
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Położenie i struktura Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny

Lokalizacja

Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny położona jest w południowo-zachodniej części województwa śląskiego - 40 km od Katowic i 45 km od granicy z Czechami. Od 1999 roku wchodzi w skład powiatu rybnickiego razem z gminami: Świerklany, Lyski, Gaszowice i Jejkowice.

Graniczy z dwoma miastami działającymi na prawach powiatu tj. Rybnikiem i Żorami, miastem Orzesze i gminą Ornontowice, które wchodzi w skład powiatu mikołowskiego oraz miastem Knurów, gminą Gierałtówice i gminą Pilchowice, wchodzącymi w skład powiatu gliwickiego. Pod względem geomorfologicznym obszar gminy i miasta zajmuje część Płaskowyżu Rybnickiego stanowiącego fragment Wyżyny Śląskiej.

W sołectwie Stanowice krzyżują się dwie główne drogi wojewódzkie Rybnik - Orzesze (nr 925) i Knurów - Żory (nr 924).

Ponadto Czerwionka-Leszczyny posiada rozbudowaną sieć połączeń drogowych umożliwiających dojazd do okolicznych miast aglomeracji śląskiej: Rybnika, Knuruwa i Gliwic. Gmina znajduje się na trasie autostrady A-1 Północ - Południe, która łączy Gdańsk z Ostrawą. Autostrada przebiega przez sołectwa: Szczekowice, Stanowice i Bełk oraz dzielnicę Dębieńsko. Na terenie gminy zlokalizowane są dwa zjazdy z autostrady, które łączą ją z istniejącym układem komunikacji kołowej.

Administracyjnie Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny składa się z 6 Sołectw tj: Książenice, Bełk, Stanowice, Palowice, Szczekowice i Przegędza oraz dzielnic miejskich: Czerwionka (dzielnica Czerwionka Centrum, Czerwionka Karolinka), Leszczyny (dzielnica Leszczyny Stare, dzielnica Leszczyny Osiedle, osiedle Malenie), Czuchów i Dębieńsko.

II. Charakterystyka poszczególnych dzielnic i sołectw pod kątem zbiórki odpadów komunalnych

Sołectwa:

STANOWICE

Powierzchnia : 6,74 km².

Szacunkowa ilość posesji w zabudowie jednorodzinnej: 675 posesji.

Ilość budynków w zabudowie wielorodzinnej: 5.

Ilość punktów odbioru odpadów komunalnych w zabudowie wielorodzinnej: 3

Liczba ludności wg danych pochodzących z deklaracji: 2243 osoby w tym w zabudowie wielorodzinnej 44 osób.

Ilość obiektów użyteczności publicznej oraz obiektów związanych z działalnością gospodarczą : około 50.

Cmentarz: 1

Przez obszar Stanowic przebiegają drogi wojewódzkie nr 924 (Żory- Knurów) i 925 (Rybnik-Ruda Śląska) charakteryzujące się okresowo dużym natężeniem ruchu, w szczególności DW 925. Drogi te mają parametry dróg głównych, a ich stan

techniczny umożliwia prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całej ich długości. Pozostałe drogi stanowią drogi gminne w rozumieniu ustawy o drogach publicznych, a także inne drogi w tym prywatne.

Przyjmując za centrum sołectwa Stanowice skrzyżowanie dróg DW 924 z DW 925 odległość z tego miejsca do najbliższej regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi około 12 km.

KSIAŻENICE

Powierzchnia: 16,42 km².

Szacunkowa ilość posesji (na obszarze Książenice występuje wyłącznie zabudowa jednorodzinna): 710 posesji.

Liczba ludności wg danych pochodzących z deklaracji : 2513 osób.

Ilość obiektów użyteczności publicznej oraz obiektów związanych z działalnością gospodarczą : około 25.

Cmentarz: 1

Przez obszar Książenic przebiegają drogi powiatowe nr 2906S (ul. Klimka) oraz 2907S (ul. Ks. Pojdy) charakteryzujące się okresowo średnim natężeniem ruchu, w szczególności DP 2907S. Drogi te mają parametry dróg zbiorczych, a ich stan techniczny umożliwia prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całej ich długości. Pozostałe drogi stanowią drogi gminne w rozumieniu ustawy o drogach publicznych, a także inne drogi w tym prywatne .

Przyjmując za centrum sołectwa Książenice skrzyżowanie dróg DP 2906S z DP 2907S odległość z tego miejsca do najbliższej Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych wynosi: około 10 km – przejazd przez miejscowość Szczygłowice oraz około 17 km – przejazd przez dzielnicę Czerwionka.

PRZEGĘDZA

Powierzchnia: 15,51 km².

Szacunkowa ilość posesji (na obszarze sołectwa Przegędza występuje wyłącznie zabudowa jednorodzinna): 439 posesji.

Liczba ludności wg danych pochodzących z deklaracji: 1506 osób.

Ilość obiektów użyteczności publicznej oraz obiektów związanych z działalnością gospodarczą: około 27.

Cmentarz: 1.

Przez obszar Przegędzy przebiega droga wojewódzka nr 925 (Rybnik-Ruda Śląska) charakteryzująca się okresowo dużym natężeniem ruchu oraz fragment drogi powiatowej nr 5613S. DW 925 - droga ta ma parametry drogi głównej, a jej stan techniczny umożliwia prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całej długości. Pozostałe drogi stanowią drogi gminne w rozumieniu ustawy o drogach publicznych, a także inne drogi w tym prywatne.

Przyjmując za centrum sołectwa Przegędzy skrzyżowanie dróg DW 925 z ul. Szkolną odległość z tego miejsca do najbliższej regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi około 15 km.

BELK

Powierzchnia: 15,43 km².

Szacunkowa ilość posesji w zabudowie jednorodzinnej: 780 posesji.

Ilość budynków w zabudowie wielorodzinnej: 9.

Ilość punktów odbioru odpadów komunalnych w zabudowie wielorodzinnej: 4.
Liczba ludności wg danych pochodzących z deklaracji: 3180 osób, w tym w zabudowie wielorodzinnej 418 osób.

Ilość obiektów użyteczności publicznej oraz obiektów związanych z działalnością gospodarczą: około 58.

Cmentarz: 1.

Przez obszar sołectwa Bełk przebiega droga wojewódzka nr 925 (Rybnik-Ruda Śląska) charakteryzująca się okresowo dużym natężeniem ruchu, a także droga powiatowa nr 5614S ul. Wolności), DP nr 5312S (ul. Palowicka). DW 925 - droga ta ma parametry drogi głównej, a jej stan techniczny umożliwia prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całej długości. Pozostałe drogi stanowią drogi gminne w rozumieniu ustawy o drogach publicznych, a także inne drogi w tym prywatne.

Przyjmując za centrum sołectwa Bełk skrzyżowanie dróg DW 925 z DP 5614S odległość z tego miejsca do najbliższej regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi około 13 km.

PALOWICE

Powierzchnia: 12,05 km².

Szacunkowa ilość posesji (na obszarze sołectwa Palowice występuje wyłącznie zabudowa jednorodzinna): 368 posesji.

Liczba ludności wg danych pochodzących z deklaracji: 1346 osób.

Ilość obiektów użyteczności publicznej oraz obiektów związanych z działalnością gospodarczą: około 22.

Cmentarz: 1.

Przez obszar sołectwa Palowice przebiegają drogi powiatowe nr 5312S (ul. Dębowa i ul. Bełkowska) oraz DP nr 5311S (ul. Wiejska). Drogi te posiadają parametry dróg zbiorczych, a ich stan techniczny umożliwia prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całej długości (nie dotyczy gruntowego odcinka DP nr 5311S – 530 mb, przy czym na tym odcinku nie występuje zabudowa jednorodzinna). Pozostałe drogi stanowią drogi gminne w rozumieniu ustawy o drogach publicznych, a także inne drogi w tym prywatne.

Przyjmując za centrum sołectwa Palowice skrzyżowanie dróg DP 5312S z DP 5311S odległość z tego miejsca do najbliższej regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi około 17 km.

SZCZEJKOWICE

Powierzchnia: 10,98 km².

Szacunkowa ilość posesji (na obszarze sołectwa Szczekowice występuje wyłącznie zabudowa jednorodzinna): 462 posesji.

Liczba ludności wg danych pochodzących z deklaracji: 1582 osób.

Ilość obiektów użyteczności publicznej oraz obiektów związanych z działalnością gospodarczą: około 20.

Cmentarz: 1.

Przez obszar sołectwa Szczekowice przebiega droga wojewódzka nr 924 (Żory - Knurów) charakteryzująca się średnim natężeniem ruchu, a także droga powiatowa nr 5311S (ul. Palowicka). DW 924 - droga ta ma parametry drogi głównej, a jej stan techniczny umożliwia prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całej długości, ww. droga powiatowa ma charakter drogi zbiorczej, a jej konstrukcja umożliwia

prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całej długości. Pozostałe drogi stanowią drogi gminne w rozumieniu ustawy o drogach publicznych, a także inne drogi w tym prywatne.

Przyjmując za centrum sołectwa Szczejkowice skrzyżowanie dróg DW 924 z DP 5311S odległość z tego miejsca do najbliższej regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi około 15 km.

Dzielnice

CZERWIONKA (dzielnica Czerwionka Centrum i Czerwionka Karolinka)

Powierzchnia: 4,68 km².

Szacunkowa ilość posesji w zabudowie jednorodzinnej: 492 posesji.

Ilość budynków w zabudowie wielorodzinnej: 174.

Ilość punktów odbioru odpadów komunalnych w zabudowie wielorodzinnej: około 91.

Liczba ludności wg danych pochodzących z deklaracji: 7349 osób, w tym w zabudowie wielorodzinnej: 4666 osób.

Ilość obiektów użyteczności publicznej oraz obiektów związanych z działalnością gospodarczą: około 146.

Cmentarz: 1.

Ilość ogródków działkowych: 1.

Przez obszar dzielnicy Czerwionka przebiega droga wojewódzka nr 924 (Żory-Knurów) charakteryzująca się średnim natężeniem ruchu, a także drogi powiatowe nr 5614S (ul. Parkowa), DP nr 5343S (ul. Furgoła). DW 924 - droga ta ma parametry drogi głównej, a jej stan techniczny umożliwia prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całej długości. Wymienione drogi powiatowe posiadają konstrukcje umożliwiające prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całym swych długościach w obszarze dzielnicy. Pozostałe drogi stanowią drogi gminne w rozumieniu ustawy o drogach publicznych, a także inne drogi w tym prywatne.

Przyjmując za centrum dzielnicy skrzyżowanie dróg DW 924 z DP 5614S i DP 5343S odległość z tego miejsca do najbliższej regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi około 9 km.

LESZCZYNY (dzielnica Leszczyzny Stare, dzielnica Leszczyzny Osiedle i osiedle Malenie)

Powierzchnia: 9,76 km².

Szacunkowa ilość posesji w zabudowie jednorodzinnej: 866 posesji.

Ilość budynków w zabudowie wielorodzinnej: 125.

Ilość punktów odbioru odpadów komunalnych w zabudowie wielorodzinnej: 65.

Liczba ludności wg danych pochodzących z deklaracji: 10 427 osób, w tym w zabudowie wielorodzinnej 8524 osób.

Ilość obiektów użyteczności publicznej oraz obiektów związanych z działalnością gospodarczą: około 130.

Cmentarz: 2.

Ilość ogródków działkowych: 2.

Przez obszar dzielnicy przebiegają drogi powiatowe nr 5625S (ul. Armii Krajowej), DP nr 5613S (ul. Ks. Pojdy), nr 5627S (ul. Rybnicka). Drogi 5625S i 5613S posiadają parametry komunikacyjne umożliwiające prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całym swych odcinkach na terenie dzielnicy, a DP 5627S posiada parametry

utrudniające prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych (szerokość i konstrukcja), przy czym ruch szeroko rozumianych pojazdów komunalnych, w tym pojazdów specjalnych tzw. śmieciarek jest dopuszczony. Pozostałe drogi stanowią drogi gminne w rozumieniu ustawy o drogach publicznych, a także inne drogi w tym prywatne.

Przyjmując za centrum dzielnicy skrzyżowanie dróg DP 5613S z ul. Ligonía odległość z tego miejsca do najbliższej regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi około 12 km.

CZUCHÓW

Powierzchnia: 9,07 km².

Szacunkowa ilość posesji jednorodzinnych: 935 posesji.

Ilość budynków w zabudowie wielorodzinnej: 11.

Ilość punktów odbioru odpadów komunalnych w zabudowie wielorodzinnej: 5.

Liczba ludności wg danych pochodzących z deklaracji: 3433 osoby, w tym w zabudowie wielorodzinnej 201 osób.

Ilość obiektów użyteczności publicznej oraz obiektów związanych z działalnością gospodarczą: około 50.

Cmentarz: 1.

Przez obszar dzielnicy Czuchów przebiega droga wojewódzka nr 924 (Żory-Knurów) charakteryzująca się średnim natężeniem ruchu, a także droga powiatowa nr 5627S (ul. Cmentarna, Szewczyka i Rybnicka). DW 924 - droga ta ma parametry drogi głównej, a jej stan techniczny umożliwia prowadzenie ruchu pojazdów ciężarowych na całej długości. Wymieniona droga powiatowa posiada konstrukcję umożliwiającą prowadzenie ruchu szeroko rozumianych pojazdów komunalnych, w tym pojazdów specjalnych tzw. śmieciarek na całej swej długości w obszarze dzielnicy, przy czym ze względu na jej parametry (szerokość) jest to ruch utrudniony. Pozostałe drogi stanowią drogi gminne w rozumieniu ustawy o drogach publicznych, a także inne drogi w tym prywatne.

Przyjmując za centrum dzielnicy skrzyżowanie dróg DW 924 z ul. Kochanowskiego odległość z tego miejsca do najbliższej regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi około 7 km.

DĘBIEŃSKO

Powierzchnia: 15,01 km².

Szacunkowa ilość posesji jednorodzinnych : 1068 posesji.

Ilość budynków w zabudowie wielorodzinnej: 4.

Ilość punktów odbioru odpadów komunalnych w zabudowie wielorodzinnej: 1.

Liczba ludności wg danych pochodzących z deklaracji: 3671 osób, w tym w zabudowie wielorodzinnej 52 osób.

Ilość obiektów użyteczności publicznej oraz obiektów związanych z działalnością gospodarczą: około 54.

Cmentarz: 1.

Przez obszar dzielnicy Dębieńsko przebiegają drogi powiatowe nr 5343S (ul. Furgoła, Jesionka i Zabrzeńska), DP 5341S (ul. Ornontowicka i ul. Prosta), DP 5621S (ul. Przemysłowa, Górnica, Odrodzenia) oraz DP 5628S (ul. Bełkowska). Wymienione drogi powiatowe posiadają konstrukcje umożliwiające prowadzenie ruchu szeroko rozumianych pojazdów komunalnych, w tym pojazdów specjalnych tzw.

śmieciarek na całej swej długości w obszarze dzielnicy (nie dotyczy DP 5628S – prowadzenie ruchu ciężarowego jest bardzo utrudnione ze względu na parametry techniczne (konstrukcję i szerokość)). Pozostałe drogi stanowią drogi gminne w rozumieniu ustawy o drogach publicznych, a także inne drogi w tym prywatne. Przyjmując za centrum dzielnicy skrzyżowanie dróg DP5343S z DP 5628S odległość z tego miejsca do najbliższej regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi: przez Czuchów oraz przez Czerwionkę ok. 13 km.

Powyższe dane są szacunkowe, obejmują stan na dzień 31.03.2019r. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia lub zmniejszenia liczby obsługiwanych nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Zmiana liczby obsługiwanych nieruchomości nie będzie powodować zmiany zapisów umowy ani zmiany wartości zamówienia.

W celu prawidłowego przygotowania oferty zaleca się zapoznanie z topografią Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny.

III. Przedmiot zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Odbieranie i zagospodarowanie wytworzonych na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny odpadów komunalnych:
 - 1) bezpośrednio z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy:
 - a) zmieszanych odpadów komunalnych,
 - b) papieru i tektury,
 - c) szkła,
 - d) tworzyw sztucznych, metali, odpadów wielomateriałowych,
 - e) odpadów ulegających biodegradacji,
 - f) żużla i popiołu,
 - g) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
 - 2) bezpośrednio z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne:
 - a) zmieszanych odpadów komunalnych,
 - b) papieru i tektury,
 - c) szkła,
 - d) tworzyw sztucznych, metali, odpadów wielomateriałowych,
 - e) odpadów ulegających biodegradacji,
 - f) żużla i popiołu,
 - 3) z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zwanego dalej PSZOK, zlokalizowanego przy ul. Polnej 6 w dzielnicy Leszczyny:
 - a) papieru i tektury,
 - b) szkła,
 - c) tworzyw sztucznych, metali, odpadów wielomateriałowych,
 - d) odpadów ulegających biodegradacji,
 - e) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
 - f) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - g) zużytych opon,
 - h) odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych,
 - i) zużytych baterii i akumulatorów,

- j) odpadów zielonych,
 - k) przeterminowanych leków i chemikaliów,
 - l) innych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.
2. Wyposażenia PSZOK w odpowiednie pojemniki do zbierania odpadów komunalnych wymienionych w pkt 1 ppkt 3 dostarczonych przez mieszkańców.
 3. Wyposażenie właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w worki do selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

IV. Odpady komunalne z terenu Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny

1. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, w latach 2017- 2018 w [Mg]

Nazwa odpadu	GMINA		PSZOK		RAZEM	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Papier i tektura	286,90	294,96	-	7,62	286,90	302,58
Tworzywa sztuczne, metal, odpady wielomateriałowe	860,28	904,24	-	-	860,28	904,24
Odpady biodegradowalne	2 294,56	2 685,38	838,24	888,48	3 132,80	3 573,86
Szkło	697,62	773,42	15,20	9,68	712,80	783,10
Opony	-	-	26,00	39,52	26,00	39,52
Gruz i odpady poremontowe	180,06	364,66	1 222,04	1 604,92	1 402,10	1 969,58
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	-	-	0,72	13,36	8,50	13,36
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje lepiszcze i żywice	-	-	0,18	-	0,18	-
Przeterminowane leki	-	-	0,86	0,70	0,86	0,70
Odpady wielkogabarytowe	579,78	774,98	222,28	317,46	802,06	1 092,44
Żuźle i popioły	0,00	741,00			-	741,00
Zmieszane odpady komunalne*	13 088,50	11 679,16	-	-	13 088,50	11 679,16
Pozostałe odpady	14,50	9,26	11,38	10,34	0,58	25,88
Razem	18 002,20	18 227,06	2 336,90	2 892,08	20 339,10	21 119,14

* Zamawiający informuje, że ze względu na przeważającą niską zabudowę znajdującą się na terenie gminy żużel i popiół będzie gromadzony, zgodnie z uchwalonym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie, w sposób selektywny. Szacuje się, że ilość żużla i popiołu wydzielona ze zmieszanych odpadów komunalnych będzie wynosiła około 3 000 ton.

2. Zamawiający informuje, że maksymalna ilość wytworzonych odpadów w okresie obejmującym realizację przedmiotowego zamówienia wynosi 26 400 ton. Zamawiający jednak nie zapewnia odebrania takiej ilości odpadów, przy czym zapewnia minimum wytworzonych odpadów w ilości 21 000 ton. Zapłata za wykonanie zamówienia będzie się odbywać na podstawie **rzeczywistych odebranych i zagospodarowanych ton** odpadów komunalnych przekazanych do instalacji przetwarzania.
3. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia w kosztach wykonania usługi wpływów z tytułu uzyskanych zysków ze sprzedaży zebranych surowców wtórnych.

V. Częstotliwość odbierania. Harmonogram

1. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzania harmonogramów odbierania odpadów komunalnych obejmujących okres od stycznia do grudnia 2020r. z uwzględnieniem wszystkich odpadów zebranych w sposób selektywny oraz wymagań określonych w Uchwale Nr VIII/113/15 z 8 maja 2015r. z póź. zm. (t.j. Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z 2018r poz. 6294) Rady Miejskiej w Czerwionce-Leszczynach w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
2. Harmonogram powinien być sporządzony w sposób zapewniający regularność i powtarzalność odbierania odpadów, aby mieszkańcy mogli w łatwy sposób przygotować odpady do odbierania.
3. Harmonogram, w wersji papierowej, o którym mowa w ust. 1, właściciele nieruchomości powinni otrzymać 2 tygodnie przed rozpoczęciem okresu, jaki obejmuje-
4. Harmonogram co do treści i formy, wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje harmonogram lub przedstawi do niego uwagi w terminie do 7 dni roboczych od daty jego otrzymania. Wykonawca ma obowiązek wprowadzić uwagi Zamawiającego do harmonogramu oraz przedstawić go do ponownej akceptacji, z zastrzeżeniem pkt 3.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo zwiększenia częstotliwości odbierania odpadów komunalnych w szczególnie uzasadnionych przypadkach rozpatrywanych przez Zamawiającego.
6. Zwiększenie częstotliwości odbierania odpadów komunalnych może objąć wyłącznie:
 - 1) tereny zabudowy wielorodzinnej - o jeden odbiór więcej tygodniowo w stosunku do zapisów uchwały, o której mowa w pkt 1, (zwiększenie częstotliwości odbierania dotyczy zarówno odpadów zmieszanych jak i segregowanych),

- 2) odbieranie odpadów z terenów cmentarzy – zwiększenie częstotliwości do poziomu 1 raz na dobę w okresie od 1 października do 30 listopada oraz w okresie świąt wielkanocnych – do poziomu 2 razy w tygodniu.

Liczba nieruchomości, z których odbieranie odpadów komunalnych może odbywać się ze zwiększoną częstotliwością wynosi ok. 70.

7. Zwiększenie częstotliwości odbierania odpadów komunalnych odbywać się będzie następująco:
Zamawiający poinformuje Wykonawcę w trakcie realizacji zamówienia, które nieruchomości wymagają odbierania odpadów ze zwiększoną częstotliwością. W takim przypadku obowiązkiem Wykonawcy będzie sporządzenie nowego harmonogramu odbierania odpadów dla wybranych nieruchomości.
8. Nowy harmonogram, o którym mowa w pkt 7 po uprzednim zatwierdzeniu powinien być dostarczony właścicielom nieruchomości w formie papierowej w terminie 5 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego konieczności zwiększenia częstotliwości odbierania odpadów.
9. Wszelkie zmiany obowiązującego harmonogramu odbierania odpadów komunalnych wymagają od Wykonawcy sporządzenia nowego harmonogramu odbierania odpadów dla nieruchomości, których dotyczą zmiany i przedłożenia go Zamawiającemu. Nowy harmonogram, po uprzednim zatwierdzeniu powinien być dostarczony właścicielom nieruchomości w formie papierowej w terminie 7 dni przed planowanym wywozem.
10. Przekazywanie Zamawiającemu aktualnego, zmienionego harmonogramu w systemie informatycznym określa pkt VIII.8.ppkt 2.
11. Dodatkowo zarówno Wykonawca jak i Zamawiający będą publikować harmonogram odbierania odpadów komunalnych na swoich stronach internetowych.
12. Od dnia rozpoczęcia realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest odbierać odpady od właścicieli nieruchomości zgodnie z obowiązującym harmonogramem odbierania odpadów na rok 2019.

VI. Obieranie odpadów komunalnych z terenu Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny.

1. W zakresie odbierania odpadów komunalnych Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) odbierania od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odpadów komunalnych zgodnie z przyjętymi harmonogramami odbierania odpadów na zasadach określonych w uchwale Nr VIII/113/15 z 8 maja 2015r z póź. zm. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
 - 2) odbierania selektywnie zebranych odpadów komunalnych z gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych co najmniej 1 raz w tygodniu, przy czym częstotliwość odbierania odpadów biodegradowalnych w okresie od kwietnia do września powinna odbywać się co najmniej 2 razy w tygodniu,
 - 3) odbierania od wszystkich właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych niezależnie od warunków atmosferycznych, pojazdami

- specjalistycznymi, przystosowanymi do odbierania poszczególnych frakcji odpadów, w sposób wykluczający mieszanie odpadów,
- 4) odstawiania opróżnionych pojemników na miejsce, z którego były zabrane. Opróżnione pojemniki lub kontenery nie mogą stwarzać zagrożenia w ruchu pieszym i samochodowym,
 - 5) w przypadku nieruchomości, na których powtarza się przepełnianie pojemników na odpady, Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu informacje o tych posesjach w celu weryfikacji danych zawartych w deklaracji,
 - 6) odbierania odpadów komunalnych w sposób ciągły nie zakłócający spoczynku nocnego,
 - 7) odbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego punktów odbierania odpadów,
 - 8) przyjmowania i wyjaśniania interwencji, skarg i reklamacji zgłaszanych przez właścicieli nieruchomości, i przekazywanych przez Zamawiającego przy użyciu kanału komunikacyjnego w programie użytkowym służącym do rejestracji danych wywozowych. Przekazywanie interwencji odbywać się będzie w następujący sposób:
 - a) interwencje dotyczące nie odebrania odpadów od właścicieli nieruchomości przekazywane są Wykonawcy na bieżąco:
 - Wykonawca przekazuje wyjaśnienia (odpowiedzi na interwencje) w następnym dniu roboczym po otrzymaniu zgłoszenia,
 - w przypadku uznania pojedynczego zgłoszenia jako zasadne Wykonawca ma obowiązek odebrać odpady w terminie 3 dni roboczych powiadamiając o nowej dacie realizacji odbioru w zwrotnej informacji zawartej w rejestrze,
 - w przypadku uznania pojedynczego zgłoszenia jako niezasadne, Wykonawca informuje o tym fakcie Zamawiającego w zwrotnej informacji w rejestrze, potwierdzając „niezasadność” interwencji dokumentacją fotograficzną. Dokumentacja ta musi zostać wykonana w taki sposób, aby nie budząc wątpliwości pozwalała zidentyfikować daną nieruchomość i sytuację, w tym musi posiadać datę i godzinę wykonania zdjęcia,
 - b) pozostałe przypadki rozpatrywania skarg i reklamacji np. uszkodzenie ogrodzenia, pojemnika itp., Wykonawca w terminie 7 dni roboczych od daty przekazania reklamacji ma obowiązek poinformować Zamawiającego o sposobie i terminie załatwienia sprawy,
 - 9) kontroli obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych przez poszczególnych właścicieli nieruchomości. W przypadku niedopełnienia ww. obowiązku, Wykonawca zobowiązany jest odebrać odpady, jako zmieszane odpady komunalne i niezwłocznie powiadomić o tym Zamawiającego. Do informacji Wykonawca zobowiązany jest dołączyć materiał dowodowy niepodważalnie potwierdzający brak selektywnego zbierania odpadów umożliwiający identyfikację nieruchomości.
2. Zamawiający informuje, że na terenie gminy i miasta istnieją nieruchomości o utrudnionym dojeździe w ilości około 400, jednak dysponowanie przez Wykonawcę potencjałem technicznym wskazanym w SIWZ umożliwi sprawne odbieranie odpadów objętych zamówieniem.

3. Wykonawca zobowiązany jest do spełnienia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska wydanym na podstawie art. 9d ust.2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
4. Wykonawca zobowiązuje się dojechać do każdej znajdującej się na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny, w celu odebrania odpadów komunalnych.
5. Wykonawcę obowiązuje zakaz odbierania odpadów komunalnych zleconych przez Zamawiającego wspólnie z odpadami z innej gminy bądź jakimikolwiek innymi odpadami.
6. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczania właścicielom nieruchomości zamieszkałych worków do segregacji odpadów w ilości odpowiadającej liczbie odebranych worków z odpadami zebranymi w sposób selektywny.
7. W przypadku nowopowstałych nieruchomości Wykonawca ma obowiązek w terminie 7 dni od dnia powiadomienia przez Zamawiającego, dostarczyć właścicielowi nieruchomości komplet worków do selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
8. Worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych muszą spełniać wymagania zawarte w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny.
9. Wykonawcę obowiązuje zakaz mieszania selektywnie zebranych odpadów komunalnych ze zmieszanyimi odpadami komunalnymi odebranymi od właścicieli nieruchomości oraz selektywnie zebranych odpadów różnych frakcji ze sobą.
10. Wykonawca zobowiązany jest do używania pojazdów specjalistycznych zgodnie z ofertą złożoną oraz innymi dokumentami złożonymi w postępowaniu przetargowym w szczególności w zakresie normy spalania Euro 5.
11. W przypadku odbierania odpadów przez śmieciarki Wykonawca zawsze zobowiązany jest do używania minimum 2 śmieciarek z normą spalania Euro 5,
12. W przypadku awarii samochodu spełniającego wymagania normy spalania EURO 5, Wykonawca ma obowiązek zapewnić, na czas jego naprawy, samochód zastępczy spełniający wymagania w zakresie przedmiotowej normy.
13. O awarii samochodu spełniającego wymagania normy spalania EURO 5 Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego bez zbędnej zwłoki.

VII. Zagospodarowanie odpadów

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest postępowanie z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o odpadach, ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz *Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2016-2022 r.* (region nr III).
2. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów bezpośrednio lub za pośrednictwem zbierającego odpady do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych zgodnie z hierarchią postępowania, o której mowa w art.17 *ustawy o odpadach*.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

4. Przekazywanie odpadów, o których mowa w pkt. 3 dotyczy Wykonawcy, Podwykonawcy i dalszych Podwykonawców.
5. Warunki określone w pkt. 3 zostaną spełnione jeżeli odpady zostaną przekazane do instalacji wskazanych w ofercie. W przypadku wystąpienia awarii Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych, uniemożliwiającej odbieranie zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych, Wykonawca odpady te przekazuje do instalacji zastępczej dla obsługi regionu III przewidzianej w *Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2016-2022 r.* (region nr III). Każdorazowe przekazanie odpadów do instalacji zastępczej powinno być udokumentowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a dokumenty udostępnione Zamawiającemu.
6. Wykonawca zgodnie z art. 9p ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w każdej chwili zobowiązany jest, na wniosek Burmistrza Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny do okazania dokumentów sporządzonych na potrzeby ewidencji odpadów komunalnych oraz dokumentów potwierdzających osiągnięcie określonych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
7. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Dotyczy to w szczególności przeładunku, transportu przetwarzania oraz wszelkich obowiązków formalno-prawnych związanych ze zbieraniem, transportem czy przetwarzaniem odpadów lub przekazywaniem odpadów uprawnionemu przedsiębiorcy prowadzącemu działalność w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów.

VIII. Oprogramowanie komputerowe i wymiana danych

1. Wszystkie śmieciarki i pojazdy Wykonawcy, które będą wykonywały usługę odbierania odpadów z punktów odbioru muszą być wyposażone w urządzenia mobilne, tablety lub komputery z zainstalowanym systemem operacyjnym Android w wersji 4.0 lub wyższej.
2. Program użytkowy służący do rejestracji danych wywozowych Zamawiający zainstaluje na urządzeniach mobilnych lub tabletach udostępnionych przez Wykonawcę w ciągu 7 dni od dnia podpisania umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia następujących wymagań sprzętowych dla urządzeń mobilnych lub tabletów koniecznych do zainstalowania oprogramowania:
 - 1) bezprzewodowa karta sieciowa wi-fi,
 - 2) modem co najmniej 3G wraz z kartą sim, Moduł GPS,
 - 3) gniazdo USB,
 - 4) dotykowy ekran,
 - 5) minimalna rozdzielczość ekranu 1024x600,
 - 6) wersja systemu operacyjnego Android ≥ 4.0 ,
 - 7) wbudowany aparat fotograficzny o rozdzielczości ≥ 3 Mpx

Koszty związane z naprawą lub wymianą ww. urządzeń ponosi Wykonawca.

4. Oprogramowanie, o którym mowa jest własnością Zamawiającego i po zakończeniu świadczenia usługi realizacji przedmiotowego zamówienia zostanie odinstalowane na koszt Zamawiającego i zwrócone Zamawiającemu.
5. Za pomocą udostępnionych metod web service (SOAP), o których mowa w pkt 6 oraz urządzeń, o których mowa w pkt 1 służących do cyfrowej rejestracji wywozów oraz wprowadzania szczegółów realizacji zadania, Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania następujących informacji:

1) Punkty odbioru

Wykonawca będzie aktualizować listę obecnie obsługiwanych punktów odbioru wraz z powiązаныmi do nich nieruchomościami. Istnieje możliwość występowania przy jednym adresie więcej niż jednego punktu odbioru. Każdy synchronizowany punkt odbioru powinien zostać połączony przez Wykonawcę z 1 lub kilkoma nieruchomościami, tak więc między punktami odbioru a nieruchomościami występuje relacja wiele do wielu. Właściwości punktu odbioru to:

- a) id punktu odbioru,
- b) miejscowość, ulica, numer domu punktu odbioru, (id adresu powinno pochodzić z bazy TERYT (Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Terytorialnego Kraju)),
- c) kod odpadu 1, typ pojemnika 1, ilość pojemników 1,
- d) kod odpadu 2, typ pojemnika 2, ilość pojemników 2,
- e) kod odpadu 3, typ pojemnika 3, ilość pojemników 3,
- f) kod odpadu 4, typ pojemnika 4, ilość pojemników 4,
- g) kod odpadu 5, typ pojemnika 5, ilość pojemników 5,
- h) geolokalizacja punktu odbioru,
- i) uwagi do punktu odbioru.

Dopuszcza się na startowe zasilenie systemu informatycznego Wykonawcy punktami odbioru z systemu Zamawiającego w momencie uruchomienia systemu. Ponadto Zamawiający zobowiązuje się do udostępnienia aktualnej listy nieruchomości, z których powinny być odbierane odpady.

2) Dni wywozów

Wykonawca będzie przysyłać aktualne dni wywozów. Dni wywozów to wykaz dni na jakie planowany jest odbiór odpadów z punktów odbioru wraz z wyszczególnieniem zabieranego kodu odpadów zgodnie z aktualnym katalogiem odpadów. Właściwości dni wywozu to:

- a) id punktu odbioru,
- b) data wywozu
- c) kod odpadu.

3) Trasy wywozowe

Wykonawca będzie przysyłać aktualne trasy śmieciarkowe, które ma obowiązek wgrania do urządzeń pokładowych. Trasa śmieciarkowa składa się z:

- a) id trasy,
- b) dzień wykonania trasy,
- c) id samochodu,
- d) numer rejestracyjny samochodu,
- e) wykaz planowanych do obsłużenia punktów odbioru w postaci:
 - id punktu odbioru,
 - adres punktu odbioru,

- kod odpadu 1, typ pojemnika 1, ilość pojemników 1
- kod odpadu 2, typ pojemnika 2, ilość pojemników 2,
- kod odpadu 3, typ pojemnika 3, ilość pojemników 3,
- kod odpadu 4, typ pojemnika 4, ilość pojemników 4,
- kod odpadu 5, typ pojemnika 5, ilość pojemników 5,

4) Realizacja z wykonanych odbiorów odpadów oraz kursów na składowisko

Za pomocą aplikacji, o której mowa w pkt 2 Wykonawca będzie rejestrował cyfrowo realizację z wykonanych odbiorów odpadów oraz kursów na instalację. Planowana trasa śmieciarkowa powinna zostać wgrana do urządzenia pokładowego przed wyjazdem pojazdu w trasę. Realizacja trasy powinna być wprowadzana do urządzenia pokładowego w czasie rzeczywistym w trakcie wykonywania trasy śmieciarkowej. Wprowadzane dane będą samoistnie przesyłane przez aplikację do serwera centralnego w trybie online przy pomocy modemu i kart sim. Realizacja trasy wywozowej powinna być synchronizowana przez Wykonawcę z serwerem centralnym Zamawiającego po powrocie samochodu z trasy. Wszystkie niezgodności wynikłe w trakcie realizacji trasy (np. zła segregacja, zła ilość pojemników na nieruchomości niezamieszkałej, przepełnione pojemniki itp.) powinny być dokumentowane fotograficznie przy pomocy urządzeń pokładowych. Z kursów na składowisko Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania następujących informacji:

- 1) id instalacji,
- 2) numer rejestracyjny pojazdu,
- 3) data kursu,
- 4) kod przekazanego odpadu zgodnie z aktualnym katalogiem odpadów,
- 5) waga odpadu,

Jeden kurs na instalację musi być powiązany z wykazem obsłużonych punktów odbioru odpadów.

W sytuacji awarii systemu informatycznego zezwala się na przesłanie realizacji wykonanych usług nie korzystając z urządzeń pokładowych.

6. Zakłada się udostępnienie metod web service (SOAP) służących do przesyłania danych pomiędzy systemem informatycznym Zamawiającego, a systemem Wykonawcy. Dane są synchronizowane poprzez wywołanie odpowiednich metod web service przez Wykonawcę. Metody powinny być wywoływane cyklicznie z częstotliwością odpowiednią dla przesyłanych danych.
7. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć pełną dokumentację protokołu do synchronizacji danych. Dokumentacja będzie obejmowała m.in.:
 - 1) dane autoryzujące do interfejsu web service,
 - 2) wykaz metod web service oraz wymagane parametry,
 - 3) sposób postępowania w celu wykonania czynności synchronizujących.
8. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania synchronizacji danych używając kanałów komunikacyjnych przekazanych przez Zamawiającego z częstotliwością wynikającą z poniższego zestawienia:
 - 1) uaktualniać punkty odbioru wraz z udziałem w nich nieruchomości nie później niż 2 dni robocze od zajścia zmiany w dowiązaniu lub szczegółach punktu odbioru,

- 2) aktualizować dni wywozu nie później niż 4 dni robocze przed wykonaniem wywozu wynikającego z nowego harmonogramu,
 - 3) przysyłać trasy śmieciarkowe przed wyjazdem pojazdu w trasę co najmniej 4 dni robocze przed planowaną trasą, tak aby istniała możliwość zasilenia urządzenia pokładowego danymi,
 - 4) zatwierdzić realizację z urządzeń pokładowych do centralnego serwera Zamawiającego nie później niż 2 dni robocze po wykonaniu trasy.
9. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania w pełnej sprawności urządzeń cyfrowych do realizacji pracy pojazdu tak, aby wykonanie każdej usługi odbierania odpadów z nieruchomości zostało przez nie zarejestrowane.
10. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania za pomocą systemu informatycznego Zamawiającego ilości odpadów wraz z podaniem kodu odpadu odbieranego z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

IX. Pozostałe wymagania w stosunku do Wykonawcy

1. Zapewnienie Zamawiającemu dostępu do systemu monitorowania lokalizacji pojazdów wykonujących usługę odbierania odpadów komunalnych z terenu gminy i miasta obejmującego:
 - 1) informację o lokalizacji pojazdów (podgląd bieżącej lokalizacji, przegląd i analiza historii),
 - 2) identyfikację pojazdów,
 - 3) odczytywanie informacji archiwalnych w formie graficznej i tekstowej,
 - 4) sporządzania analiz i raportów (obecność w określonych punktach odbioru).
2. Funkcje systemu muszą umożliwiać:
 - 1) wyszukiwanie ulicy lub obiektu,
 - 2) śledzenie wybranego pojazdu lub grupy pojazdów,
 - 3) przedstawienie na mapie wcześniej zdefiniowanych tras lub obszarów,
 - 4) automatyczną archiwizację danych,
 - 5) wydruk analizowanych danych, raportów i map,
 - 6) ustalenie nazw, opisów monitorowanych obiektów i urządzeń, definiowanie ikon obrazujących dany obiekt,
 - 7) nieprzerwane zbieranie danych o pojeździe w przypadku braku łączności z siecią GSM,
3. Rodzaje raportów:
 - 1) raport pobytu na ulicach,
 - 2) raport postoju i ruchu pojazdu
 - 3) raport z miejsc wyładunku odpadów.
4. Zapewnienie Zamawiającemu dostępu do „systemu monitorowania lokalizacji pojazdów” minimum 2 stanowiska w siedzibie Zamawiającego. Dostęp winien być realizowany poprzez bezpieczne łącze internetowe w przeglądarce internetowej. Za zestawienie bezpiecznego łącza (np. z wykorzystaniem SSL) odpowiada Wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przedkładania Zamawiającemu wydruku tygodniowych raportów ważenia pojazdów z instalacji, do której odpady zostały przekazane. Raport ważenia pojazdów powinien zawierać następujące informacje:

- 1) numer rejestracyjny samochodu, ilość i rodzaj odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych ,
- 2) numer rejestracyjny samochodu, ilość i rodzaj odpadów odebranych z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
6. Dane, o których mowa w pkt 5 Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu drogą elektroniczną w terminie 2 dni roboczych od zakończenia tygodnia.
7. Na podstawie raportów tygodniowych Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia raportu miesięcznego. Raport miesięczny przesyłany jest drogą elektroniczną w terminie 7 dni od dnia zakończenia miesiąca. Zamawiający rezerwuje sobie 5 dni roboczych na sprawdzenie raportu. W sytuacji, kiedy Zamawiający wnosi o przedłożenie dodatkowych dokumentów potwierdzających wykonanie usługi (np. dzienne dowody ważenia pojazdów), Wykonawca zobowiązany jest w terminie 2 dni roboczych (nie licząc dnia, w którym wniosek wpłynął) przesłać drogą elektroniczną dokumenty, o których mowa powyżej. W takim przypadku potwierdzenie przez Zamawiającego miesięcznego raportu następuje w terminie 2 dni roboczych następujących po dniu, w którym dokumenty zostały przedłożone Zamawiającemu. Zatwierdzony raport miesięczny jest podstawą do wystawienia faktury za wykonaną usługę.
8. Miesięczny raport odebranych odpadów komunalnych powinien zawierać:
 - 1) ilość i rodzaj odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych ,
 - 2) ilość i rodzaj odpadów odebranych z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - 3) sposób zagospodarowania odpadów komunalnych (na Wykonawcy zamówienia ciążą obowiązki wynikające wprost z przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w szczególności Wykonawca zobowiązany jest do spełnienia wymagań określonych w art. 9e przedmiotowej ustawy).
9. Wykonawca zobowiązany jest również przedłożyć Zamawiającemu karty przekazania odpadów do miejsc ich przetwarzania.
10. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów, zgodnie z przepisami Ustawy o odpadach oraz Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
11. Wykonawca zobowiązuje się do przekazywania Zamawiającemu informacji zgodnie z treścią art. 90a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.