

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie miasta Kamienna Góra  
za rok 2019**

**Kamienna Góra, listopad 2020 r.**



## I. WSTĘP

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kamienna Góra za okres od stycznia 2019 r. do grudnia 2019 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439), gdzie określony został jej wymagany zakres.

Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, która wzorując się na doświadczeniach innych krajów europejskich przyczyniła się do zmiany dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Nowy system założył, że samorząd, który jest odpowiedzialny za wszystko to, co służy lokalnej społeczności, powinien być również odpowiedzialny za odebranie i właściwe zagospodarowanie odpadów. W nowym systemie gospodarki odpadami komunalnymi to gmina ma wpływ na każdy z jego elementów i dzięki temu może kształtować sposób gospodarowania odpadami komunalnymi na swoim terenie.

Celem wprowadzenia zmian w obowiązujących przepisach było dążenie do:

- uszczelnienia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- prowadzenia selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”,
- zmniejszenia ilości odpadów komunalnych kierowanych na składowiska,
- zwiększenia liczby nowoczesnych instalacji do odzysku,
- całkowitego wyeliminowania nielegalnych składowisk odpadów,
- prowadzenia właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, jak i prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma przede wszystkim na celu zweryfikowanie możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi obejmując w szczególności:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych z pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne;
- koszty, związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem, unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z w/w ustawy;
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta;

Przedstawiona poniżej analiza dotyczy okresu funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kamienna Góra od dnia 1 stycznia 2019 r. do dnia 31 grudnia 2019r.

## **II. REGULACJE PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI**

### **1. Do wykonania przedmiotowej analizy wykorzystano następujące dokumenty:**

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797, 875);
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167);
- uchwała nr XXII/136/20 Rady Miasta Kamienna Góra z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Kamienna Góra;
- uchwała nr XVIII/105/19 Rady Miejskiej w Kamiennej Górze z dnia 27 listopada 2019r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości;
- uchwała nr XXII/137/20 Rady Miasta Kamienna Góra z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie

szczególowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami, w szczególności ilość odpadów komunalnych odbieranych od właściciela nieruchomości, częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposób świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych;

- uchwała nr XVIII/106/19 Rady Miejskiej w Kamiennej Górze z dnia 27 listopada 2019r. zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- uchwała nr XXVII/158/12 Rady Miejskiej w Kamiennej Górze z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne;
- uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XLIII/1450/17 z dnia 21.12.2017r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022;
- uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XLIII/1451/17 z dnia 21.12.2017r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 (Dz. Urz. Woj. Dol. poz. 5607 z dnia 29 grudnia 2017 r.).

### **III. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA KAMIENNA GÓRA**

#### **1. Definicje odpadów komunalnych i gospodarowanie odpadami.**

Aby móc opisać system gospodarki odpadami komunalnymi należy wyjaśnić pojęcia:

- **odpady komunalne** – są to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.
- **gospodarowanie odpadami** - rozumie się przez to zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.
- **odpady ulegających biodegradacji** - rozumie się przez to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

- **odpady zielone** - rozumie się przez to odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy, a także z targowisk, z wyłączeniem odpadów z czyszczenia ulic i placów.

- **odzysk** - rozumie się przez to jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce.

- **recykling** - rozumie się przez to odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk.

## **2. Wprowadzenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.**

Umowy obowiązujące w roku 2019 r. na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu miasta Kamienna Góra zawarte pomiędzy Gminą Miejską Kamienna Góra a Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. zs. w Lubawce:

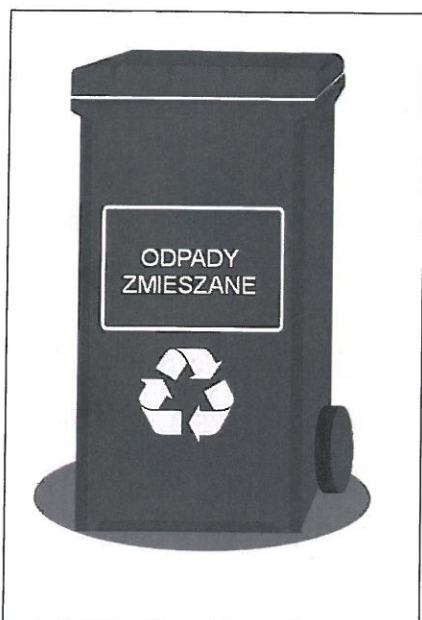
- umowa „in-house” czyli tzw. „z wolnej ręki” zawarta na okres od dnia 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2021 r. na odbiór odpadów komunalnych od nieruchomości zamieszkałych,
- umowa zawarta na podstawie postępowania przetargowego na okres od dnia 1 stycznia 2018 r. do dnia 31 grudnia 2019 r. na odbiór odpadów komunalnych od nieruchomości niezamieszkałych z terenu miasta Kamienna Góra,
- umowa zawarta na okres od dnia 1 lipca 2013 r. Nr DR/VII/RIP/1/2013 na czas nieokreślony – na świadczenie usług w zakresie przyjęcia, przemieszczania i zagospodarowania odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce.

## **3. Funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi**

**3.1. Na terenie miasta Kamienna Góra w roku 2019 funkcjonował następujący system zbiórki odpadów komunalnych:**

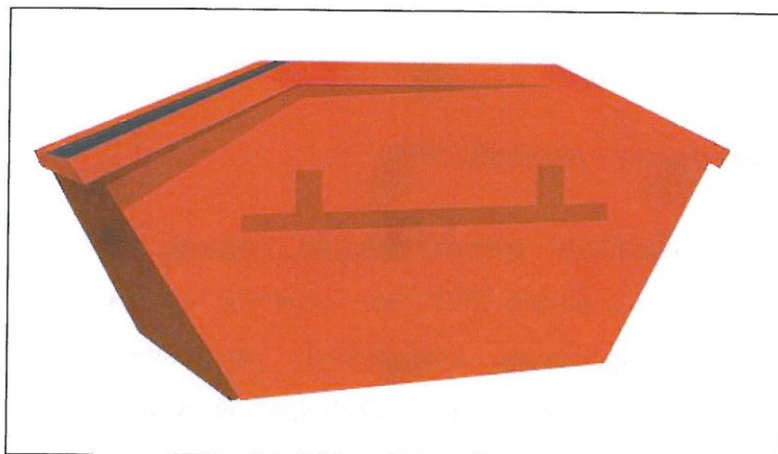
**a) przy nieruchomościach jednorodzinnych oraz wielorodzinnych poprzez zastosowanie pojemników na:**

*- odpady komunalne zmieszane (pojemniki czarne i kontenery pomarańczowe)*



Do pojemników czarnych oraz kontenerów pomarańczowych należało wrzucać: odpady komunalne zmieszane m.in. resztki jedzenia, wszelkiego rodzaju odpady higieniczne, zabrudzone i nie dające się oczyścić puszki, butelki, papier, a także wystudzony popiół.

Natomiast nie należało wrzucać: zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, baterii, akumulatorów, innych odpadów niebezpiecznych, leków, termometrów



rtęciowych, chemikali, odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów rozbiórkowych oraz budowlanych, opakowań szklanych i plastikowych, makulatury.

**b) przy nieruchomościach wielorodzinnych poprzez zastosowanie pojemników na:**

**- odpady segregowane (szkło - pojemniki zielone)**



Do pojemników zielonych należało wrzucać: butelki po napojach i żywności, słoiki, szklanki, opakowania szklane. Przed wyrzuceniem należało usunąć nakrętki, kapsle, wieczka i resztki produktu.

Natomiast nie należało wrzucać: ceramiki, porcelany, fajansu, naczyń żaroodpornych, szkła okiennego, szyb samochodowych, szkła zbrojonego, lusterek, żarówek, lamp: neonowych, halogenowych, rtęciowych.

**- odpady segregowane (metale i tworzywa sztuczne - pojemniki żółte)**



Do pojemników żółtych należało wrzucać: plastikowe butelki po napojach PET (bez zakrętek), opakowania po chemii gospodarczej, kosmetykach, plastikowe zakrętki, butelki opakowania po artykułach spożywczych (jogurtach, kefirach, mleku, maśle i owocach), plastikowe torebki, worki, reklamówki, puszki po napojach, sokach, konserwach, drobny złom żelazny i metale kolorowe, opakowania wielomateriałowe (kartony po mleku, napojach, itp.)

Natomiast nie należało wrzucać: butelek i pojemników z zawartością, wyrobów z PCV (np. wykładzin, płytek), worków po środkach ochrony roślin i nawozach sztucznych, tworzyw piankowych i styropianu, opakowań po lekach, butelek po olejach silnikowych, puszek i opakowań po farbach, lakierach, aerozolach, zabawek plastikowych.



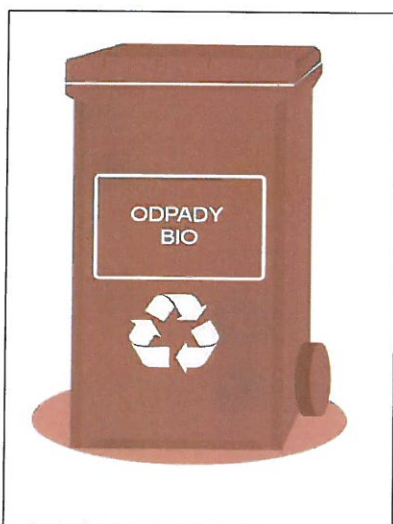
**- odpady segregowane (papier - pojemniki niebieskie)**



Do pojemników niebieskich należało wrzucać: gazety, czasopisma, prospekty i kalendarze, książki, zeszyty, kartony, opakowania papierowe, tekturę.

Natomiast nie należało wrzucać: zabrudzonych, zatłuszczonych papierów (np. po maśle), tapet, kalek, papierów przebitkowych, papieru lakierowanego, kartonów po mleku i napojach, artykułów higienicznych (np. pieluch).

**- odpady segregowane (bio - pojemniki brązowe)**



Do pojemników brązowych należało wrzucać: skoszoną trawę, liście, kwiaty, drobne odpady ogrodowe oraz gałęzie drzew i krzewów.

Natomiast nie należało wrzucać: odpadów kuchennych, resztek mięsa i kości, odchodów zwierzęcych, piasku, żwirku oraz kamieni i ziemi.

c) przy nieruchomościach jednorodzinnych zastosowano system workowy do segregacji odpadów komunalnych w kolorystyce analogicznej do odpadów segregowanych przy nieruchomościach wielorodzinnych tj. worki żółte (METALE I TWORZYWA SZTUCZNE); worki niebieskie (PAPIER), worki zielone (SZKŁO), oraz worki brązowe (ODPADY BIO).

Przy czym Gmina Miejska Kamienna Góra wyposaża nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe w pojemniki lub worki na odpady komunalne.

**3.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Kamiennej Góry w zależności od rodzaju odpadów wynosi:**

- a) dla niesegregowanych odpadów komunalnych – nie rzadziej niż jeden raz w tygodniu;
- b) dla segregowanych odpadów komunalnych tj. papier, tworzywa sztuczne i metale - nie rzadziej niż jeden raz w tygodniu ;
- c) dla segregowanych odpadów komunalnych tj. szkło - nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie;
- d) dla segregowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
  - w okresie od kwietnia do października - nie rzadziej niż jeden raz w tygodniu;
  - w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Przy czym częstotliwość odbioru tych odpadów z terenu nieruchomości ma gwarantować nieprzepełnianie się pojemników lub worków.

**3.3. Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, jak i niezamieszkałych odbywał się zgodnie ze wskazanymi poniżej harmonogramami:**

Harmonogram odbioru odpadów z terenu miasta Kamienna Góra - zmieszane odpady komunalne				
Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
<ul style="list-style-type: none"> <li>ul. Rybna, ul. Słowiańska, ul. Zyttnia, ul. Młyńska, Pl. Browarowy, ul. Browarowa, ul. A. Mickiewicza, ul. Łużycka, Pl. Grunwaldzki, Pl. Wolności, ul. Karola Miarki, Przelot, ul. Ogrodowa, ul. Stara, ul. Łączna, ul. Wąska, ul. St. Żeromskiego, ul. St. Okrzei, ul. Spacerowa ul. Zamkowa, ul. Bohaterów Getta, ul. Lipowa, ul. Szpitalna, ul. Fabryczna, ul. Jeleniogórska, ul. Nadrzeczna ul. Zielona, ul. M. Drzymały, ul. Sportowa, ul. J. Lompy, ul. Piastowska, ul. Lubawska, ul. St. Staszica, ul. H. Sienkiewicza, ul. Szkolna, ul. P. Ściegiennego ul. L. Waryńskiego, Al. Wojska Polskiego, ul. Licealna, ul. M. Skłodowskiej-Curie(4,13,21,31) ul. R. Traugutta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ul. Wałbrzyska, ul. Krzeszowska, ul. J. Korczaka, ul. M. Reja, ul. Cegielniana, ul. Wysoka, Działki Różanka, ul. Wrzosowa, ul. Jasna, ul. Leśna, ul. Kościuszki, ul. Słoneczna (4-10), ul. Katowicka, ul. Księcia Bołka I, ul. J. Słowackiego, ul. Cicha.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ul. Rybna, ul. Słowiańska, ul. Zyttnia, ul. Młyńska, Pl. Browarowy, ul. Browarowa, ul. A. Mickiewicza, ul. Łużycka, Pl. Grunwaldzki, Pl. Wolności, ul. Karola Miarki, ul. Przelot, ul. Ogrodowa, ul. Stara, ul. Łączna, ul. Wąska, ul. St. Żeromskiego, ul. St. Okrzei, ul. Spacerowa, ul. Wl. Broniewskiego, ul. Modrzewiowa, ul. Cisowa, ul. Świerkowa, ul. Lubawska (17, 22, 39,37), ul. L. Waryńskiego, Aleja Wojska Polskiego, ul. Parkowa, ul. Słoneczna(2A, C, E), Pl. Kościelny, ul. Szkolna, ul. Tkaczy Śląskich, ul. Papieża Jana Pawła II, ul. Towarowa, ul. Jedwabna, ul. Magazynowa, ul. Przemysłowa, ul. Jeleniogórska 1 Oś. Antonówka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ul. Bohaterów Getta, ul. Lipowa (5 A-C), ul. Szpitalna, ul. Fabryczna, ul. Jeleniogórska (56, 24-28, 55-61), ul. P. Ściegiennego, ul. Drzymały, ul. Lompy, ul. Wiejska, ul. St. Staszica, ul. Lubawska 4 ul. M. Skłodowskiej-Curie, ul. Piastowska, ul. Cegielniana, ul. R. Traugutta, ul. J. Hallera, ul. Nowa, ul. Śląska, ul. M. Konopnickiej, ul. Licealna, ul. J. Korczaka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ul. Rybna, ul. Słowiańska, ul. Zyttnia, ul. Młyńska, Pl. Browarowy, ul. Browarowa, ul. A. Mickiewicza, ul. Łużycka, Pl. Grunwaldzki, Pl. Wolności, ul. Karola Miarki, ul. Przelot, ul. Ogrodowa, ul. Stara, ul. Łączna, ul. Wąska, ul. St. Żeromskiego, ul. J. Słowackiego (osiedle), ul. Cicha (osiedle), ul. T. Kościuszki, ul. R. Traugutta, ul. Księcia Bołka I, ul. Katowicka, ul. Szkolna ul. Papieża Jana Pawła II, ul. L. Waryńskiego, ul. St. Okrzei, ul. Spacerowa,</li> </ul>

<u>Odbiór z utrudnionym dojazdem:</u>		<u>Odbiór z trudnym dojazdem:</u>	<u>Odbiór z trudnym dojazdem:</u>	<u>Odbiór z trudnym dojazdem:</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ul. Tkaczy Śląskich-osiedle, ul. Wałbrzyska-osiedle, ul. K.K. Baczyńskiego-osiedle, ul. Plac Wolności 24, ul. Legnicka 1, Aleja Wojska Polskiego 30, ul. St. Okrzei 1A, ul. H. Sienkiewicza 2, ul. Zamkowa 1-3, ul. M. Skłodowskiej-Curie 1,4,13,23,31, ul. J. Kilińskiego [za spółdzielnią], ul. R. Traugutta 8-10, ul. Piastowa 10,25,29, Plac Grunwaldzki</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ul. Tkaczy Śląskich-osiedle, ul. Wałbrzyska – osiedle, ul. K.K. Baczyńskiego – osiedle, Zalew, Plac Wolności 24, ul. St. Okrzei Aleja Wojska Polskiego 30,36 ul. H. Sienkiewicza 2, ul. Jedwabna 5-7, ul. Mostowa, ul. Wałbrzyska 18, ul. M. Skłodowskie - Curie 1,2,3, ul. R. Traugutta 8-10, ul. Papieża Jana Pawła II 4, ul. St. Okrzei 7-9, ul. Tulipanowa, ul. Różana, ul. Azaliowa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ul. Łączna, ul. H. Sienkiewicza, ul. A. Asnyka, ul. Zielona, ul. Nadrzeczna 5, ul. Mostowa, ul. Papieża Jana Pawła II 4,33, ul. Ziemska, ul. Konwaliowa, ul. Storczykowa, ul. Kwiatowa, ul. Lubawska (szkoła, nr 24,26), ul. Szpitalna 8, ul. Bohaterów Getta 9, ul. M. Skłodowskiej-Curie 1, ul. Legnicka, ul. Ptasia, ul. Mała 14, ul. Spacerowa 3C, Plac Kościelny 2a-Plebania, ul. T. Kościuszki 5, ul. Piastowska 2, 2a,4, ul. Cicha 8, ul. Tkaczy Śląskich 17-31, ul. Wałbrzyska 18,27, ul. Katowicka, ul. Napoleońska, ul. Na Wzgórzu, ul. Polna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ul. Tkaczy Śląskich – osiedle, ul. Wałbrzyska-osiedle, ul. K.K. Baczyńskiego – osiedle.</li> </ul>

**Uwaga! Jeśli planowany dzień odbioru odpadów przypada w dzień świąteczny – odbiór odpadów odbędzie się w dzień roboczy bezpośrednio przed lub po przypadającym dniu wolnym od pracy.**

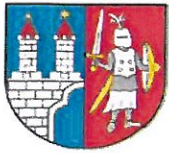


Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o.  
 ul. Nambrzeżna 5a 58-420 Lubawka  
 ☎ (75) 74 11 541 ☎ (75) 74 11 539 ☎ (75) 746 77 66  
 NIP 614-14-32-064 REGON 230443311 KRS 0000029741  
 Kapitał podstawowy 9.834.500,00 zł  
 e-mail: [sanikom@sanikom.com.pl](mailto:sanikom@sanikom.com.pl)  
[www.sanikom.com.pl](http://www.sanikom.com.pl) [www.sanikom.bip.net.pl](http://www.sanikom.bip.net.pl) <http://ekosudety.eu/pl/>

**Harmonogram odbioru odpadów z zabudowy jednorodzinnej Kamienna Góra - zbiórka selektywna (system workowy)  
 oraz z zabudowy wielorodzinnej tzw. „gniazd” zlokalizowanych na terenie miasta Kamienna Góra**

Rejon	Odpad	Dzień tyg.	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec
ul. A. Asnyka, ul. Azaliowa, ul. Ceglarniana, ul. Cicha, ul. Cisowa, ul. Jasna, ul. Jeleniogórska, ul. M. Konopnickiej, ul. Konwaliowa, ul. J. Korczaka, ul. T. Kościuszki, ul. Krzeszowska, ul. J. Kilińskiego, ul. Kwiatowa, ul. Legnicka, ul. Leśna, ul. Lubawska, ul. Mała, ul. Modrzewiowa, ul. Mostowa, ul. Nadrzeczna, ul. Na Wzgórzu, ul. Nowa, ul. Napoleońska, ul. Piastowska, ul. Polna, ul. Ptasia, ul. Różana, ul. M. Reja, ul. M. Skłodowskiej-Curie, ul. J. Słowackiego, ul. Storczykowa, ul. Śląska, ul. Świerkowa, ul. Towarowa, ul. Tulipanowa, ul. Wałbrzyska, ul. Wrzosowa, ul. Wysoka, ul. Zielona. Pozostałe ulice na których zlokalizowane są tzw. „gniazda”	PAPIER	piątek	5,11,18,25	1,8,15,22	1,8,15,22,29	5,12,19,27	4,10,17,24,31	7,14,22,28
	METALE, TWORZYWA SZTUCZNE	piątek	5,11,18,25	1,8,15,22	1,8,15,22,29	5,12,19,27	4,10,17,24,31	7,14,22,28
	SZKŁO	środa	9,23	6,20	6,20	3,17	2,15,29	12,26
	ODPADY BIO	środa	9	6	6	3,10,17,24	2,8,15,22,29	5,12,19,26

Rejon	Odpad	Dzień tyg.	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
ul. A. Asnyka, ul. Azaliowa, ul. Ceglarniana, ul. Cicha, ul. Cisowa, ul. Jasna, ul. Jeleniogórska, ul. M. Konopnickiej, ul. Konwaliowa, ul. J. Korczaka, ul. T. Kościuszki, ul. Krzeszowska, ul. J. Kilińskiego, ul. Kwiatowa, ul. Legnicka, ul. Leśna, ul. Lubawska, ul. Mała, ul. Modrzewiowa, ul. Mostowa, ul. Nadrzeczna, ul. Napoleońska, ul. Na Wzgórzu, ul. Nowa, ul. Piastowska, ul. Polna, ul. Ptasia, ul. Różana, ul. M. Reja, ul. M. Skłodowskiej-Curie, ul. J. Słowackiego, ul. Storczykowa, ul. Śląska, ul. Świerkowa, ul. Towarowa, ul. Tulipanowa, ul. Wałbrzyska, ul. Wrzosowa, ul. Wysoka, ul. Zielona. Pozostałe ulice na których zlokalizowane są tzw. „gniazda”	PAPIER	piątek	5,12,19,26	2,9,17,23,30	6,13,20,27	4,11,18,25	2,8,16,22,29	6,13,20,27
	METALE, TWORZYWA SZTUCZNE	piątek	5,12,19,26	2,9,17,23,30	6,13,20,27	4,11,18,25	2,8,16,22,29	6,13,20,27
	SZKŁO	środa	10,24	7,21	4,18	2,16,30	14,27	11,28
	ODPADY BIO	środa	3,10,17,24,31	7,14,21,28	4,11,18,25	2,9,16,23,30	27	11



## HARMONOGRAM ODBIORU ODPADÓW Z NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁYCH GMINA MIEJSKA KAMIENNA GÓRA 2019



STYCZEŃ						
P	W	S	C	P	S	N
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

LUTY						
P	W	S	C	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

MARZEC						
P	W	S	C	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

KWIECIEŃ						
P	W	S	C	P	S	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MAJ						
P	W	S	C	P	S	N
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

CZERWIEC						
P	W	S	C	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

LIPIEC						
P	W	S	C	P	S	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SIERPIEŃ						
P	W	S	C	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

WRZEŚNIEN						
P	W	S	C	P	S	N
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

PAŹDZIERNIK						
P	W	S	C	P	S	N
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

LISTOPAD						
P	W	S	C	P	S	N
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

GRUDZIEŃ						
P	W	S	C	P	S	N
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

LEGENDA	
●	Odbiór odpadów zmieszanych
●	Odbiór odpadów segregowanych - papier
●	Odbiór odpadów segregowanych - twerzywa sztuczne
●	Odbiór odpadów segregowanych - szkło
●	Odbiór odpadów segregowanych - odpady ulegające biodegradacji
Jeśli na planowany dzień odbioru odpadów przypada dzień świąteczny - odbiór odpadów odbędzie się w dzień roboczy bezpośrednio przed lub po przypadającym dniu wolnym od pracy.	

### 3.4. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz opłaty za pojemnik :

Od 1 stycznia 2019 r. do 30 kwietnia 2019 r.

- dla właścicieli nieruchomości zamieszkałej ustalono stawkę opłaty za gospodarowanie niesegregowanymi odpadami komunalnymi na poziomie **20,00 zł** od osoby zamieszkałej;
- dla właścicieli nieruchomości zamieszkałej ustalono stawkę opłaty za gospodarowanie segregowanymi odpadami komunalnymi na poziomie **12,15 zł** od osoby zamieszkałej;
- dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne ustalono stawkę (przyjmując iloczyn liczby pojemników z odpadami komunalnymi powstałymi na danej nieruchomości) opłaty za pojemnik:
  - o pojemności 30 l - w wysokości 5,20 zł miesięcznie;
  - o pojemności 35 l - w wysokości 6,08 zł miesięcznie;
  - o pojemności 60 l - w wysokości 10,42 zł miesięcznie;
  - o pojemności 110 l - w wysokości 19,09 zł miesięcznie;

- o pojemności 120 l - w wysokości 20,83 zł miesięcznie;
- o pojemności 240 l - w wysokości 41,66 zł miesięcznie;
- o pojemności 1100 l - w wysokości 190,93 zł miesięcznie;
- o pojemności 3000 l - w wysokości 520,74 zł miesięcznie;
- o pojemności 5000 l - w wysokości 867,90 zł miesięcznie;
- o pojemności 6000 l - w wysokości 1041,48 zł miesięcznie;
- o pojemności 7000 l - w wysokości 1215,06 zł miesięcznie

d) dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, jeżeli odpady komunalne są selektywnie zbierane (segregowane), ustala się niższą stawkę opłaty za pojemnik:

- o pojemności 30 l - w wysokości 2,60 zł miesięcznie;
- o pojemności 35 l - w wysokości 3,04 zł miesięcznie;
- o pojemności 60 l - w wysokości 5,21 zł miesięcznie;
- o pojemności 110 l - w wysokości 9,55 zł miesięcznie;
- o pojemności 120 l - w wysokości 10,42 zł miesięcznie;
- o pojemności 240 l - w wysokości 20,83 zł miesięcznie;
- o pojemności 1100 l - w wysokości 95,47 zł miesięcznie;
- o pojemności 3000 l - w wysokości 260,37 zł miesięcznie;
- o pojemności 5000 l - w wysokości 433,95 zł miesięcznie;
- o pojemności 6000 l - w wysokości 520,74 zł miesięcznie;
- o pojemności 7000 l - w wysokości 607,53 zł miesięcznie

**Od 1 maja 2019 r. do 31 grudnia 2019 r.**

a) dla właścicieli nieruchomości zamieszkałej ustalono stawkę opłaty za gospodarowanie niesegregowanymi odpadami komunalnymi na poziomie **25,00 zł** od osoby zamieszkałej;

b) dla właścicieli nieruchomości zamieszkałej ustalono stawkę opłaty za gospodarowanie segregowanymi odpadami komunalnymi na poziomie **14,00 zł** od osoby zamieszkałej;

c) dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, jeżeli odpady komunalne są nieselektywnie zbierane, ustalono stawkę (przyjmując iloczyn liczby pojemników z odpadami komunalnymi powstałymi na danej nieruchomości) opłaty za pojemnik:

- o pojemności 30 l - w wysokości 5,36 zł miesięcznie;

- o pojemności 35 l - w wysokości 6,25 zł miesięcznie;

- o pojemności 60 l - w wysokości 10,71 zł miesięcznie;

- o pojemności 110 l - w wysokości 19,64 zł miesięcznie;

- o pojemności 120 l - w wysokości 21,43 zł miesięcznie;

- o pojemności 240 l - w wysokości 42,86zł miesięcznie;

- o pojemności 1100 l - w wysokości 196,43 zł miesięcznie;

- o pojemności 3000 l - w wysokości 535,71 zł miesięcznie;

- o pojemności 5000 l - w wysokości 892,85 zł miesięcznie;

- o pojemności 6000 l - w wysokości 1071,42 zł miesięcznie;

- o pojemności 7000 l - w wysokości 1249,99 zł miesięcznie

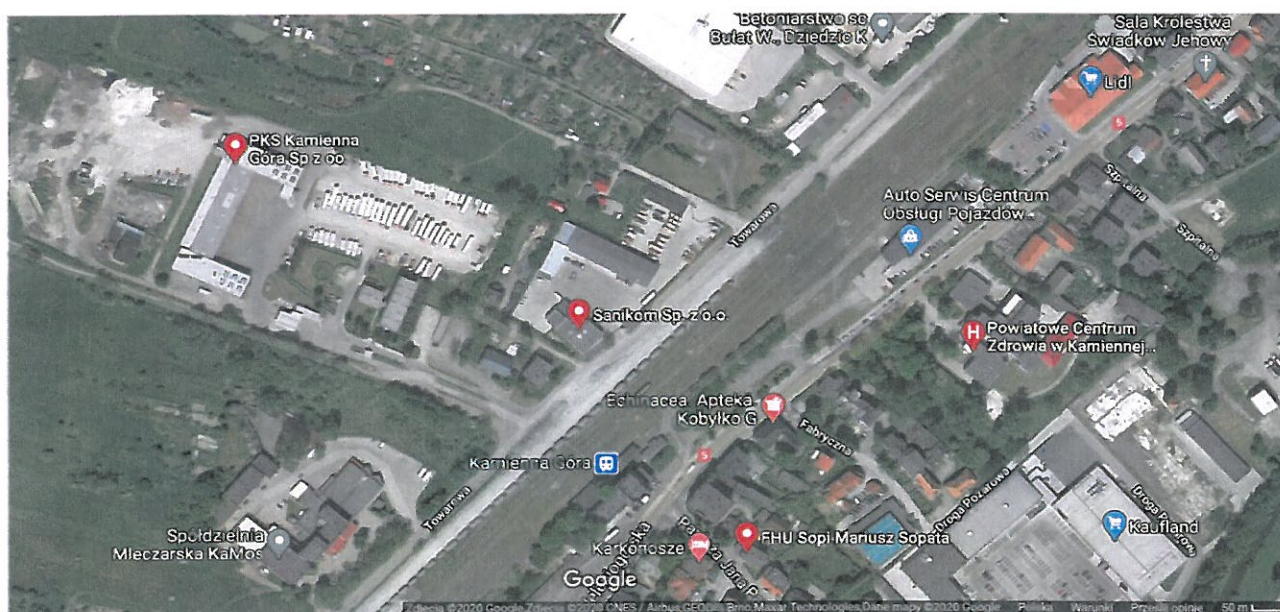
d) dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, jeżeli odpady komunalne są selektywnie zbierane (segregowane), ustalono niższą stawkę opłaty za pojemnik:

- o pojemności 30 l - w wysokości 3,00 zł miesięcznie;

- o pojemności 35 l - w wysokości 3,50 zł miesięcznie;
- o pojemności 60 l - w wysokości 6,00 zł miesięcznie;
- o pojemności 110 l - w wysokości 11,00 zł miesięcznie;
- o pojemności 120 l - w wysokości 12,00 zł miesięcznie;
- o pojemności 240 l - w wysokości 24,00 zł miesięcznie;
- o pojemności 1100 l - w wysokości 110,00 zł miesięcznie;
- o pojemności 3000 l - w wysokości 300,00 zł miesięcznie;
- o pojemności 5000 l - w wysokości 500,00 zł miesięcznie;
- o pojemności 6000 l - w wysokości 600,00 zł miesięcznie;
- o pojemności 7000 l - w wysokości 700,00 zł miesięcznie

### 3.6. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie miasta Kamiennej Góry.

Na terenie miasta Kamiennej Góry istnieje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy ul. Towarowej 49 w Kamiennej Górze.



Do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych można przekazywać odpady wyszczególnione w poniższym schemacie w każdy wtorek, czwartek w godzinach od 9.00 do 17.00



oraz w soboty w godzinach od 9.00 do 13.00. Natomiast transport odpadów mieszkańcy powinni zapewnić we własnym zakresie i na własny koszt.



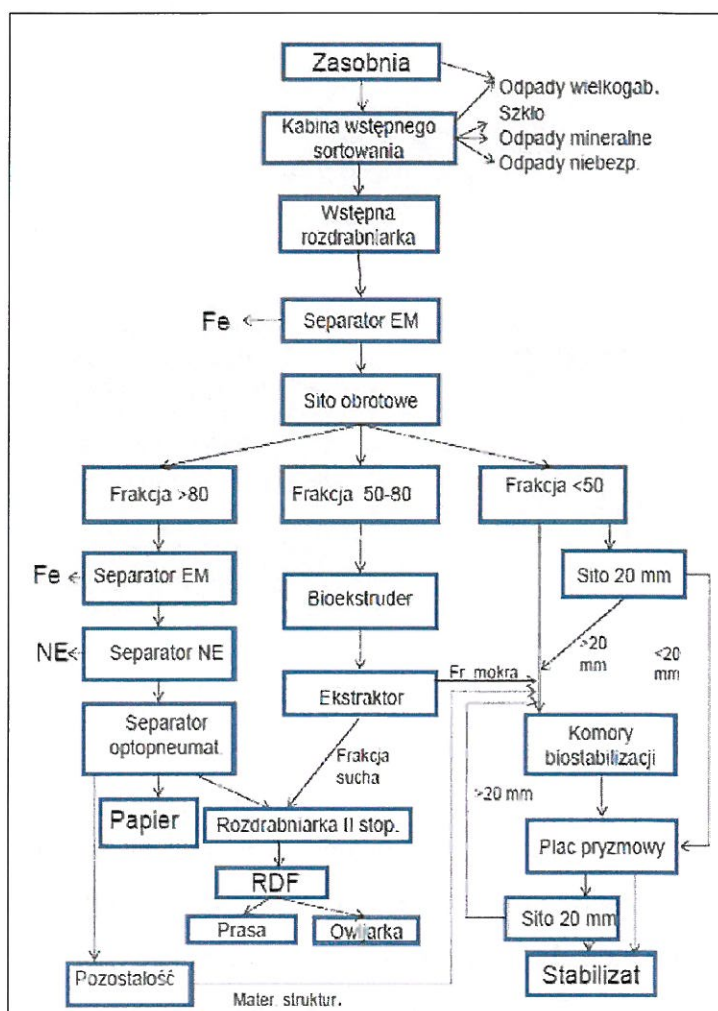
Podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- 1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- 2) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

#### IV. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

##### 1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Odpady komunalne z terenu całego miasta odbierane są na podstawie wyżej wymienionych umów przez firmę PGK „Sanikom” sp. z o.o.. Poniższy schemat obrazuje układ instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych należący do tego przedsiębiorstwa.



##### W skład zakładu unieszkodliwiania odpadów wchodzi:

- hala sortowni,
- reaktory/boksy zamknięte do biostabilizacji (część intensywna)
- płyta do kompostowania odpadów,

- zbiornik na odcieki,
- infrastruktura towarzysząca (sieci kanalizacyjne, zasilanie),
- przetrzucarka do kompostu,
- samochód specjalistyczny z zabudową hakową,
- ładowarki teleskopowe,
- waga samochodowa wraz z kontenerem socjalnym,
- wiaty na surowce wtórne,
- budynek socjalno-biurowy,
- ogrodzenie, drogi i place,
- kwatery w trakcie rekultywacji.

Realizacja prowadzonych przez spółkę inwestycji umożliwiło prowadzenie przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) zgodnie z wymogami jakie stawiane są dla instalacji, a w szczególności określonych rozporządzeniem w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Celem tego procesu jest maksymalizacja odzysku frakcji surowcowych, wydzielenie frakcji organicznej poniżej 80 mm oraz ich dalsza biostabilizacja. Pozwala to na redukcję masy i objętości organiki, a także zmniejszenie ilości tych odpadów do składowania. Natomiast frakcja powyżej 80mm, możliwa jest do dalszego przetwarzania np. w kierunku paliwa alternatywnego.

Proces charakteryzuje się następującymi fazami/elementami:

- przyjęcie odpadów na instalację/automatyczne ważenie/ewidencja odpadów,
- wyładunek w hali przyjęć,
- skierowanie odpadów do procesu R12. Zasadnicze elementy procesu to: wysortowanie odpadów surowcowych (szkło, pet) i problemowych na kabinie, rozdrobnienie odpadów do wielkości 300 mm, wydzielenie metali żelaznych separatorem elektromagnetycznym, przesianie na frakcje granulometryczne, skierowanie frakcji podsitowej do biostabilizacji (tu możliwe opcje zgodnie ze schematem), wyseparowanie z frakcji nadsitowej metali żelaznych (ponownie)

i niezależnych na separatorze wiropądowym, wydzielenie ze strumienia powyżej 300 mm papieru i frakcji palnych, dalsze rozdrobnienie frakcji palnych i załadunek do kontenera.

- skierowanie odpadów do procesu D8. Po przesianiu frakcja podsitowa kierowana jest do boksów w celu intensywnej biostabilizacji. Odpady są ważone i ewidencjonowane w systemie przez ponowne przejazdy samochodów przez wagę. Masa odpadów w poszczególnych tunelach jest ewidencjonowana, a jej redukcja rozliczana w stosunku do każdego boksów oraz w układzie gminnym. Pryzmy napowietrzane są automatycznie. Proces prowadzony jest od dwóch do trzech tygodni. Proces mierzony jest za pomocą sond (termometrów) w pryzmie, a na podstawie odczytów można stwierdzić, czy proces zachodzi i czy konieczne jest zwiększenie częstotliwości napowietrzania. Okresowo temperatura w pryzmie wynosi nawet 75°C można więc mówić o higienizacji odpadu. Poprzez prowadzenie dokładnego bilansu masowego można stwierdzić redukcję masy i objętości odpadów w procesie D8 do 33%-44%. Jest to efekt ekologiczny, mający przełożenie na wypełnienie obowiązków gmin w zakresie redukcji odpadów biodegradowalnych do składowania oraz zmniejszenie opłat płaconych za gospodarcze korzystanie ze środowiska.

Po okresie przebywania odpadu w reaktorze i wyładunku odpad układany jest na płycie do dojrzewania i przetrzucany przetrzucarką do kompostu.

- skierowanie wytworzonego biostabilizatu do składowania D5 na składowisko w Pielgrzymce. Dodatkowo składowane są tzw.: balasty – tj. część strumienia z frakcji pow. 300 mm nie nadająca się do dalszego zagospodarowania.

Równoległe do procesu D8 (unieszkodliwienie przez biostabilizację) możliwe jest prowadzenie procesu na odpadzie bio, pozyskanym w sposób selektywny utrzymania terenów zielonych, głównie z Republiki Czeskiej (trawa, krzewy)

– kompostowanie (proces R3).

## **2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W roku 2019 Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sanikom Sp. z o.o. przy ul. Nadbrzeżnej 5a w Lubawce przeprowadziło akcję „Wystawka” na terenie miasta Kamiennej Góry wg. wskazanego zatwierdzonego harmonogramu.

Poniżej przedstawiono potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych, w ramach prowadzenia Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (obecnie Instalacja Komunalna) przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej

„Sanikom w Lubawce.

**a) w części mechanicznej procesu MBP (sortownia) zostały ujęte zadania:**

- rozbudowę części mechanicznej ZUO w Lubawce (RIPOK) o system odpylania kluczowych punktów linii do przetwarzania komunalnych odpadów zmieszanych;
- rozbudowę linii w kierunku separacji popiołów ze strumienia odpadów zmieszanych;
- zabezpieczenie kluczowych elementów procesu poprzez zabudowę by-pasów rozdrabniacza;
- dostosowanie hali przyjęcia odpadów do projektu rozporządzenia MBP – oczyszczanie gazów procesowych i odpylanie.

**b) w części biologicznej procesu 1BP (kompostowanie) ujęto zadania:**

- rozbudowę placu do kompostowania – plac z aktywnym napowietrzaniem w celu optymalizacji procesu wytwarzania kompostu z odpadów zielonych. Planowane uzyskanie certyfikatu na kompost umożliwiające wprowadzenie kompostu do sprzedaży;
- zabudowę dodatkowych dwóch bioreaktorów kompostowni. Jeden w miejsce bufora frakcji 0-80 mm 191212, a drugi opcjonalnie biosuszenie RDF lub kompostowanie odpadów zielonych;
- zabudowę dodatkowego biofiltra, instalacji dezodoryzacyjnej oraz instalacji napowietrzania zbiornika na odcieki w celu ograniczenia uciążliwości odorowych;
- zabudowę stałego stanowiska przesiewania biostabilizatu z odzyskiem metali żelaznych i rozdziałem strumienia nadsitowego za pomocą separatora powietrznego lub balistycznego;
- zakup ładowarki, przrzucarki do kompostu wraz z ciągnikiem.

**c) w przypadku odbioru odpadów komunalnych ujęto zadania:**

- wymianę floty na samochody z zabudową dwu-, trzydzielną z dużym zgniotem i wagami;
- wymianę floty na samochody zasilanymi alternatywnymi paliwami (np. gaz).

Spółka zamierza rozbudować obiekty gospodarki odpadami: ZUO w Lubawce przy ul. Zielonej 30, sortownie odpadów zebranych w sposób selektywny w Lubawce przy ul. Komunalnej 3 oraz zakład w Boguszowie Gorcach, w oparciu o środki pozyskane w ramach POiŚ. W 2019 r. zrealizowano dostawę urządzeń mobilnych – samochody hakowe, ładowarki,

przerzucarka do kompostu. Przeprowadzono także procedury przetargowe dla robót budowlanych, które zrealizowane zostaną w 2020 r.

#### 1. Modernizacja Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Zielonej w Lubawce

W zakres modernizacji ZUO w Lubawce wchodzi następujące elementy:

##### CZEŚĆ BIOLOGICZNA:

- modernizacja części zamkniętej instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów, poprzez budowę 2 dodatkowych zamkniętych tuneli, mających na celu polepszenie prowadzenia procesu kompostowania frakcji biologicznej wydzielonej z zmieszanych odpadów komunalnych, oraz biosuszenia RDF, wraz z montażem dodatkowego biofiltra,
- modernizacja placu dojrzewiania/kompostowania odpadów poprzez budowę 3 boksów kompostowych wyposażonych w system napowietrzania do kompostowania odpadów biodegradowalnych selektywnie zebranych oraz budowa części placu wyposażonej w system napowietrzania (boksy otwarte oraz plac napowietrzany będą miały możliwość przykrycia membraną półprzepuszczalną – za pomocą rozwijarki). Na wydzielonej części placu wyposażonej w system napowietrzania możliwe będzie tworzenie boksów z przenośnych elementów betonowych, co umożliwi dostosowanie pojemności danego boksu do aktualnego zapotrzebowania. Boksy otwarte oraz plac napowietrzany zostaną wyposażone w ścianę oporową, na której zamontowana zostanie rozwijarka membrany wykorzystywanej do przykrywania kompostowanych odpadów. Dodatkowo zostanie wykonany boks magazynowy dla odpadów kuchennych z selektywnej zbiórki. Boks ten będzie spełniał funkcje magazynu dla odpadów kuchennych pochodzących z selektywnej zbiórki. W boksie tym będzie prowadzony jednocześnie proces mieszania odpadów kuchennych z odpadami strukturalnymi.
- doposażenie placu kompostowego w system dezodoryzacji,
- doposażenie istniejącego zbiornika na odcieki w system napowietrzania.

##### CZEŚĆ MECHANICZNA:

W ramach modernizacji instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów oraz poprawienia jej skuteczności przewiduje się jej doposażenie w następujące urządzenia:

- rozrywarękę worków,
- przesiewacz dwupokładowy w celu wydzielenia frakcji mineralnej i popiołowej ze

- strumienia odpadów komunalnych zmieszanych,
- przesiewacz kaskadowy do wydzielenia frakcji > 300mm,
  - instalację nadtaśmowego separatora powietrznego,
  - wykonanie przepierzenia w hali sortowni pomiędzy zasobnią na odpady zmieszane, a pozostałą częścią hali sortowni,
  - montaż instalacji do odpylania powietrza procesowego z zasobni oraz rejonu pracy rozdrabniacza,
  - zmiana układu poszczególnych urządzeń instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów celem optymalizacji pracy sortowni,
  - likwidacja stacji załadowniczych kontenerów i ich zastąpienie buforami magazynowymi np. w technologii mobilnej typu legio-block, montaż bębnow magnetycznych na taśmach 0-50mm i 0-80mm,
  - aktualizacji i modernizacja całego systemu sterowania linią do mechanicznego sortowania odpadów, uwzględniającego przeprowadzone zmiany na linii sortowniczej.

#### POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA ZAKŁADU:

W ramach modernizacji pozostałych elementów RIPOK przewiduje się następujące prace:

- przebudowa istniejącej stacji kompresorów w celu zwiększenia wydajności i ciśnienia roboczego,
- ze względu na konieczność magazynowania odpadów niebezpiecznych wysortowanych na terenie Zakładu (RIPOK-Zielona) ze strumienia odpadów komunalnych, należy przewidzieć doposażenie instalacji w specjalistyczny kontener na odpady niebezpieczne,
- ze względu na modernizację systemu pożarowego na Zakładzie przewiduje się wyposażyć część mechaniczną linii do sortowania odpadów w instalację ppoż. – automatyczny system szybkiego wykrywania i gaszenia źródeł zapłonów na linii rozdrabniania oraz system wykrywania i gaszenia iskier dla instalacji odciągowej,
- przebudowy odwodnienia liniowego placu kompostowego wraz z wyposażeniem placu w hydrant,
- wymiany wagi samochodowej na wjeździe do Zakładu – wagę najazdową należy wykonać jako wagę kanałową, wyposażoną w system odwodnienia,
- doposażenie instalacji w urządzenia mobilne: ładowarki, hakowiec, przierzucarka boczna do kompostu wraz z ciągnikiem - zrealizowano.

## 2. Modernizacja sortowni odpadów z selektywnej zbiórki przy ul. Komunalnej w Lubawce

W zakres modernizacji sortowni odpadów z selektywnej zbiórki przy ul. Komunalnej w Lubawce wchodzi następujące elementy:

- wycinka drzew i krzewów na terenie objętym niniejszą inwestycją,
- przebudowa istniejących sieci uzbrojenia terenu – likwidacja kolizji z projektowanym uzbrojeniem terenu,
- makroniwelacja terenu i rozbiórki obiektów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- rozbiórka zbiornika wody,
- przebudowa nieużytkowanego budynku stacji uzdatniania wody na pomieszczenia higieniczno-sanitarne i warsztat elektrotechniczny,
- budowa obiektów kubaturowych (m.in. hali sortowni, budynku warsztatu naprawy samochodów, wiat i obiektów towarzyszących),
- budowa sieci uzbrojenia terenu,
- montaż instalacji fotowoltaicznej do produkcji energii elektrycznej na potrzeby instalacji na dachu hali sortowni i zaplecza socjalnego,
- budowa dróg i placów manewrowych oraz technologicznych,
- dostawa i montaż wagi samochodowej,
- dostawa i montaż urządzeń technologicznych (linii technologicznej) niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania sortowni odpadów z selektywnej zbiórki,
- przeprowadzenie rozruchów sortowni odpadów z selektywnej zbiórki wraz z szkoleniem personelu obsługującego instalację.

### 3. Przebudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z punktem drugiego życia odpadu, organizacja demontażu odpadów wielkogabarytowych

W zakres budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Boguszowie-Gorcach wchodzi następujące elementy:

- wykonanie robót ziemnych i rozbiórki/przebudowy obiektów/sieci uzbrojenia terenu kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- przebudowa i modernizacja zaplecza socjalno-warsztatowego,
- budowa obiektów kubaturowych (np. wiat na obszarze PSZOK),
- budowa sieci uzbrojenia terenu wraz z zbiornikiem na wody deszczowej, separatora ropopochodnych i osadnika,



- budowa dróg i placów manewrowych oraz technologicznych, miejsc postojowych,
- roboty związanych z porządkowaniem terenu, nasadzeniem zieleni.

**V. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH, WPŁYWY Z TYTUŁU OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ ZALEGŁOŚCI PŁATNICZE W OPŁACIE ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA ROK 2019**

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina Miejska Kamienna Góra z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługi administracyjnej tego systemu;
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

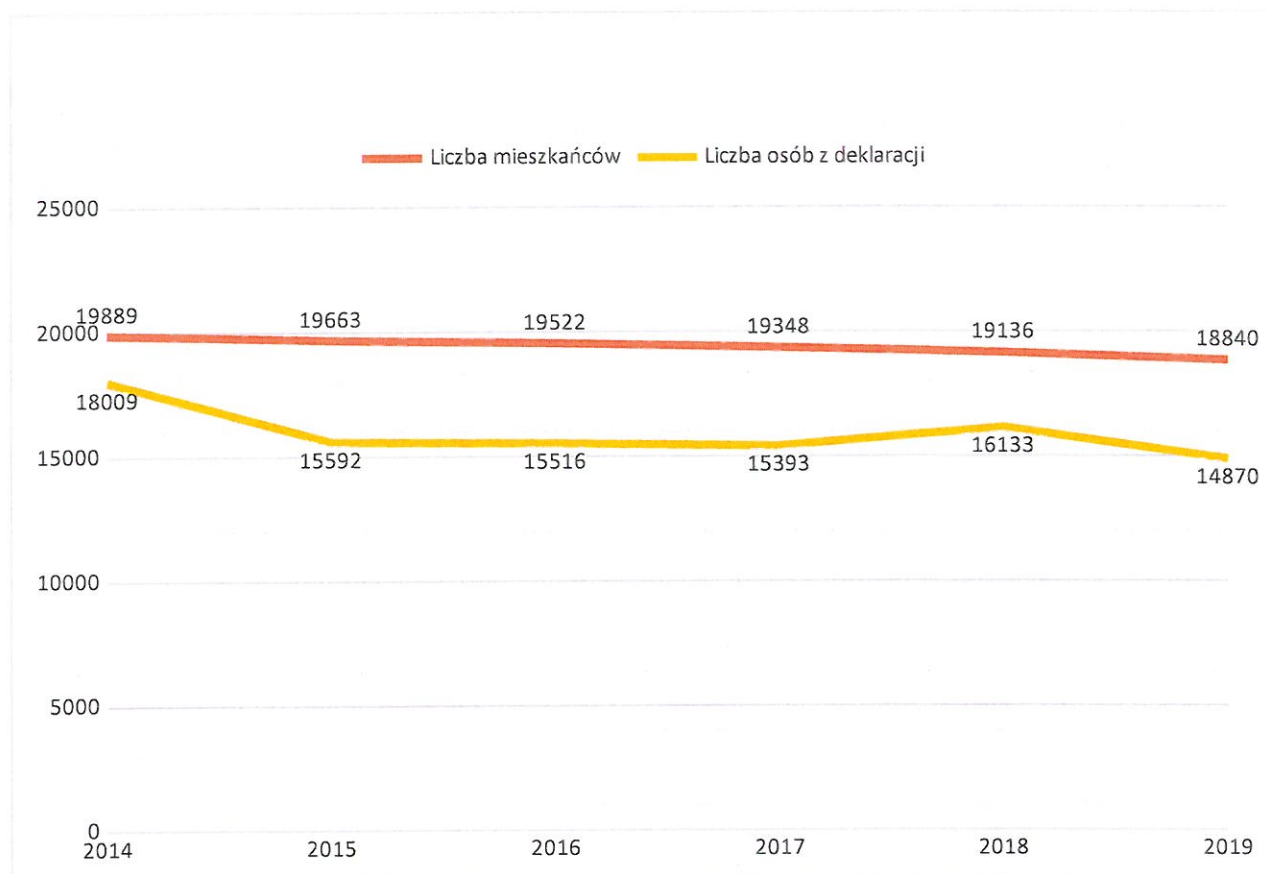
**1. Koszty poniesione przez Gminę Miejską Kamienna Góra w roku 2019**

Odbiór odpadów komunalnych z terenu miasta	1 485 428, 26 zł
Odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	2 083 488, 62 zł
Koszty administracyjne i organizacyjne	49 914, 68 zł
<b>SUMA</b>	<b>3 618 820,56 zł</b>

Na koszty administracyjne i organizacyjne składają się:

- wynagrodzenie pracowników,
- zakup materiałów biurowych, sprzętu i wyposażenia,
- opłata za usługi telefoniczne,
- zakup usług związanych z utrzymaniem i aktualizowaniem programów komputerowych do księgowania obsługi wpłat za odpady (płatności masowe), drukowanie i dystrybucja ulotek informacyjnych, przesyłki listowe, prowizje bankowe itp.,
- szkolenia pracowników,
- edukacja ekologiczna.

## VI. LICZBA MIESZKAŃCÓW



1. Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2019 r. wyniosła 18 840 osób.
2. Liczba osób objętych system gospodarki odpadami komunalnymi wyniosła 14 870.
3. Liczba punktów adresowych nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych – 7 363
4. Ilość osób zadeklarowanych na stawkę 12,15 zł (14 zł) (odpady segregowane) – 14 453
5. Ilość osób zadeklarowanych na stawkę 20,00 zł (25 zł) ( odpady niesegregowane) - 417
6. Ilość podmiotów prowadzących działalność gospodarczą – 620

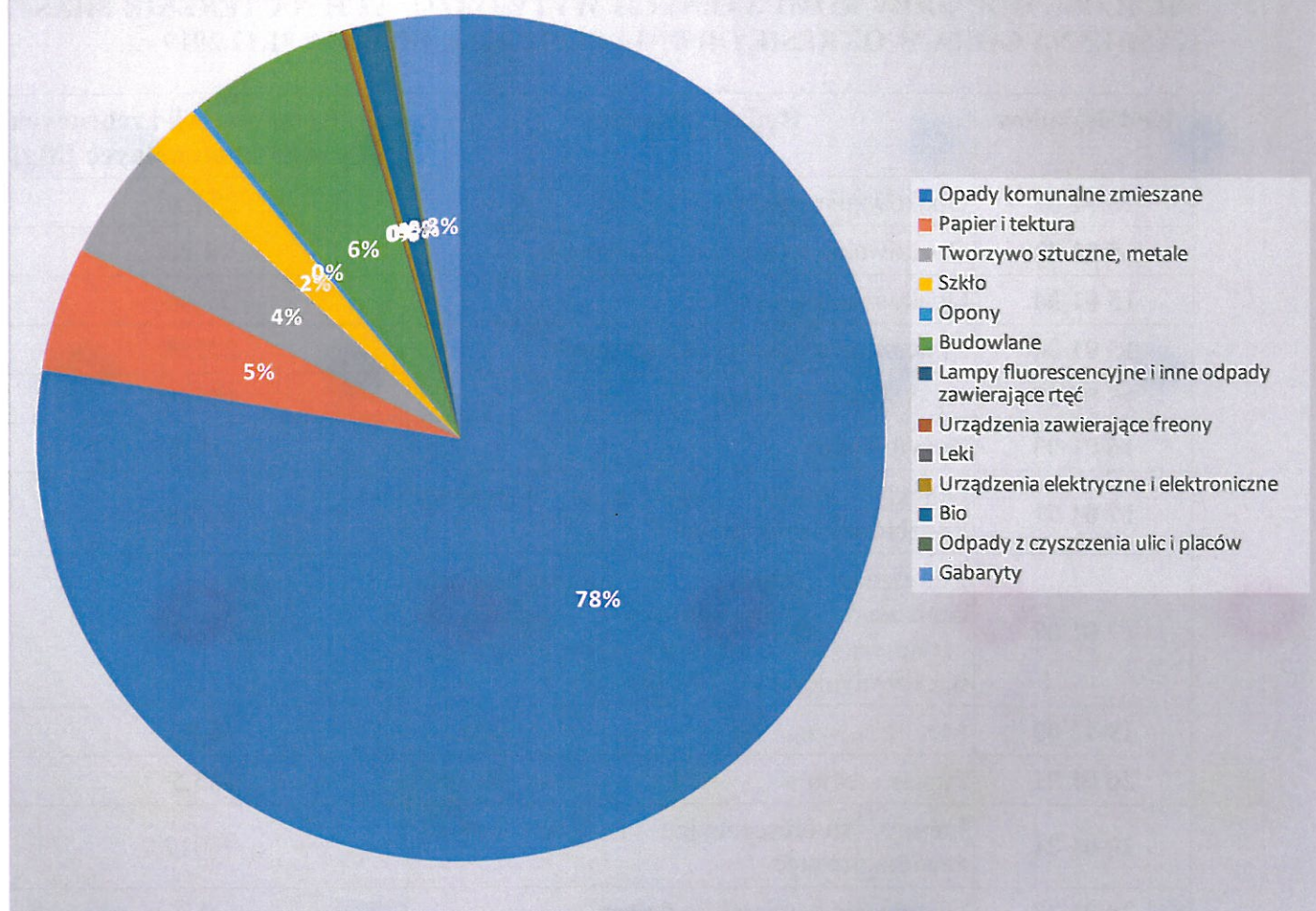
Miasto Kamienna Góra na stan 31.12.2019 r. liczyło 18 840 osób, natomiast w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie, ujętych zostało 14 753 mieszkańców. Różnica w podanej ilości mieszkańców wynika przede wszystkim z tego, że wielu uczniów, studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Podobnie jest wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza Miastem Kamienna Góra.

Nie mniej jednak na bieżąco Urząd Miasta prowadzi działania weryfikujące dane zawarte w złożonych deklaracjach przez mieszkańców, sprawdzając je ze stanem faktycznym.

## VII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE MIASTA KAMIENNA GÓRA W OKRESIE OD DNIA 01.01.2019 r. DO DNIA 31.12.2019 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	254,50
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,26
15 01 04	Opakowania z metali	27,46
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	275,00
15 01 07	Opakowania ze szkła	155,02
16 01 03	Zużyte opony	19,8
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	234,4
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	195,84
19 12 02	Metale żelazne	5,86
20 01 01	Papier i tektura	85,5
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,012
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	9,3
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,253
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,038
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, zawierające niebezpieczne składniki	3,55
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	11,482
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	94,3
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5572,48
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	15,8
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	189,84

## Opady komunalne



Powyższe dane dotyczą ilości odpadów wytworzonych przez mieszkańców oraz podmioty gospodarcze z terenu miasta Kamienna Góra, oraz przekazanych do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Ilość odebranych i zebranych odpadów zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych z terenu miasta Kamiennej Góry wyniosła 7 174,257 Mg. W tym z nieruchomości zamieszkałych odebrano i zebrano 6 473,357 Mg odpadów komunalnych, natomiast z nieruchomości niezamieszkałych odebrano 700,9 Mg odpadów komunalnych.

Mając powyższe na względzie przyjęto, że na jednego mieszkańca miasta Kamiennej Góry w roku 2019 przypało około 438,78 kg wytworzonych odpadów.

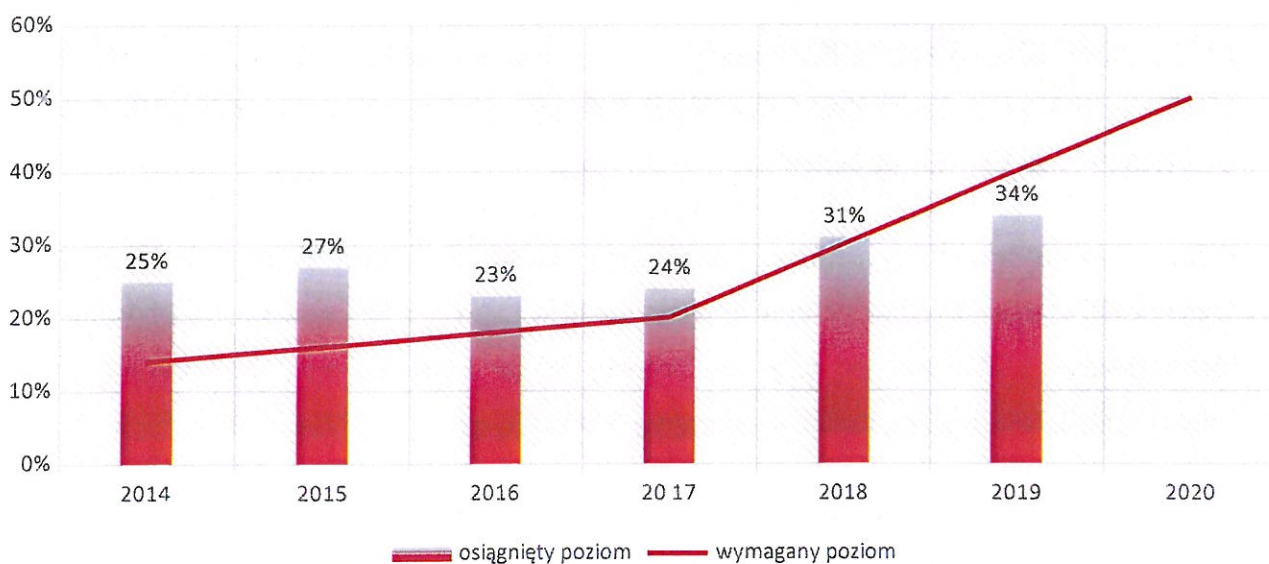
**VIII. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH Z TERENU MIASTA ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W OKRESIE OD DNIA 01.01.2019 r. DO DNIA 31.12.2019 r.**

Odpady, które zostały wytworzone na terenie miasta Kamienna Góra trafiają do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów zs. przy ul. Zielonej 30 w Lubawce; Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zs. przy ul. Zielonej 30 w Lubawce oraz do Sortowni odpadów selektywnie zebranych zs. przy ul. Komunalnej 3 w Lubawce.

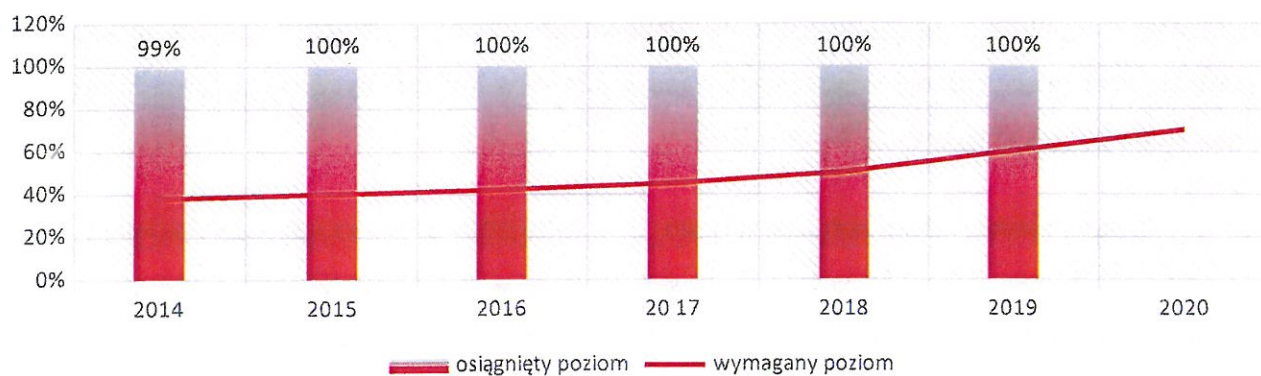
Na podstawie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) obliczono wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż składowanie oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku 2019.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2019 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł **10,3 %** w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995. Powyższe przyczyniło się do tego, że poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania został osiągnięty. Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł **33,93%** a poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych **100%**.

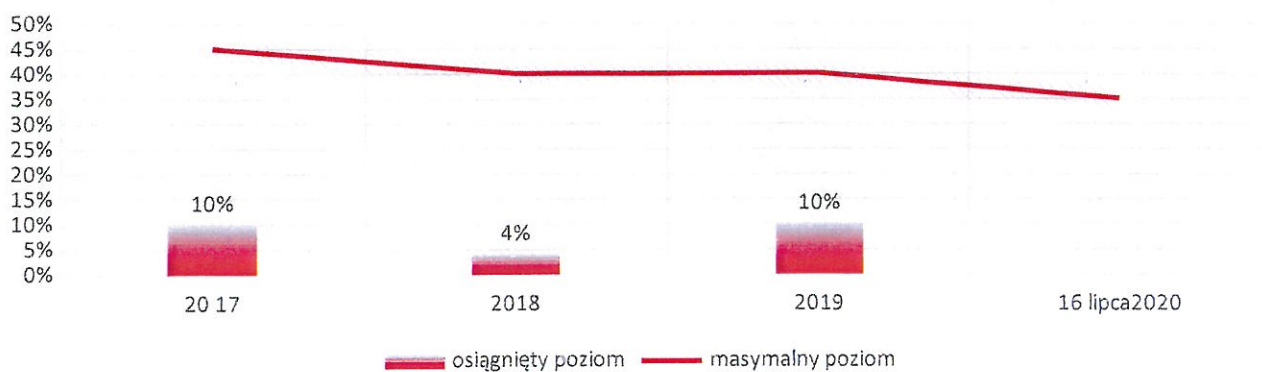
### Poziom recyklingu niektórych frakcji odpadów komunalnych



### Poziom recyklingu odpadów budowlanych itp.



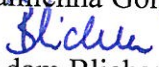
### Ograniczenie masy odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania



## VIII. PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie miasta Kamiennej Góry za rok 2019 ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami. Analiza ma za zadanie dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Priorytetem dla prowadzenia sukcesywnej gospodarki odpadami przez Gminę Miejską Kamienna Góra jest przede wszystkim prowadzenie działań edukacyjnych, uświadamiających mieszkańców o racjonalnym prowadzeniu gospodarki odpadami w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz prowadzenia selektywnej zbiórki w taki sposób, aby osiągnąć określone poziomy recyklingu i odzysku nałożone przez Unię Europejską.

Z-ca Burmistrza Miasta  
Kamienna Góra  
  
/-/ Adam Blicharski

