Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Jeleniej Góry za rok 2018

Jelenia Góra

Wykonawca:
Urząd Miasta Jelenia Góra
Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
Referat Gospodarki Odpadami
ul. Okrzei 10
58-500 Jelenia Góra

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Jelenia Góra, kwiecień 2019 r.

Spis treści

1. Cel przygotowania analizy.....3

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.....3

3. Uwarunkowania formalno-prawne z zakresu gospodarki odpadami.....3

4. Zakres analizy.....5

4.1. Zasady ogólne gospodarki odpadami komunalnymi 5

4.1.1. Założenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016.....5

4.1.2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi.....6

4.2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania 11

4.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi 15

4.4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. 16

4.5. Liczba mieszkańców. 16

4.6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 16

4.7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy. 17

4.8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania 19

4.8.1. Odpady zmieszane.....19

4.8.2. Odpady zielone.....20

4.8.3 Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, powstające z przetwarzania odpadów komunalnych.....21

4.8.4. Osiągnięte poziomy.....22

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Jeleniej Góry w 2018 roku. Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych miasta w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.).

3. Uwarunkowania formalno-prawne z zakresu gospodarki odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się o dokumenty o charakterze strategicznym oraz ustawy i akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj:

- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego przyjęty uchwałą nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017r.;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 poz. 2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2018 r. poz. 1627);
- Uchwała nr 209.XXX.2016 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Jeleniej Góry (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2016, poz. 3291);
- Uchwała nr 208.XXX.2016 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2016, poz. 3290);
- Uchwała nr 296.XL.2017 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 31 marca 2017 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2017, poz. 1880);
- Uchwała nr 206.XXX.2016 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 28 czerwca 2016r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2016, poz. 3288);

- Uchwała nr 445.XLVII.2013 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 5 grudnia 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2013r., poz. 6575);
- Uchwała nr 463.LI.2014 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 28 stycznia 2014 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014r., poz. 582);
- Uchwała nr 331.XXXIII.2012 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 18 grudnia 2012r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2013r. poz. 251);
- Uchwała nr 42.VII.2015 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 27 lutego 2015r. w sprawie powierzenia Miejskiemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej sp. z o. o. w Jeleniej Górze obowiązkowego zadania własnego Miasta Jelenia Góra, dotyczącego prowadzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (Dz. Urz. Woj. Dol z 2015r., poz. 1068);
- Uchwała nr 259.XXXV.2016 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 13 grudnia 2016r. zmieniająca uchwałę w sprawie powierzenia Miejskiemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej sp. z o. o. w Jeleniej Górze obowiązkowego zadania własnego Miasta Jelenia Góra, dotyczącego prowadzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (Dz. Urz. Woj. Dol z 2016r., poz. 5856);
- Uchwała nr 205.XXX.2016 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 28 czerwca 2016r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Dol z 2016 r., poz. 3287).

4. Zakres analizy

Zakres niniejszej analizy stanowi art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.).

Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;

- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

4.1. Zasady ogólne gospodarki odpadami komunalnymi

4.1.1. Założenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022

Cele i kierunki działań zgodne z WPGO:

- opracowanie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju,
- zapobieganie powstawaniu odpadów,
- wykorzystanie odpadów w procesie recyklingu, odzysku, unieszkodliwiania odpadów, których nie można przetworzyć innymi metodami,
- zmniejszenie masy odpadów kierowanych na składowiska odpadów (szczególnie odpadów ulegających biodegradacji),
- wyeliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.

Cele szczegółowe:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców,
- zmniejszenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
  - ✓ do 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
- osiągniecie do dnia 31 grudnia 2020 r.:
  - ✓ poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50 % wagowo;
  - ✓ poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo.

4.1.2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi

Zgodnie z nowelizacją przepisów to gminy stały się właścicielem odpadów wytwarzanych przez mieszkańców i to na nich spoczywa obowiązek zorganizowania sprawnego i szczelnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W nowym systemie to gminy w drodze zamówienia publicznego wybierają firmę, która będzie odbierać odpady od mieszkańców oraz podpisują stosowną umowę.
W styczniu 2018 roku usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Jeleniej Góry świadczyło wyłonione w drodze przetargu konsorcjum KOMSIM, w którego skład wchodzi:

- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. - ul. Wolności 161/163, 58-560 Jelenia Góra;
- SIMEKO Sp. z o. o. - ul. Karola Miarki 42, 58-500 Jelenia Góra;

Od 1 lutego 2018 roku zaczęły obowiązywać dwie umowy na świadczenie usług w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:
- zamówienie z wolnej ręki w oparciu o przesłanki art. 67 ust. 1 pkt 12 – 15 Prawo zamówień publicznych (tzw. in-house), w ramach którego Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. świadczy usługi związane z:

- odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu Jeleniej Góry pochodzących od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości w części zamieszkałych i w części niezamieszkałych (tzw. „mieszanych"),
- prowadzeniem Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych,
- usuwaniem odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania.

- zamówienie w drodze przetargu nieograniczonego na podstawie art. 6c, ust. 2a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w ramach którego Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. świadczy usługi związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych z terenu Jeleniej Góry.

W ramach podpisanych umów Wykonawca zobowiązany jest m.in. do:

- ✓ realizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych zlokalizowanych w Jeleniej Górze,
- ✓ realizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Jeleniej Góry pochodzących od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości w części zamieszkałych i w części niezamieszkałych
- ✓ dostarczanie do nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych pojemników do gromadzenia odpadów zmieszanych;
- ✓ dostarczanie worków do segregacji do nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej;
- ✓ organizowanie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych oraz zużytych opon raz w miesiącu z nieruchomości zamieszkałych;
- ✓ organizowanie dwóch jesiennych zbiórek liści;
- ✓ ustawienie pojemników służących do gromadzenia przeterminowanych leków w 30 punktach aptecznych oraz realizowanie odbioru tych odpadów;
- ✓ ustawienie pojemników służących do gromadzenia zużytych baterii i akumulatorów w 12 punktach w obiektach użyteczności publicznej oraz realizowanie odbioru tych odpadów;
- ✓ ustawienie na terenie miasta zbiorczych punktów, składających się z pojemników do segregacji odpadów komunalnych tzw. „gniazd" w ilości nie mniej niż 650 gniazd w 2018 roku;
- ✓ mycie i dezynfekcja pojemników na odpady zmieszane - 2 razy w roku;
- ✓ mycie i dezynfekcja pojemników na odpady zbierane selektywnie: papier, tworzywa sztuczne i szkło - 1 raz w roku;
- ✓ mycie i dezynfekcja pojemników na odpady biodegradowalne - 2 razy w roku.

Wprowadzone zmiany w przepisach, mają zwiększyć masę odzyskiwanych surowców wtórnych, ograniczyć składowanie odpadów na składowiskach oraz zmniejszyć zjawisko pozbywania się odpadów w sposób nielegalny np. poprzez spalanie odpadów lub ich „podrzucanie" na tereny niezainwestowane.

Aby uszczelnić system gospodarki odpadami Miasto Jelenia Góra na podstawie art. 6c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, objęło odbiorem również nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne.

W zamian za usługę mieszkańcy zobowiązani są wnosić opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy. Miasto Jelenia Góra przyjęło opłatę naliczaną od liczby osób zamieszkujących nieruchomość w wysokości:

- 15 zł/mc od osoby przy zadeklarowaniu selektywnego gromadzenia odpadów
- 25 zł/mc od osoby przy zadeklarowaniu zmieszanego gromadzenia odpadów.

W zamian za usługę właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani są wnosić opłatę za gospodarowanie odpadami na rzecz gminy. Miasto Jelenia Góra przyjęło opłatę naliczaną od pojemności pojemnika w wysokości:

- 92,08 zł/m^3 za jednorazowy odbiór w przypadku gdy odpady są zbierane i odbierane selektywnie
- 160,41 zł/m^3 za jednorazowy odbiór w przypadku gdy odpady nie są zbierane i odbierane selektywnie

Dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku, ustalono ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

1) jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 143,65 zł za rok od domku letniskowego;
2) jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 250,12 zł za rok od domku letniskowego;
3) jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 5,37 zł za rok od działki zlokalizowanej na terenie rodzinnych ogrodów działkowych;
4) jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 9,35 zł za rok od działki zlokalizowanej na terenie rodzinnych ogrodów działkowych;
5) jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 143,65 zł za rok od pozostałych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe;
6) jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 250,12 zł za rok od pozostałych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Zgodnie z podjętymi przez Radę Miasta Jeleniej Góry uchwałami, odpady zmieszane gromadzone są w pojemnikach, natomiast odpady segregowane gromadzone są w pojemnikach (dla zabudowy wielorodzinnej i nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne) oraz w workach (dla zabudowy jednorodzinnej). Nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe w ramach uiszczanej opłaty zostały wyposażone w pojemniki do gromadzenia odpadów zmieszanych.

Odbieranie odpadów zróżnicowane jest na zabudowę jednorodzinną i wielorodzinną. W zabudowie jednorodzinnej odpady zmieszane i biodegradowalne odbierane były raz w tygodniu, natomiast tworzywa sztuczne, szkło i papier raz na dwa tygodnie. W okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia zwiększała się częstotliwość odbierania tworzyw sztucznych na raz w tygodniu. W zabudowie wielorodzinnej odpady zmieszane i biodegradowalne odbierane były raz w tygodniu, natomiast tworzywa sztuczne, szkło i papier raz na dwa tygodnie. W okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia zwiększała się częstotliwość odbierania odpadów biodegradowalnych na dwa razy w tygodniu oraz tworzyw sztucznych na raz w tygodniu. Ponadto z terenu miasta zbierany był zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony z częstotliwością raz w

miesiącu. W miarę potrzeb z wyznaczonych punktów odbierane są przeterminowane leki oraz baterie i akumulatory.

Dodatkowo, w celu zapewnienia mieszkańcom łatwiejszej formy przekazywania odpadów „problemowych" zgodnie z uchwałą w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, prowadzono okresową mobilną zbiórkę odpadów problemowych przez mobilny PSZOK.

Do mobilnego PSZOK przyjmowane są następujące frakcje odpadów:

- ✓ leki inne niż wymienione w 20 01 31 – kod 20 01 32,
- ✓ leki cytotoksyczne i cytostatyczne – kod 20 01 31*,
- ✓ farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne – kod 20 01 27*,
- ✓ farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 – kod 20 01 28,
- ✓ opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) – kod 15 01 10*,
- ✓ opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi – kod 15 01 11*,
- ✓ kwasy – kod 20 01 14*,
- ✓ alkalia – kod 20 01 15*,
- ✓ odczynniki fotograficzne – kod 20 01 17*,
- ✓ rozpuszczalniki – kod 20 01 13*,
- ✓ detergenty zawierające substancje niebezpieczne – kod 20 01 29*,
- ✓ detergenty inne niż wymienione w 20 01 29 – kod 20 01 30,
- ✓ mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych – kod 13 02 05*,
- ✓ syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe – kod 13 02 06*,
- ✓ inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe – kod 13 02 08*,
- ✓ baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie – kod 20 01 33*,
- ✓ baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 – kod 20 01 34,
- ✓ zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki – kod 20 01 35*,
- ✓ zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 – kod 20 01 36,
- ✓ urządzenia zawierające freony – kod 20 01 23*,
- ✓ lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć kod 20 01 21*,
- ✓ odpadowy toner drukarski z urządzeń biurowych - ex 16 02 16,
- ✓ magnetyczne i optyczne nośniki informacji - kod 16 80 01,
- ✓ środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy) – kod 20 01 19*,
- ✓ środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19 – kod 20 01 80,
- ✓ oleje i tłuszcze jadalne – kod 20 01 25,
- ✓ oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 – kod 20 01 26*,

Mobilny PSZOK był do dyspozycji mieszkańców w soboty od kwietnia do października za wyjątkiem świąt. Stacjonował w 29 lokalizacjach. Informacje o zbiórkach umieszczane

były na stronie internetowej Urzędu Miasta, w mediach społecznościowych oraz w lokalnym radiu.

Szerszy katalog odpadów problemowych przyjmowany był w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. Wolności 161/163. PSZOK przyjmuje odpady od mieszkańców Jeleniej Góry nieodpłatnie, od poniedziałku do piątku w godzinach 10.00-18.00 oraz w każdą sobotę w godzinach 8.00-14.00, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

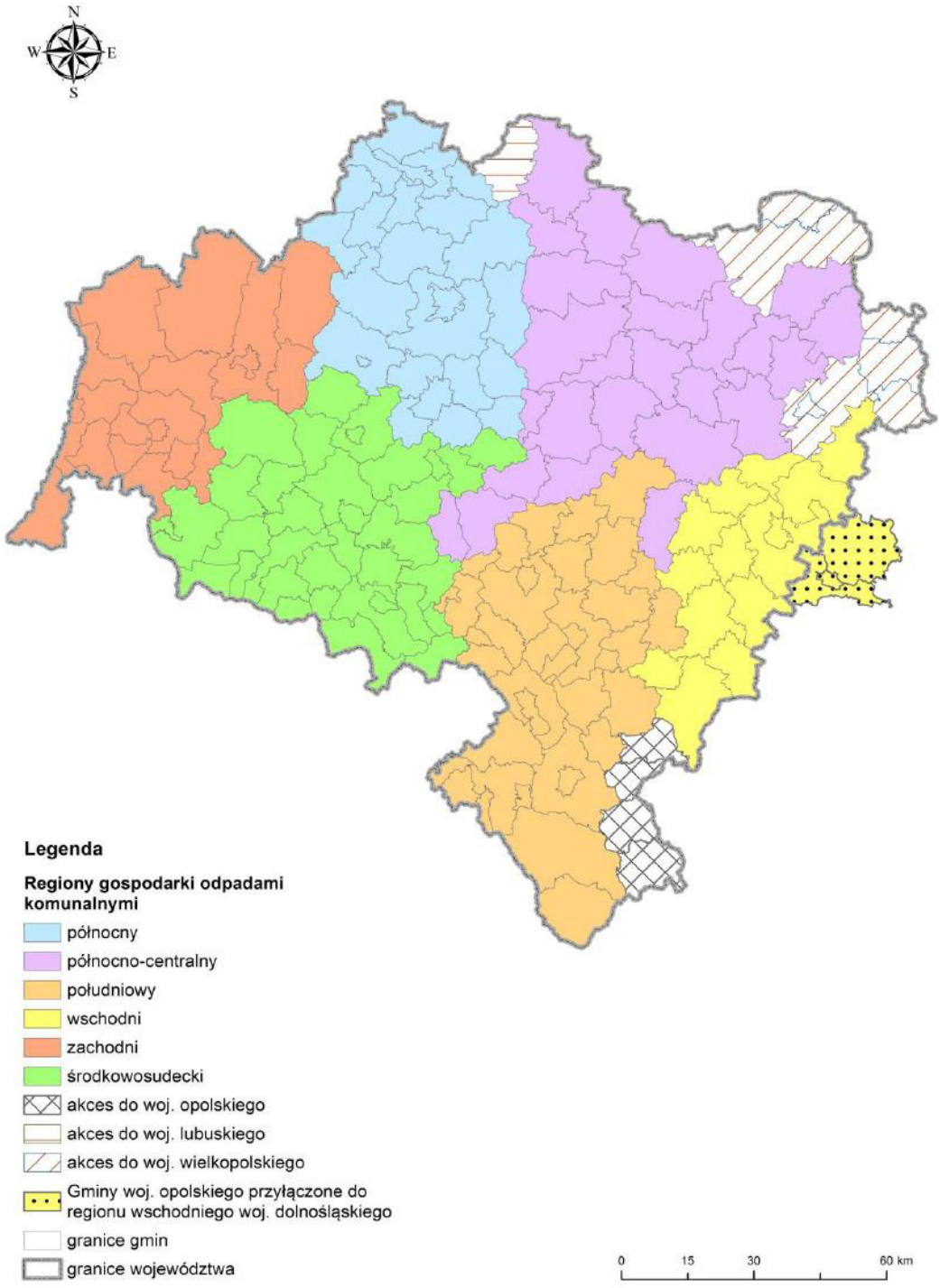
Do PSZOK przyjmowane są następujące frakcje odpadów:

- ✓ papier i tektura – kod 20 01 01,
- ✓ opakowania z papieru i tektury – kod 15 01 01,
- ✓ tworzywa sztuczne – kod 20 01 39,
- ✓ opakowania z tworzyw sztucznych – kod 15 01 02,
- ✓ metale – kod 20 01 40,
- ✓ opakowania z metali – kod 15 01 04,
- ✓ opakowania wielomateriałowe – kod 15 01 05,
- ✓ szkło – kod 20 01 02,
- ✓ opakowania ze szkła – kod 15 01 07,
- ✓ odpady ulegające biodegradacji – kod 20 02 01,
- ✓ opakowania z drewna – kod 15 01 03,
- ✓ drewno inne niż wymienione w 20 01 37 – kod 20 01 38,
- ✓ drewno zawierające substancje niebezpieczne – kod 20 01 37*,
- ✓ leki inne niż wymienione w 20 01 31 – kod 20 01 32,
- ✓ leki cytotoksyczne i cytostatyczne – kod 20 01 31*,
- ✓ farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne – kod 20 01 27*,
- ✓ farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 – kod 20 01 28,
- ✓ opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) – kod 15 01 10*,
- ✓ opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi – kod 15 01 11*,
- ✓ kwasy – kod 20 01 14*,
- ✓ alkalia – kod 20 01 15*,
- ✓ odczynniki fotograficzne – kod 20 01 17*,
- ✓ rozpuszczalniki – kod 20 01 13*,
- ✓ detergenty zawierające substancje niebezpieczne – kod 20 01 29*,
- ✓ detergenty inne niż wymienione w 20 01 29 – kod 20 01 30,
- ✓ mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych – kod 13 02 05*,
- ✓ syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe – kod 13 02 06*,
- ✓ inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe – kod 13 02 08*,
- ✓ baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie – kod 20 01 33*,
- ✓ baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 – kod 20 01 34,
- ✓ zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki – kod 20 01 35,

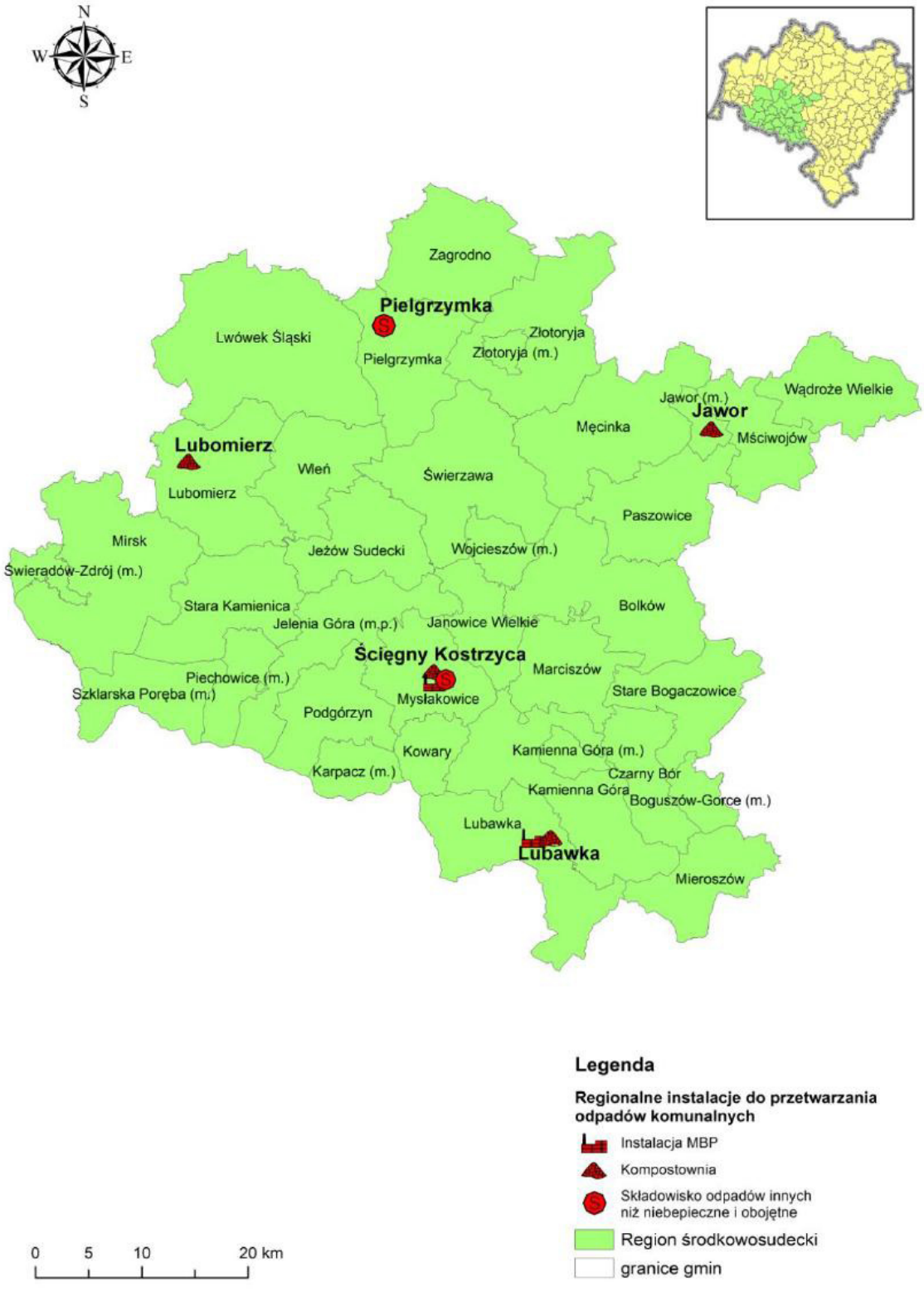
- ✓ zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 – kod 20 01 36,
- ✓ urządzenia zawierające freony – kod 20 01 23*,
- ✓ lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć kod 20 01 21*,
- ✓ odpadowy toner drukarski z urządzeń biurowych - ex 16 02 16,
- ✓ magnetyczne i optyczne nośniki informacji - kod 16 80 01,
- ✓ odpady wielkogabarytowe – kod 20 03 07,
- ✓ tekstylia – kod 20 01 11,
- ✓ odzież – kod 20 01 10,
- ✓ środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy) – kod 20 01 19*,
- ✓ środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19 – kod 20 01 80,
- ✓ oleje i tłuszcze jadalne – kod 20 01 25,
- ✓ oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 – kod 20 01 26*,
- ✓ zużyte opony – kod 16 01 03,
- ✓ odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstwa domowego do 0,1 Mg od mieszkańca rocznie:
  - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – kod 17 01 01,
  - gruz ceglany – kod 17 01 02,
  - odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia – kod 17 01 03,
  - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - kod 17 01 07,
  - drewno – kod 17 02 01,
  - szkło – kod 17 02 02,
  - tworzywa sztuczne – kod 17 02 03,
  - mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01 – kod 17 03 02,
  - miedź, brąz, mosiądz – kod 17 04 01,
  - aluminium – kod 17 04 02,
  - ołów – kod 17 04 03,
  - cynk – kod 17 04 04,
  - żelazo i stal – kod 17 04 05,
  - cyna – kod 17 04 06,
  - mieszanina metali – kod 17 04 07,
  - kable inne niż wymienione w 17 04 10 – kod 17 04 11,
  - tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07 – kod 17 05 08,
  - materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 – kod 17 06 04,
  - materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01 – kod 17 08 02,
  - odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – kod ex 20 03 99 inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe,
  - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 – kod 17 09 04,
  - usunięte tynki, tapety, okleiny itp. – kod 17 01 80,
  - odpadowa papa – kod 17 03 80.

4.2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Gospodarka odpadami w województwie dolnośląskim opiera się na wskazanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami 2016-2022 regionach gospodarki odpadami (RGO). Miasto Jelenia Góra leży w regionie środkowosudeckim.



Rysunek 1. Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami. Źródło: WPGO dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022



Rysunek 2. Gminy wchodzące w skład regionu środkowosudeckiego wraz z regionalnymi instalacjami przetwarzania odpadów komunalnych
Źródło: WPGO dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022

W każdym Regionie Gospodarki Odpadami wyznaczone zostały instalacje regionalne oraz instalacje zastępcze. Odpady komunalne zmieszane i odpady zielone mogą być zagospodarowywane tylko i wyłącznie w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) w ramach danego regionu lub w wyjątkowych sytuacjach w instalacjach zastępczych.

Wyróżniane są RIPOKi o następującym charakterze**:**

- mechaniczno- biologiczne przetwarzanie (MBP) zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku**,**
- przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Aktem wykonawczym, wskazującym uprawnione instalacje, jest uchwała nr XLIII/1451/17 z dnia 21-12-2017 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 (Dz. Urz. Woj. Dol. poz. 5607 z dnia 29 grudnia 2017 r.).

Tabela 1. Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w regionie środkowosudeckim

Rodzaj instalacji	Lokalizacja instalacji
Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	ul. Zielona 30 58-420 Lubawka
	Ścięgny - Kostrzyca 58-533 Mysłakowice
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownia	Ścięgny – Kostrzyca 58-533 Mysłakowice
	ul. Słowackiego 59-400 Jawor
	ul. Kargula i Pawlaka 16 59-623 Lubomierz
	ul. Zielona 30 58-420 Lubawka
Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowisko	Ścięgny - Kostrzyca 58-533 Mysłakowice
	59-524 Pielgrzymka

Tabela 2. Instalacje Zastępcze do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w regionie środkowosudeckim

Rodzaj instalacji	Lokalizacja instalacji
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownia	Płóczki Dolne 59-600 Lwówek Śląski
Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	59-632 Lubomierz
	Płóczki Dolne 59-600 Lwówek Śląski
	58-420 Lubawka
	ul. Słowackiego 59-400 Jawor

Miasto Jelenia Góra zagospodarowało:

- odpady zmieszane w RIPOKu w Ścięgnach-Kostrzycy;
- odpady ulegające biodegradacji i zielone w RIPOKach w Ścięgnach-Kostrzycy i Lubomierzu;
- pozostałość z sortowania odpadów selektywnie odebranych w instalacji Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
- pozostałość z sortowania odpadów zmieszanych w RIPOKu w Ścięgnach-Kostrzycy.

Moce przerobowe dla poszczególnych elementów Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Ścięgnach-Kostrzycy:

- przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostowania o wydajności 2 000 Mg/rok;
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowisko o pojemności 372 300 m2 (pojemność projektowana kwater obecnie użytkowanych);
- mechaniczno- biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych – MBP o wydajności dla części mechanicznej 50 000 Mg/rok, dla części biologicznej 17 950 Mg/ rok.

4.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Miasto Jelenia Góra planuje budowę nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W PSZOKu planuje się zbieranie rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia oraz naprawę i przygotowanie do ponownego użytku odpadów o kodach: 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36*, 20 03 07.

4.4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Miasto Jelenia Góra w roku 2018 ze środków pochodzących z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wydatkowało 18 796 738,67 zł na zadania związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:
87,76 % - odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
3,81 % - tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
7,24 % - obsługa administracyjna systemu,

0,22 % - edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.
Miasto Jelenia Góra wydatkowało również środki na realizację zadań inwestycyjnych o charakterze edukacyjnym (0,97 %). W ramach zadania zostały zrealizowane boksy edukacyjne w placówkach oświatowych.

4.5. Liczba mieszkańców

Na dzień 31 grudnia 2018r. zadeklarowano 63 819 osób zamieszkujących na terenie Jeleniej Góry oraz 1 753 nieruchomości niezamieszkałych.

4.6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Miasto Jelenia Góra uchwałą nr 331.XXXIII.2012 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 18 grudnia 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Dol., poz. 251), przejęło obowiązek odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych. W związku z tym, na terenie gminy nie występują właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

4.7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu Jeleniej Góry w 2018r. wyniosła: 29 720,68 Mg/rok.

Tabela 4. Ilości odebranych odpadów komunalnych w 2018r. Źródło: Obliczenia własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady.

Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	%
opakowania z papieru i tektury	526,91	1,77
zmieszane odpady opakowaniowe (metale, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe)	1 460,28	4,91
opakowania z metalu	1,00	0,00
opakowania ze szkła	1 079,68	3,63
odpady ulegające biodegradacji	2 639,50	8,88
odpady wielkogabarytowe	898,12	3,02
odpady z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	594,57	2,00
leki inne niż wymienione w 20 01 31	3,083	0,01
baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,055	0,00
inne odpady nieulegające biodegradacji	59,88	0,20
pozostałe odpady	395,00	1,33
zmieszane odpady komunalne	22 062,60	74,23

W roku 2018 zebrano w PSZOKu 878,622 Mg odpadów komunalnych dostarczonych przez mieszkańców.

Tabela 5. Ilości zebranych odpadów komunalnych w 2018r. w PSZOK

Źródło: Obliczenia własne na podstawie sprawozdań podmiotu prowadzącego PSZOK

Rodzaj odpadu	**masa zebranych odpadów (PSZOK stacjonarny + mobilny) [Mg]**
opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,036
zużyte opony	19,420
elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,183
gruz ceglany	16,080
szkło	14,360
materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	8,449
zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	166,850
odzież	12,590
rozpuszczalniki	0,036
lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,113
urządzenie zawierające freony	9,281
farby, tusze, farby drukarskie, keje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	8,431
leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,114
baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,209
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	14,963
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	21,355
metale	0,102
odpady ulegające biodegradacji	178,440
odpady wielkogabarytowe	407,610

4.8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

4.8.1. Odpady zmieszane

W roku 2018 odebrano 22 062,60 Mg odpadów zmieszanych (20 03 01). Zostały one w całości poddane mechaniczno- biologicznym procesom przetwarzania, w wyniku których wysortowano ze strumienia odpady nadające się do dalszego przetwarzania. Ze strumienia wysortowano opakowania: z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metali oraz opakowania ze szkła.

4.8.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2018 odebrano z nieruchomości 2 639,50 Mg odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01). Zostały one poddane procesowi kompostowania.

W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zebrano 178,440 Mg odpadów ulegające biodegradacji (20 02 01).

4.8.3 Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, powstające z przetwarzania odpadów komunalnych

W roku 2018 poddano składowaniu 6 690,73 Mg pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych (frakcja o wielkości powyżej 80 mm).
Masa odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania wynosi 1 227,93 Mg.

4.8.4. Osiągnięte poziomy

W roku 2018 uzyskano następujące poziomy:

- poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji 24 %

- poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła 39 %

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych 57 %.