

## 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 1.01.2022 r. do 31.12.2022 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
2. 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 kolorystyce). Odbiór odpadów zebranych selektywnie z pojemników prywatnych mieszkańców (w odpowiedniej kolorystyce) - metale i tworzywa sztuczne, papier, bio.
3. Zorganizowanie odbiorów odpadów z mobilnych punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (MPSZOK) lub z miejsca, gdzie operator postawi środek transportu, na który mieszkańcy będą mogli złożyć odpady komunalne oraz zapewnienie na własny koszt pracowników do obsługi mobilnych punktów selektywnej zbiórki odpadów.
4. 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.
5. 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 2021, poz. 779 z późn. zm.) prowadzonej przez właściwego miejscowo marszałka województwa.
6. 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 2021, poz. 779 z późn. zm.);
7. Prowadzenie sprawozdawczości zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Wykonanie innych obowiązków wskazanych i opisanych w SWZ, 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. Konkretnie dni zostaną określone w porozumieniu z Wykonawcą.
- ◆ Wykonawca wyposaży nieruchomości wskazane w przekazanym wykazie nieruchomości w pojemniki i worki do **29 grudnia 2021 r.** oraz przekaże zamawiającemu raport z wykonania ww. zadania do dnia **31 grudnia 2021 r.** Podczas realizacji tego obowiązku Wykonawca powinien współpracować z dotychczasowym operatorem. Wykonawca odbierze wszystkie dostarczone i zapewnione pojemniki, nie wcześniej niż przed **31 grudnia 2022 r.** i nie później niż do **10 stycznia 2023 r.** – chyba, że strony ustalą odmiennie.
- ◆ Wykonawca dostarczy na telefoniczne lub mailowe zgłoszenie Zamawiającego odpowiednie pojemniki i worki do miejsca wskazanego przez zamawiającego niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia w celu ich dystrybucji np. dla osób składających nowe deklaracje.
- ◆ Wykonawca sporządzi harmonogram 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 odpadów (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 27 grudnia 2021 r., a dostarczone mieszkańcom do 31 grudnia 2021 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.
- ◆ 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.

### III. Szacunkowa ilość odpadów komunalnych

Dane z kart przekazania odpadów za styczeń – sierpień 2021 r.

**20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne = 341,13 Mg**

**20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji = 196,40 Mg**

**10 01 01 – żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wył. z kotłów wym. w 10 01 04) = 6,44 Mg**

**15 01 01 – opakowania z papieru i tektury = 13,38 Mg**

**15 01 07 – opakowania ze szkła = 64,66 Mg**

**15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych = 66,70 Mg**

**20 03 07 – odpady wielkogabarytowe = 64,34 Mg**

**17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów = 9,32 Mg**

**RAZEM: 762,37 Mg**

Średnia roczna obliczona na podstawie powyższych danych:

**20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne = 511,69 Mg**

**20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji = 294,60 Mg**

**10 01 01 – żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wył. z kotłów wym. w 10 01 04) = 9,66 Mg**

**15 01 01 – opakowania z papieru i tektury = 20,07 Mg**

**15 01 07 – opakowania ze szkła = 96,99 Mg**

**15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych = 100,05 Mg**

**20 03 07 – odpady wielkogabarytowe = 96,51 Mg**

**17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów = 13,98 Mg**

**RAZEM: 1143,55 Mg**

Przedstawione wyżej dane pochodzą z nieruchomości zamieszkałych i

niezamieszkałych. Masa odpadów wielkogabarytowych ulegnie zmniejszeniu o ok. 25%.

Ze względu na nie odbieranie tych odpadów z pod nieruchomości. Szacuje się, że masa

odpadów bio ulegnie zmniejszeniu o ok. 12-13%. 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 ≈ 383,77 Mg**

**20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji ≈ 141,41 Mg**

**10 01 01 – żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wył. z kotłów wym. w 10 01 04) ≈ 9,66 Mg**

**15 01 01 – opakowania z papieru i tektury ≈ 20,07 Mg**

**15 01 07 – opakowania ze szkła ≈ 96,99 Mg**

**15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych ≈ 100,05 Mg**

**20 03 07 – odpady wielkogabarytowe ≈ 38,60 Mg**

**17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów ≈ 13,98 Mg**

**RAZEM: 804,53 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	minimum 120 L			
938	51	2	989	4000	4000	2000

Nieruchomości wg sposobu zamieszkiwania	Liczba mieszkańców	Liczba deklaracji
Zamieszkałe	2675	996
Niezamieszkałe	x	16
Razem	2675	1012

#### 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
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 40 -50 % z uwagi na planowane wprowadzenie zniżek 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

<b>Odpady komunalne zmieszane</b>		
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

<b>Bioodpady</b>		
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.