

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(OPZ)**

**„Świadczenie usługi odbierania odpadów komunalnych
i zagospodarowania tych odpadów od właścicieli nieruchomości,
na których zamieszkują mieszkańcy, powstałych
na terenie Gminy Rędziny”**

„Świadczenie usługi odbierania odpadów komunalnych i zagospodarowania tych odpadów od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, powstałych na terenie Gminy Rędziny”

Przedmiotem zamówienia jest odbiór i zagospodarowanie całego strumienia odpadów komunalnych, powstałych na terenie gminy Rędziny z nieruchomości zamieszkałych, przy założeniu braku limitu ilości odbieranych odpadów zmieszanych i segregowanych.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości odbierania odpadów komunalnych zleconych przez Zamawiającego wspólnie z odpadami z innej gminy lub z jakimikolwiek innymi odpadami.

I. Odbiór odpadów bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych odbywać się będzie z podziałem na odpady:

- 1) zmieszane odpady komunalne,
- 2) papier,
- 3) metal,
- 4) tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe,
- 5) szkło,
- 6) odpady ulegające biodegradacji,
- 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe.

II. Odbiór odpadów z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK):

- 1) przeterminowane leki i chemikalia,
- 2) zużyte baterie i akumulatory,
- 3) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 4) odpady budowlane i rozbiórkowe, pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie, na wykonanie których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę lub rozbiórkę, a także na wykonanie których nie jest wymagane zgłoszenie do administracji budowlano – architektonicznej,
- 5) zużyte opony,
- 6) inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych,
- 7) papier,
- 8) metal,
- 9) tworzywa sztuczne,
- 10) szkło,
- 11) opakowania wielomateriałowe,
- 12) odpady zielone z pielęgnacji ogrodów,
- 13) odpady wielkogabarytowe

III. Pojemniki (kubły lub worki) służące do zbierania odpadów komunalnych:

- 1) Odpady komunalne zmieszane odbierane będą w pojemnikach (kubłach) o pojemności wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami:
 - a) dla nieruchomości na której zamieszkuje od 1 - 3 osób – jeden pojemnik (kubel) o pojemności 120l,
 - b) dla nieruchomości na której zamieszkuje od 4 - 6 osób – jeden pojemnik (kubel) o pojemności 240 l,

- c) dla nieruchomości na której zamieszkuje od 7 - 15 osób – jeden pojemnik (kubel) o pojemności 360l
- d) dla nieruchomości na której zamieszkuje od 16 – 30 osób – jeden pojemnik (kubel) o pojemności 1100 l, przyjmując na każde następne 15 osób jeden pojemnik o pojemności 1100 l.

2) Odpady segregowane zbierane/odbierane będą:

a) dla nieruchomości na której zamieszkuje od 1 do 3 osób :

- jeden pojemnik (kubel lub worek) o pojemności 120 l dla każdej z następujących frakcji:
 - ✓ szkło - kolor zielony (napis „Szkło”),
 - ✓ papier, opakowania wielomateriałowe, metal, tworzywa sztuczne - kolor żółty (napis „Odpady Selektywne”),
 - ✓ biodegradowalne – kolor brązowy (napis „Biodopady”),

b) dla nieruchomości na której zamieszkuje od 4 do 6 osób :

- jeden pojemnik (kubel lub worek) o pojemności 120l. dla każdej z następujących frakcji:
 - ✓ szkło - kolor zielony (napis „Szkło”),
 - ✓ biodegradowalne – kolor brązowy (napis „Biodopady”),
- jeden pojemnik (kubel lub worek) o pojemności 240l z przeznaczeniem na papier, opakowania wielomateriałowe, metal, tworzywa sztuczne - kolor żółty (napis „Odpady Selektywne”),

c) dla nieruchomości na której zamieszkuje od 7 do 15 osób :

- jeden pojemnik (kubel lub worek) o pojemności 240l. z przeznaczeniem na szkło - kolor zielony (napis „Szkło”),
- jeden pojemnik (kubel lub worek) o pojemności 120l z przeznaczeniem na biodegradowalne – kolor brązowy (napis „Biodopady”),
- jeden pojemnik (kubel lub worek) o pojemności 360l z przeznaczeniem na papier, opakowania wielomateriałowe, metal, tworzywa sztuczne - kolor żółty (napis „Odpady Selektywne”),

IV. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości:

Wykonawcy zamówienia będą odbierali odpady z nieruchomości z następującą częstotliwością:

1) Zmieszane odpady komunalne:

dla nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej – raz na miesiąc,

dla nieruchomości zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej– dwa razy w tygodniu

2) Odpady komunalne pochodzące z selektywnej zbiórki obejmującej:

Zbierane łącznie odpady obejmujące następujące frakcje: papier, opakowania wielomateriałowe, metal, tworzywa sztuczne, należy usuwać zgodnie z następującą częstotliwością:

- a) dla nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej – raz na miesiąc,
- b) dla nieruchomości zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej– dwa razy w tygodniu
- c) dla punktu selektywnego zbierania - według potrzeb nie rzadziej niż raz na miesiąc,

Zbierane odpady obejmujące szkło należy usuwać zgodnie z następującą częstotliwością:

- 1. dla nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej - raz na dwa miesiące,
- 2. dla nieruchomości zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej – raz na miesiąc,
- 3. dla punktu selektywnego zbierania- według potrzeb nie rzadziej niż raz na dwa miesiące.

3) Odpady ulegające biodegradacji gromadzone w pojemnikach do gromadzenia bioodpadów odbierane są:

- a) z nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej – raz na miesiąc
- b) z nieruchomości zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej– dwa razy w tygodniu
- c) dla punktu selektywnego zbierania- według potrzeb nie rzadziej niż raz na miesiąc

4) Odpady wielkogabarytowe - jeden raz w roku,

Zapotrzebowanie na pojemniki (kubły lub worki) – przyjmując następujące założenia zawarte w Regulaminie:

1) Pojemniki na odpady zmieszane:

- pojemnik (kubły)120 l ilość 1290
- pojemnik (kubły) 240 l ilość 970
- pojemnik (kubły)360 l ilość 75
- pojemnik (kubły)1100 l ilość 17

2) Pojemniki (kubły lub worki) na odpady selektywnie zbierane:

a) na zbierane łącznie odpady obejmujące następujące frakcje: papier, metal, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe:

- pojemniki (kubły lub worki) kolor żółty 120 l ilość 1400
- pojemniki (kubły lub worki) kolor żółty 240 l ilość 1100
- pojemniki (kubły lub worki) kolor żółty 360 l ilość 100

b) na szkło :

- pojemniki (kubły lub worki)kolor zielony 120 l – ilość 2300
- pojemniki (kubły lub worki) kolor zielony 240 l – ilość 100

c). na odpady biodegradowalne:

1. pojemniki (kubły lub worki) kolor brązowy 120 l ilość 2400

Przyjmując założenia zawarte powyżej szacuje się **miesięczne zapotrzebowanie na pojemniki (kubły lub worki)**. W/w zapotrzebowanie jest **wielkością szacunkową**, i może ulec zmianie podczas realizacji zamówienia. Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia takiej ilości pojemników(kubłów lub worków), która będzie wynikać z rzeczywistego zapotrzebowania podczas trwania umowy.

Wymagania jakościowe worków do selektywnej zbiórki odpadów:

- materiał – folia polietylenowa LDPE,
- grubość – min. 60 mikronów na plusie,
- inne – każdy worek wyposażony w tasiemkę służącą do skutecznego zawiązania otworu wyspowego
- pojemność – min 120 dm³ w kolorach zgodnie z frakcjami odpadów,

Uwaga Worki na odpady zbierane selektywnie Wykonawca zobowiązany jest dostarczać do poszczególnych posesji zamieszkałych regularnie tj. raz na miesiąc a w wypadku szkła raz na dwa miesiące w dniu odbioru odpadów, w ilościach zgodnych z wielkością gospodarstwa domowego określonego w wykazie punktów odbiorowych. Dostarczenie worków odbywa się bez względu na fakt czy odpady zostały wystawione czy nie i w jakich ilościach. Pierwsza dostawa musi nastąpić nie później niż do 7 dni od podpisania umowy. Ponadto Zamawiający wymaga dostarczenia do swojej siedziby worków na odpady zbierane selektywnie w ilościach 100 sztuk każdego koloru (w zależności od potrzeb, nie rzadziej niż raz na kwartał).

Zamawiający dopuszcza dostarczenie pojemnika (kubła lub worka) o mniejszej pojemności przy czym suma pojemników (kubłów lub worków) na danej posesji musi być zgodna z pkt. III (np. 360l jako 240l + 120l). Wykaz punktów odbiorowych odpadów komunalnych zostanie przekazany Wykonawcy po zawarciu umowy.

V. Wyposażenie PSZOK w pojemniki i odbiór odpadów.

Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia punktu PSZOK w pojemniki zgodnie z poniższym zapotrzebowaniem:

Punkt Selektywnej zbiórki Odpadów Komunalnych został uruchomiony w miesiącu listopadzie 2014r. Poniższa tabela przedstawia ilości odebrane z listopada i grudnia 2014r.

Rodzaj odpadów	Pojemnik/ilość/pojemność	Ilość odpadów odbieranych z PSZOK (w tonach) listopad, grudzień 2014r.
przeterminowane leki i chemikalia	2401 – 1 pojemnik	0
zużyte baterie i akumulatory	2401 – 1 pojemnik	0
zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	11001 – 1 pojemnik	0,37
odpady budowlane i rozbiórkowe	70001 – 1 pojemnik	4,20
zużyte opony	Boks	0
inne odpady niebezpieczne	11001 – 1 pojemnik	0
papier	70001 – 1 pojemnik	1,92
metal		
tworzywa sztuczne		
opakowania wielomateriałowe		
szkło	11001 – 1 pojemnik	0
odpady zielone z pielęgnacji ogrodów	70001 – 1 pojemnik	0
odpady wielkogabarytowe	Boks	1,43

VI. Wytyczne do obliczenia ceny za przedmiot zamówienia:

1. Obszar gminy o powierzchni 4136 hektarów zamieszkuje 9.925 osób (dane na koniec 2014 roku), co daje największą gęstość zaludnienia wśród gmin powiatu częstochowskiego. Gmina podzielona jest na osiem sołectw. Obejmują one następujące tereny:

Sołectwo Kościelec – Kościelec, Madalin, Karolina

Sołectwo Konin – Konin

Sołectwo Marianka Rędzińska – Marianka Rędzińska

Sołectwo Rudniki – Rudniki

Sołectwo Rędziny Okupniki – Rędziny

Sołectwo Rędziny Wyrazów – Rędziny

Sołectwo Rędziny Kolonia – Rędziny

Osiedle Rędziny – Rędziny

2. Wykaz dróg na terenie Gminy Rędziny, z których odbierane będą odpady komunalne:

- a) Długość dróg gminnych na terenie Gminy Rędziny – około 50,00 km
- b) Długość dróg powiatowych na terenie Gminy Rędziny – około 16,474 km
- c) Długość dróg krajowych na terenie Gminy Rędziny – około 10,225 km

Wykonawca winien zapoznać się z przebiegiem dróg znajdujących się na terenie Gminy Rędziny (drogi gminne, powiatowe i krajowe) w celu realizacji przedmiotowej usługi.

3. Według danych z ewidencji ludności prowadzonej przez Urząd Gminy w Rędzinach ilość mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2014 roku 9925 osób i kształtuje się następująco w poszczególnych miejscowościach:

Konin	936
Kościelec (tym Madalin i Karolina)	2000
Marianka Rędzińska	570
Rędziny	4820
Rudniki	1599

Zamawiający nie dysponuje odrębnym wykazem z liczbą osób faktycznie zamieszkujących w gminie Rędziny.

4. W gminie Rędziny funkcjonują dwa rodzaje zabudowy, a mianowicie jednorodzinna i wielorodzinna. Zabudowa wielorodzinna występuje w miejscowościach: Marianka Rędzińska ul. Srebrna (3 bloki, 1 punkt odbiorowy), Rudniki ul. Dworcowa (1 blok, 1 punkt odbiorowy), Rudniki ul. Lipówka (1 blok, 1 punkt odbiorowy), Rędziny ul. Broniewskiego (4 bloki, 2 punkty odbioru), Rędziny ul. Mickiewicza (6 bloków, 1 punkt odbioru).

Łączna ilość nieruchomości zamieszkałych, według danych na dzień 02.02.2015 zgodnie ze złożonymi deklaracjami to 2810, w następujących przedziałach:

Zabudowa jednorodzinna:

- a) gospodarstw małych, zamieszkujących od 1 do 3 osób: 1268
- b) gospodarstw średnich, zamieszkujących od 4 do 6 osób: 958
- c) gospodarstwa dużych, zamieszkujących powyżej 6 osób: 72

Zabudowa wielorodzinna:

- d) gospodarstw małych, zamieszkujących od 1 do 3 osób: 425
- e) gospodarstw średnich, zamieszkujących od 4 do 6 osób: 84
- f) gospodarstwa dużych, zamieszkujących powyżej 6 osób: 3

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami liczba odbiorców, którzy nie zadeklarowali selektywnego zbierania odpadów komunalnych to 54- są to gospodarstwa zabudowy jednorodzinnej. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia lub zmniejszenia liczby obsługiwanych nieruchomości w zakresie odbioru odpadów komunalnych. Zmiana liczby obsługiwanych nieruchomości nie będzie powodować zmiany zapisów Umowy, ani zmiany wartości zamówienia.

5. W gminie Rędziny w latach 2013 - 2014 zebrano następujące ilości odpadów:

a) rok 2013:

tworzywa sztuczne wraz z opakowaniami	5,16 Mg
szkło wraz z opakowaniami	6,57 Mg
papier i tektura wraz z opakowaniami	1,6 Mg
odpady ulegające biodegradacji	1,6 Mg
odpady komunalne zmieszane	1711,23 Mg
Suma:	1 726,16 Mg

Powyższe dane opracowane zostały na podstawie sprawozdań rocznych składanych przez Gminę do Urzędu Marszałkowskiego i dotyczą one zarówno nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych.

b) rok 2014:

tworzywa sztuczne wraz z opakowaniami	198,90 Mg
szkło wraz z opakowaniami	137,26 Mg
papier i tektura wraz z opakowaniami	8,68 Mg
odpady ulegające biodegradacji	44,60 Mg
odpady komunalne zmieszane	2 170,18 Mg
Suma:	2 559,62 Mg

Powyższe dane opracowane zostały na podstawie sprawozdań rocznych składanych przez podmiot odbierający odpady z nieruchomości zamieszkałych.

e) Ilości odpadów zebranych tylko od nieruchomości zamieszkałych w gminie Rędziny w okresie od 1 lipca 2013 przedstawiają się następująco:

Miesiąc	Ilość odebranych ton odpadów zmieszanych w tonach	Ilość odebranych odpadów segregowanych (szkło) w tonach	Ilość odebranych odpadów segregowanych (tworzywa sztuczne, metale, papier, opakowania wielomateriałowe) w tonach	Ilość odebranych odpadów segregowanych (bioodpady) w tonach
Lipiec	105,68	-	5,56	-
Sierpień	107,60	-	4,26	-
Wrzesień	154,16	6,76	8,90	2,08
Październik	170,02	7,52	16,52	3,28
Listopad	180,39	11,84	12,65	1,14
Grudzień	198,97	12,44	14,62	1,00
Razem	916,82	38,56	62,51	7,50

d) Ilości odpadów zebranych tylko od nieruchomości zamieszkałych w gminie Rędziny w okresie od 1 stycznia 2014 przedstawiają się następująco:

Miesiąc	Ilość odebranych ton odpadów zmieszanych w tonach	Ilość odebranych odpadów segregowanych (szkło) w tonach	Ilość odebranych odpadów segregowanych (tworzywa sztuczne, metale, papier, opakowania wielomateriałowe) w tonach	Ilość odebranych odpadów segregowanych (bioodpady) w tonach
Styczeń	193,76	9,72	15,58	2,00
Luty	187,81	3,60	10,07	1,64
Marzec	182,98	18,70	14,09	1,46
Kwiecień	183,37	6,77	15,10	0,84
Maj	178,86	18,70	19,90	3,68
Czerwiec	174,06	0,68	20,14	4,86
Lipiec	151,68	14,90	19,79	4,21
Sierpień	153,74	1,66	32,55	3,98
Wrzesień	176,40	17,03	16,73	3,47
Październik	190,16	1,20	21,16	4,96
Listopad	195,62	18,50	15,34	6,44
Grudzień	201,74	0,5	15,06	7,06
Razem	2 170,18	111,96	212,51	44,60

e). Ilość odpadów wielkogabarytowych odebrana z nieruchomości w 2014r.- 21,62 tony.

Wykonawca ponosi całkowite koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów oraz wszystkie pozostałe koszty zamówienia w tym koszt zakupu wystarczającej ilości worków do selektywnej zbiórki odpadów. Wykonawca winien uwzględnić koszty i wydatki związane z realizacją przedmiotu umowy biorąc pod uwagę m.in. charakterystykę gminy, możliwość wzrostu ilości odbieranych odpadów, możliwość wzrostu ilości obsługiwanych budynków a tym samym wzrost liczby mieszkańców itp. Dodatkowo zobowiązuje się Wykonawcę do uwzględnienia w kosztach wykonania usługi wpływów z tytułu uzyskanych zysków ze sprzedaży zebranych surowców wtórnych.