

## 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”**

**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 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:

a)szkło - kolor zielony (napis „Szkło”),

b)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”),

d) dla nieruchomości na której zamieszkuje od 16 do 30 osób :

▪ 1 pojemnik (kubel) o pojemności 1100 l. z osobna 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”),

przyjmując na każde następne 15 osób pojemnik o pojemności 1100 l.

### **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:
  - a) dla nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej - raz na dwa miesiące,
  - b) dla nieruchomości zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej – raz na miesiąc,
  - c) 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** – przyjmując następujące założenia zawarte w Regulaminie:

a) Pojemniki na odpady zmieszane:

- pojemnik (kubły)120 l ( 1094 szt.),
- pojemnik (kubły) 240 l ( 803 szt. )
- pojemnik (kubły)360 l ( 65 szt. )
- pojemnik (kubły)1100 l ( 17 szt.),

b) 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 ( 1094 szt.),
- pojemniki (kubły lub worki) kolor żółty 240 l ( 803 szt.),
- pojemniki (kubły lub worki) kolor żółty 360 l ( 65 szt.),
- pojemniki (kubły) kolor żółty 1100 l ( 17 szt.),

b) na szkło :

- pojemniki (kubły lub worki)kolor niebieski 120 l – ( 1897 szt.)
- pojemniki (kubły lub worki) kolor niebieski 240 l - ( 65 szt.)
- pojemniki (kubły) kolor niebieski 1100 l – ( 17 szt.)

c) na odpady biodegradowalne:

- pojemniki (kubły lub worki) kolor brązowy 120 l ( 1962 szt.),
- pojemniki (kubły) kolor brązowy 1100 l ( 17 szt.),

W w. zapotrzebowanie jest wielkością szacunkową, i może ulec zmianie podczas realizacji zamówienia. Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia takiej ilości pojemników, która będzie wynikać z rzeczywistego zapotrzebowania podczas trwania umowy.

Wymagania jakościowe worków do selektywnej zbiórki odpadów:

a) worki do zbiórki papieru, metalu, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych:

- materiał – folia polietylenowa LDPE,
- grubość – min. 20 mikronów,
- inne – każdy worek wyposażony w tasiemkę służącą do skutecznego zawiązania otworu wyspowego

b) worki do zbiórki szkła:

- materiał – folia polietylenowa LDPE,
- grubość – min. 40 mikronów,
- inne – każdy worek wyposażony w tasiemkę służącą do skutecznego zawiązania otworu wyspowego

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 .

Zamawiający dopuszcza dostarczenie pojemnika o mniejszej pojemności przy czym suma pojemników na danej posesji musi być zgodna z pkt. III ( np. 360l jako 240l + 120l )

#### V. Wyposażenie PSZOK w pojemniki i odbiór odpadów.

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

Rodzaj odpadów	Pojemnik/ilość/pojemność	Szacunkowa Ilość odpadów odbieranych z PSZOK (w tonach)
przeterminowane leki i chemikalia	<b>240l – 1 pojemnik</b>	8,93
zużyte baterie i akumulatory	<b>240l – 1 pojemnik</b>	17,86
zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<b>1100l – 1 pojemnik</b>	8,93
odpady budowlane i rozbiórkowe	<b>7000l – 1 pojemnik</b>	89,3
zużyte opony	<b>Boks</b>	8,93
inne odpady niebezpieczne	<b>1100l – 1 pojemnik</b>	8,93
papier	<b>7000l – 1 pojemnik</b>	5,35
metal		5,35
tworzywa sztuczne		8,93
opakowania wielomateriałowe		8,93

szkło	<b>11001 – 1 pojemnik</b>	8,93
odpady zielone z pielęgnacji ogrodów	<b>70001 – 1 pojemnik</b>	17,86
odpady wielkogabarytowe	<b>Boks</b>	35,72

## VI. Wytyczne do określenia ceny za przedmiot zamówienia

Wytyczne do określenia ceny za przedmiot zamówienia

Minimalna gwarantowana wartość przedmiotu zamówienia

Gmina	Minimalna ilość mieszkańców w gminie	Minimalna ilość odpadów zmieszanych w tonach za okres 24 m-ce	Minimalna ilość odpadów segregowanych w tonach za okres 24 m-ce
Rędziny	8930	1965	1027

Maksymalna wartość przedmiotu zamówienia

Gmina	Maksymalna ilość mieszkańców w gminie	Maksymalna ilość odpadów zmieszanych w tonach za okres 24 m-ce	Maksymalna ilość odpadów segregowanych w tonach za okres 24 m-ce
Rędziny	10915	2401	1255

## VII. Szacunkowa minimalna ilość odpadów w tonach w ciągu 12 miesięcy w gminie

Odpady zebrane selektywnie	Wyszczególnienie	Ilość w ciągu roku w tonach (t) w gminie
	papier i tektura	3 kg/os/rok – 26,79 tony
	tworzywa sztuczne	7 kg/os/rok – 62,51 tony
	szkło	20 kg/os/rok – 178,60 tony
	opakowania wielomateriałowe	2 kg/os/rok – 17,86 tony
	metal	0,5 kg/os/rok – 4,46 tony
	odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji	15kg/os/rok – 133,95 tony

	odpady wielkogabarytowe	10 kg/os/rok – 89,30 tony
<b>Odpady komunalne zmieszane</b>		110 kg/os/rok – 982,3 tony

### VIII. Szacunkowa ilość odpadów w tonach w ciągu realizacji przedmiotu zamówienia (24 m-ce).

Szacunkowa ilość i rodzaj odbieranych odpadów komunalnych w ciągu realizacji przedmiotu zamówienia przedstawia się następująco:

<b>Odpady zebrane selektywnie</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Ilość odpadów w ciągu trwania umowy w tonach (t) 24 m-ce</b>
	papier i tektura	53,58
	tworzywa sztuczne	125,02
	szkło	357,02
	opakowania wielomateriałowe	35,72
	metal	8,92
	odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji	267,90
	odpady wielkogabarytowe	178,60
<b>Odpady komunalne zmieszane</b>		<b>1964,60</b>