje terminy wywozu odpadów na własnym wzorze harmonogramu i prześle Wykonawcy celem wydrukowania i dostarczenia mieszkańcom. Harmonogram jest załącznikiem do umowy i jego zmiany wymagają formy pisemnej i następują wyłącznie po uzgodnieniu między stronami i uzyskaniu przez wykonawcę zgody zamawiającego. Harmonogram musi:
* uwzględniać sposób zbierania odpadów i częstotliwość ich odbioru od właściciela nieruchomości
* określać terminy (dni miesiąca), w jakich będzie odbywać się odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości, terminy MPSZOK, termin tzw. mobilnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i problemowych
* zapewniać możliwie największą regularność i zachowywać odpowiednią cykliczność odbioru poszczególnych frakcji odpadów komunalnych
* wskazywać konkretne daty odbierania poszczególnych rodzajów odpadów z nieruchomości

Wykonawca poinformuje mieszkańców o terminach odbioru opadów (dostarczy harmonogramy mieszkańcom) oraz o zmianach terminów odbioru odpadów komunalnych wynikających np. z przypadających dni ustawowo wolnych od pracy.

Harmonogramy powinny być sporządzone i wysłane do zatwierdzenia do 10 grudnia 2023 r., a dostarczone mieszkańcom do 29 grudnia 2023 r.

* Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmiot odbierający odpady komunalne przyjmuje je jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i powiadamia o tym wójta oraz właściciela nieruchomości. Wykonawca w takim przypadku sporządzi dokumentację opisową (protokół) i fotograficzną, służącą do wystawienia przez zamawiającego decyzji o obciążeniu właściciela nieruchomości stawką opłaty podwyższonej za niewypełnianie obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny, jeśli podmiot odbierający nie zgłosi zaistniałej nieprawidłowości w dniu jej wystąpienia do wójta gminy, koszty ponosi odbierający.

* Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialności za stan i przestrzeganie przepisów sanitarno-epidemiologicznych, przepisów i zasad bhp, jak i za wszelkie szkody powstałe na mieniu właściciela nieruchomości w trakcie wykonywania usług objętych niniejszą umową.
* Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej **na kwotę nie mniejszą niż 100 tys. PLN** przez okres obowiązywania umowy. **Wykonawca zobowiązany jest do okazania aktualnej, opłaconej polisy OC pod rygorem wstrzymania płatności faktur** lub odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
* Wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania wraz z fakturą miesięcznego protokołu wykonanych usług.
* Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia rocznego sprawozdania podmiotu zbierającego odpady komunalne za rok poprzedni do wójta gminy, określając w sprawozdaniu odpady zebrane z nieruchomości oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

III. Szacunkowa ilość odpadów komunalnych

 Dane z kart przekazania odpadów za styczeń – sierpień 2024 r.

**20 03 01 –** niesegregowane (zmieszane)odpady komunalne **= 276,29 Mg**

**20 02 01 –** odpady ulegające biodegradacji = **143,00 Mg**

**10 01 01 –** żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wył. z kotłów wym. w 10 01 04) = **40,42 Mg**

**15 01 01 –** opakowania z papieru i tektury = **10,88 Mg**

**15 01 07 –** opakowania ze szkła = **50,32 Mg**

**15 01 02 –** opakowania z tworzyw sztucznych *=* **73,26 Mg**

**20 03 07 –** odpady wielkogabarytowe *=* **99,96 Mg**

**17 01 01 –** odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów = **0 Mg**

**RAZEM: 667,33 Mg**

 Średnia roczna obliczona na podstawie powyższych danych:

**20 03 01 –** niesegregowane (zmieszane)odpady komunalne **= 414,43 Mg**

**20 02 01 –** odpady ulegające biodegradacji = **214,50 Mg**

**10 01 01 –** żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wył. z kotłów wym. w 10 01 04) = **60,63 Mg**

**15 01 01 –** opakowania z papieru i tektury = **16,32 Mg**

**15 01 07 –** opakowania ze szkła = **75,48 Mg**

**15 01 02 –** opakowania z tworzyw sztucznych *=* **109,89 Mg**

**20 03 07 –** odpady wielkogabarytowe *=* **149,94 Mg**

**17 01 01 –** odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów = **0 Mg**

**RAZEM: 1041,19 Mg**

Przedstawione wyżej dane pochodzą z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. Masa odpadów niesegregowanych (zmieszanych) ulegnie zmniejszeniu o ok. 20%. Ze względu na wzmożone kontrole mieszkańców i zastosowanie kar wobec niestosujących się wobec nakazowi prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Szacuje się, że masa odpadów bio ulegnie zmniejszeniu o ok. 10%. Poniżej szacunkowe wartości ilości odpadów komunalnych z powodu większej świadomości mieszkańców przy porządkowaniu odpadów przy ulicznych odpadów należących do zarządu dróg. Odpady zmieszane zmniejszono o 60% ze względu na wzmożone egzekwowanie kar za nieprawidłowe sortowanie odpadów przez mieszkańców. Odpady bio oszacowano na podstawie założenia, że minimum 40% nieruchomości będzie korzystało ze zwolnienia w opłacie kompostując odpady we własnym kompostowniku.

**20 03 01 –** niesegregowane (zmieszane)odpady komunalne ≈ **331,54 Mg**

**20 02 01 –** odpady ulegające biodegradacji ≈ **193,05 Mg**

**10 01 01 –** żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wył. z kotłów wym. w 10 01 04) ≈ **60,63 Mg**

**15 01 01 –** opakowania z papieru i tektury ≈ **10,88 Mg**

**15 01 07 –** opakowania ze szkła ≈ **50,32 Mg**

**15 01 02 –** opakowania z tworzyw sztucznych ≈ **73,26 Mg**

**20 03 07 –** odpady wielkogabarytowe ≈ **99,96 Mg**

**17 01 01 –** odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów ≈ **0 Mg**

**RAZEM: 819,64 Mg**

IV. Szacunkowa ilość pojemników i worków, nieruchomości, mieszkańców

|  |  |
| --- | --- |
| **Pojemniki** | **Worki 120 l szt./ miesiąc** |
| Odpady zmieszane(tzw. „pozostałości po sortowaniu”) | Szkło | Metale i tworzywa sztuczne | Bio | Papier |
| 120 L | 240 L | 1100 L | minimum120 L |
| 986 | 58 | 20 | 1044 | 6300 | 4800 | 3000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nieruchomości wg sposobu zamieszkiwania | Liczba mieszkańców | Liczba deklaracji  |
| Zamieszkałe | 2705 | 986 |
| Niezamieszkałe | x | 16 |
| Razem | 2705 | 1002 |

**Zestawienie adresów nieruchomości wielorodzinnych**

|  |  |
| --- | --- |
| Miejscowość, ulica | Nr nieruchomości |
| Ledno | 8,9,10,11,12 |
| Głęboka | 3,6,8 |
| Podlegórz | 73 |
| Swarzynice  | 52,53,97,99,100,102,104,105,106,107 |
| Trzebiechów ul. Trojaków  | 16,18 |
| Trzebiechów ul. Ogrodowa  | 3,15 |
| Trzebiechów ul. Parkowa | 1,2,3 |
| Trzebiechów ul. Sulechowska | 1 |
| Trzebiechów Al. Lipowa | 3,5,8,10,22,28 |

**Zestawienie adresów nieruchomości niezamieszkałych**

|  |  |
| --- | --- |
| Nier. Niezam.  | Adres |
| Urząd Gminy | Trzebiechów, ul. Sulechowska 2 |
| Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej  | Trzebiechów, ul. Parkowa 1A |
| Gmina Biblioteka Publiczna | Trzebiechów, ul. Sulechowska 2 |
| Trzebiechowski Ośrodek Kultury | Trzebiechów, ul Sulechowska 2 |
| Zespół Edukacyjny  | Trzebiechów, ul. Parkowa 4 i ul. Sportowa 10 |
| Posterunek Policji | Trzebiechów, ul. Parkowa 1B |
| Świetlica  | Trzebiechów, ul. Parkowa 1C |
| Świetlica | Swarzynice 60A |
| Świetlica | Głuchów 68A |
| Świetlica | Mieszkowo 11 |
| Świetlica | Ostrzyce 67A |
| Świetlica | Podlegórz 21 |
| Świetlica | Radowice 1A |
| Świetlica | Borek 13A |
| Świetlica | Ledno 2 |

Wskazane wartości zostały przedstawione na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i mogą ulec zmianie w okresie świadczenia usługi. Szacuje się, że liczba nieruchomości oddających odpady bio w workach ulegnie zmniejszeniu o 10 % z uwagi na zniżkę za kompostowanie odpadów bio we własnym kompostowniku.

V. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Odbiór odpadów komunalnych u źródła – zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Trzebiechów

|  |
| --- |
| **Odpady komunalne zmieszane** |
| Typ nieruchomości  | 1 kwietnia – 31 października | 1 listopada – 31 marca |
| Jednorodzinna, zagrodowa, niezamieszkała  | Co najmniej 1x na miesiąc | Co najmniej 1x na miesiąc |
| Wielolokalowa | Co najmniej 2x na miesiąc | Co najmniej 1x na miesiąc |

|  |
| --- |
| **Bioodpady** |
| Typ nieruchomości  | 1 kwietnia – 31 października | 1 listopada – 31 marca |
| Jednorodzinna, zagrodowa, niezamieszkała  | Co najmniej 2x na miesiąc | Co najmniej 1x na miesiąc |
| Wielolokalowa | Co najmniej 2x na miesiąc | Co najmniej 1x na miesiąc |

|  |
| --- |
| **Szkło, papier** |
| Typ nieruchomości  | 1 kwietnia – 31 października | 1 listopada – 31 marca |
| Jednorodzinna, zagrodowa, niezamieszkała  | Co najmniej 1x 2 na miesiące |
| Wielolokalowa | Co najmniej 1x 2 na miesiące |

|  |
| --- |
| **Metale i tworzywa sztuczne** |
| Typ nieruchomości  | 1 kwietnia – 31 października | 1 listopada – 31 marca |
| Jednorodzinna, zagrodowa, niezamieszkała  | Co najmniej 1x na miesiąc |
| Wielolokalowa | Co najmniej 1x na miesiąc |

|  |
| --- |
| **Popiół z gospodarstw domowych** |
| Typ nieruchomości  | Styczeń, luty, marzec, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, listopad, grudzień |
| Jednorodzinna, zagrodowa, niezamieszkała  | Co najmniej 1x na miesiąc |
| Wielolokalowa | Co najmniej 1x na miesiąc |
| **Odpady wielkogabarytowe, ZSEiE, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyte opony, przeterminowane leki** |
| Raz w miesiącu – w PSZOK podczas zbiórki odpadów wielkogabarytowych i problemowych, zgodnie z harmonogramem. Jeden raz w roku (w czterech różnych terminach) – zbiórka objazdowa odpadów wielogabarytowych na terenie gminy Trzebiechów, zgodnie z harmonogramem (dla każdego sołectwa zbiórka objazdowa 1 raz w roku). |