

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Bolesławiec za rok 2021

Spis treści

1. WSTĘP	2
2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BOLESŁAWIEC	2
3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIODOPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH ...	3
4. LICZBA MIESZKAŃCÓW I ZŁOŻONE DEKLARACJE	4
5. ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE NA TERENIE GMINY BOLESŁAWIEC	5
5.1 ODPADY ZMIESZANE	5
5.2 ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	6
5.3 ODPADY ZEBRANE W PSZOK	6
5.4 ODPADY POWSTAŁE PO SORTOWANIU ZMIESZANYCH (NIESEGREGOWANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA.....	7
5.5 ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW	7
6. WSKAŹNIKI OSIĄGANE W RAMACH SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY	8
7. ANALIZA FINANSOWA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BOLESŁAWIEC	11
7.1 KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU	12
8. POTRZEBY INWESTYCYJNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	13
9. PODSUMOWANIE	13
MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	14

1. WSTĘP

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt 10 oraz art. 9^{tb} ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2021 r. poz. 888) jednym z zadań własnych gminy jest dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza zawiera dane pochodzące ze sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BOLESŁAWIEC

Zgodnie z zapisami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Bolesławiec przyjęty uchwałą nr XVII/161/2020 z dnia 4 listopada 2020 r. właściciele nieruchomości od 1 stycznia 2021 zobowiązani są do selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów komunalnych:

- 1) papieru i tektury;
- 2) szkła;
- 3) metali;
- 4) tworzyw sztucznych;
- 5) opakowań wielomateriałowych;
- 6) bioodpadów;
- 7) zużytych baterii i akumulatorów;
- 8) przeterminowanych leków;
- 9) chemikaliów;
- 10) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- 11) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych;
- 12) odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
- 13) zużytych opon;
- 14) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych, powstałych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek;
- 15) odpadów tekstyliów i odzieży.

Wszystkie rodzaje ww. odpadów gromadzonych selektywnie za wyjątkiem bioodpadów, mogą być bezpłatnie przekazywane do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), natomiast przeterminowane leki także do innych punktów wyznaczonych na terenie gminy.

Odpady komunalne z terenu gminy Bolesławiec z nieruchomości zamieszkałych w roku 2021 odbierane były przez EKO-REGION Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie na podstawie umowy z dnia 15 lutego 2021 r. zawartej z Gminą na czas określony od 1 marca 2021 do 31 stycznia 2022 r. włącznie. Odpady powstające na terenie nieruchomości niezamieszkałych, odbierane są przez przedsiębiorstwa wpisane do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Bolesławiec, na podstawie umowy zawartej z właścicielem

nieruchomości. W roku 2021 nie wpisano do rejestru żadnego podmiotu, natomiast z rejestru została wykreślona firma FCC Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41 – 800 Zabrze.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Bolesławiec określa następującą częstotliwość odbioru odpadów, kolorystykę oraz sposób oznaczania pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów.:

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Bolesławiec

Lp.	Rodzaj odpadu	KOLORYSTYKA POJEMNIKA/WORKA	Częstotliwość odbioru
1.	Zmieszane odpady komunalne	kolor grafitowy, czarny, szary bądź zielony z pomarańczową klapą z napisem „Zmieszane”	Nie rzadziej niż 1 × 2 tygodnie od kwietnia do października Nie rzadziej niż 1 × miesiąc od listopada do marca
2.	Tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe	żółty z napisem „Metale i tworzywa sztuczne”	Nie rzadziej niż 1 x miesiąc
3.	Szkło, w tym szkło bezbarwne oraz szkło kolorowe	zielony z napisem „Szkło”	Nie rzadziej niż 1 x kwartał
5.	Bioodpady	brązowy z napisem „Bio”	Nie rzadziej niż 1 x 2 tygodnie od kwietnia do października Nie rzadziej niż 1 × miesiąc od listopada do marca
6.	Papier, tektura	niebieski worek z napisem „Papier”	Nie rzadziej niż 1 x kwartał

3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady z terenu gminy zostały przekazane do następujących instalacji komunalnych i składowisk:

- Dylów (gm. Pajęczno, woj. łódzkie) – instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, wyposażona w kompostownię tunelową w cyklu zamkniętym z biofiltrem (o wydajności 60 000 Mg/rok), składowisko (pojemność ok. 300 000 m³ i infrastrukturę towarzyszącą w postaci budynków socjalnych, wiat, dróg, placów itp.),

- Gotartów (gm. Kluczbork, woj. opolskie) – instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, oraz składowania wyposażona w halę sortowni z urządzeniami do MBP oraz do sortowania odpadów (8 separatorów optycznych o wydajności 85 000 Mg/rok), kompostownię tunelową w cyklu zamkniętym z biofiltrem (o wydajności 30 000 Mg/rok), składowisko i infrastrukturę towarzyszącą w postaci budynków socjalnych, dróg itp.
- Teklinowie (gm. Wieruszów, woj. łódzkie) – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Wybrane, specyficzne grupy odpadów komunalnych trafiły w dalszej kolejności do innych, gospodarujących nimi podmiotów. Zebrane opakowania ze szkła zostały częściowo przekazane do przedsiębiorstwa Krynicki Recykling S.A. z Lublińca oraz Remondis Glass Recycling sp. z o. o, a zużyte opony do cementowni WARTA S.A. z Działoszyna. Odebrane i zebrane z terenu gminy odpady poddane zostały następującym rodzajom procesów unieszkodliwiania lub odzysku:

D5 – składowanie na składowiskach,

R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,

R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki, w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania,

R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,

R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów R1 – R11,

R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

Większość mieszkańców z terenu Gminy Bolesławiec zagospodarowywała bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostownikach przydomowych.

Ze względu na fakt, że gmina nie jest podmiotem prowadzącym te zakłady trudno określić możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu.

4. LICZBA MIESZKAŃCÓW I ZŁOŻONE DEKLARACJE

Według stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. w Bolesławcu na pobyt stały zameldowanych było 4035 osoby. W deklaracjach o wysokości opłaty w roku 2021 za gospodarowanie odpadami komunalnymi ujętych zostało więcej osób niż w roku poprzednim, tj. 3466. W 2021r. złożonych zostało 1216 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez osoby fizyczne. Rozbieżność pomiędzy ilością osób zameldowanych, a zamieszkałych wynika z dużej migracji ludzi, (wyjazd na studia, wyjazd za granicę). Obecnie każdy właściciel nieruchomości zamieszkałej w gminie Bolesławiec jest objęty gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

W roku 2021 nie stwierdzono właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, a nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych.

5. ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE NA TERENIE GMINY BOLESŁAWIEC

Masa odpadów odebranych od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych oraz zebranych w PSZOK na terenie gminy Bolesławiec w roku 2021 wyniosła 888,5497 Mg (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych), co daje o 19,53 Mg więcej niż w roku ubiegłym. Natomiast ilość odpadów zebranych w PSZOK wyniosła 61,84 Mg, tj. o 16,48 Mg więcej niż w roku 2020.

Tabela 2. Odpady komunalne odebrane i zebrane w gminie Bolesławiec w 2021 r. [Mg]

KATEGORIA	MASA ODPADÓW ODEBRANYCH Z TERENU NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH (Mg)	MASA ODPADÓW ZEBRANYCH W PSZOK (Mg)	MASA ODPADÓW ODEBRANYCH W RAMACH UMÓW Z WŁAŚCICIELAMI NIERUCHOMOŚCI (Mg)	RAZEM (Mg)
	A	B	C	A+B+C
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych	849,2497	61,84	116,43	1027,5197
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych	849,2497	39,30	115,29	1003,8397
Łączna masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych	0	22,54	1,14	23,68

W roku 2021 odebrano od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych 115,29 Mg odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych). Tym samym łączna masa odpadów odebranych w gminie Bolesławiec z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniosła 1003,8397 Mg.

5.1 ODPADY ZMIESZANE

Tabela 3. Odpady zmieszane odebrane i zebrane w gminie Bolesławiec w 2021 r. [Mg]

KOD I RODZAJ ODPADÓW KOD	MASA ODPADÓW ODEBRANYCH Z TERENU NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH	MASA ODPADÓW ODEBRANYCH W RAMACH UMÓW Z WŁAŚCICIELAMI NIERUCH.	RAZEM
	A	B	A+B
20 03 01- Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	523,7350	79,7250	603,46

5.2 ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Tabela 4. Odpady ulegające biodegradacji odebrane i zebrane w gminie Bolesławiec w 2021 r. [Mg]

KOD I RODZAJ ODPADÓW KOD	MASA ODPADÓW ODEBRANYCH Z TERENU NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH	MASA ODPADÓW ODEBRANYCH W RAMACH UMÓW Z WŁAŚCICIELAMI NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁY	RAZEM
	A	B	A+B
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	6,6500	0	6,65
20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji	81,70	0	81,70
RAZEM	88,35	0	88,35

Największą frakcję stanowiły odpady biodegradowalne o kodzie 20 02 01, które stanowiły 92% masy odpadów biodegradowalnych, a pozostałe to odpady z papieru i tektury (kod: 15 01 01).

5.3 ODPADY ZEBRANE W PSZOK

Tabela 5. Odpady zebrane z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w gminie Bolesławiec w 2021 r. [Mg]

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	1,02
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	22,54
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	38,28
RAZEM		61,84

5.4 ODPADY POWSTAŁE PO SORTOWANIU ZMIESZANYCH (NIESEGREGOWANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA

Tabela 6. Odpady powstałe po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w gminie Bolesławiec w 2021 r. [Mg]

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]
19 05 99	Inne niewymienione odpady	72,85
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	53,34
RAZEM		129,16

5.5 ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

Odpady komunalne odebrane i zebrane od mieszkańców kierowane były do następujących podmiotów:

- Zakład/ Instalacja komunalna w Dylowie (gm. Pajęczno, woj. łódzkie),
- Zakład/ Instalacja komunalna Gotartowie (gm. Kluczbork, woj. opolskie),
- Zakład/ Przesypownia w Teklinowie (gm. Wieruszów, woj. łódzkie),
- Remondis Glass Recycling sp. z o.o (gm. Piła, woj. wielkopolskie),
- Krynicki Recykling S.A. (ZUSS w Lublińcu, woj. śląskie),
- Cementownia Warta S.A. (gm. Działoszyn, woj. łódzkie)
- ZZO Olszowa (gm. Kępno, woj. wielkopolskie).

Odpady komunalne odebrane z terenu gminy poddane zostały procesom odzysku i unieszkodliwiania. W przypadku odpadów nieulegających biodegradacji dominował proces R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów R1 – R11 . W roku 2021 procesowi temu poddano 87,2% odpadów poddanych jakimkolwiek procesom odzysku lub unieszkodliwiania. Procesowi R5 określonemu jako recykling lub odzysk substancji nieorganicznych poddano 13,9% odpadów. Procesem R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii objęto 0,1% odpadów. Do magazynowania skierowano 1,8 % odpadów odebranych z terenu gminy, natomiast 0,06% skierowano do składowania na składowiskach (proces D5) (tab. 8).

Tabela 7. Ilość odpadów nieulegających biodegradacji poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku w 2021 r. [Mg]

KATEGORIA	PROCES					
	R1	R5	R12	R13	D5	MAGAZYN
Odpady odebrane z terenu nieruchomości zamieszkałych		102,56	669,84			
Odpady zgromadzone w PSZOK	1,02	22,54	38,28			
Odpady odebrane z terenu nieruchomości niezamieszkałych		1,14	86,49	27,00	0,6	16,28
RAZEM	1,02	124,24	794,61	27,00	0,6	16,28

Odpady ulegające biodegradacji poddano procesowi R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) oraz R12. Procesowi R12 poddano 7,5% odpadów z frakcji 15 01 01-opakowania z papieru i tektury, natomiast procesowi R3 – 92,5% odpadów z frakcji 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji (tab. 9).

Tabela 8. Ilość odpadów ulegających biodegradacji poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku w 2021 r. [Mg]

KATEGORIA	PROCES	
	R3	R12
Odpady odebrane z terenu nieruchomości zamieszkałych	81,70	6,65

6. WSKAŹNIKI OSIĄGANE W RAMACH SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji za rok 2020 gminy były obowiązane osiągnąć poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu czterech frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo, a także recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo. Natomiast ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021r. Poz. 2151), wprowadzono

nowe poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu dla wszystkich odpadów komunalnych ogółem. Począwszy od 2021 r. gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo – za rok 2021. Sposób obliczania poziomów oraz warunki zaliczania masy odpadów komunalnych do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi zostały wskazane w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, za rok 2021 i kolejne lata. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Tabela 9. Wskaźniki poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w gminie Bolesławiec w 2021r.

Kryterium	2021
	[%]
Poziom definiowany przez Rozporządzenie	≥20
Poziom osiągnięty w Bolesławcu	37
Czy spełniono wymagania w tym zakresie?	TAK

Tabela 10. Wskaźniki poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w gminie Bolesławiec w latach 2020-2021.

KRYTERIUM	2020	2021
	[%]	
Poziom definiowany przez Rozporządzenie	≤ 35	nie określono
Poziom osiągnięty w Bolesławcu	25,64	17
Czy spełniono wymagania w tym zakresie?	TAK	

Wyżej przytoczoną ustawą zmieniono również definicję odpadów komunalnych, zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych. Pomimo zmian definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania

z odpadami komunalnymi, tzn. gmina będzie zapewniała przyjmowanie tego typu odpadów. W związku z powyższym w sprawozdaniach komunalnych w dalszym ciągu będą zbierane informacje w zakresie ich masy, jednakże bez obowiązku osiągnięcia określonych poziomów ich recyklingu.

Tabela 11. Wskaźnik poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi w gminie Bolesławiec w 2021r.

KRYTERIUM	2021
	[%]
Poziom osiągnięty w Bolesławcu	100

Zgodnie z przepisem przejściowym art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021r. poz. 2151) Gmina ma obowiązek przekazania informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 r. i 2021 r.

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Tabela 12. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020r. i 2021r.

KRYTERIUM	2020	2021
	[%]	
Poziom osiągnięty w Bolesławcu	10,89	14,77

Tabela 13. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania- R1 [Mg]	Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [%]
1,02	0,001

7. ANALIZA FINANSOWA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BOLESŁAWIEC.

Podstawę przychodów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi stanowią opłaty wnoszone na rzecz gminy przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Wysokość tej opłaty ustalana jest przez Radę Gminy w drodze uchwały i stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz obowiązującej stawki tej opłaty.

Tabela 14. Miesięczna stawka opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w gminie Bolesławiec w 2021 r.

Wyszczególnienie	Wartość [zł]	
	Okres od I-II 2021r.	Okres od III-XII 2021r.
Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy	25,00	29,50
Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi w sposób nieselektywny od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy	50,00	59,00
Wysokość zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostującymi bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym	8%	16,95%

Ponadto na terenie gminy obowiązuje uchwała nr XVII/164/2020 z dnia 4 listopada 2020 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na terenie Gminy Bolesławiec.

Tabela 15. Regulacje dotyczące ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe w gminie Bolesławiec w 2021r.

Wyszczególnienie	wartość
Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny	181,00 zł
Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi w sposób nieselektywny	362,00 zł

7.1. KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU

Dla roku 2021 wartość wykonanych dochodów wyniosła 1 050 915,59 zł co stanowi 100,8% wykonania planu dochodów. Całkowite koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 1 191 080,14 zł, co stanowi 99,2% wykonania planu wydatków. Na powyższą sumę złożyły się wydatki inwestycyjne w kwocie 116 980,43 zł oraz wydatki bieżące w kwocie 1 074 099,71 zł.

Zaległości z tytułu opłaty za odpady komunalne za 2021r. wynosiły 92 670,21 zł. W stosunku do roku 2020 zmniejszyły się o 13 959,26 zł w wyniku skutecznej egzekucji.

Tabela 16. Wykonanie dochodów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Plan dochodów	Dochody wykonane	% wykonania	Plan wydatków	Wydatki wykonane	W tym:			% wykonania
					Wydatki na odbiór i transport odpadów	Wydatki administracyjne	Wydatki inwestycyjne na PSZOK	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 042 120,00	1 050 915,59	100,8%	0,00					
			1 200 801,00	1 191 080,14	979 686,74	94 412,97	116 980,43	99,2%
1 042 120,00	1 050 915,59	100,8%	1 200 801,00	1 191 080,14	979 686,74	94 412,97	116 980,43	99,2%

Tabela 17. Wynik finansowy systemu w ujęciu kasowym za rok 2021.

Dochody bieżące	1 050 915,59 zł
Wydatki bieżące	1 074 099,71 zł
Różnica	-23 184,12 zł
Wydatki całkowite (bieżące oraz inwestycyjne)	1 191 080,14 zł
Różnica	-140 164,55 zł

8. POTRZEBY INWESTYCYJNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Z uwagi na planowane prace inwestycyjne na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków, gdzie mieścił się do tej pory Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych utworzono nowy PSZOK na działce gminnej w miejscowości Chotynin. Pozostałe potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikają z bieżącej jego działalności.

9. PODSUMOWANIE

Na podstawie przedstawionych danych stwierdzić należy, że system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bolesławiec realizuje założenia ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wszystkie odpady komunalne odebrane z terenu gminy zagospodarowano zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. W dalszym ciągu priorytetowym zadaniem dla Gminy Bolesławiec jest uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE:

Roczne sprawozdanie za rok 2021 sporządzone przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Bolesławiec.

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 Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021r. poz. 1530)

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699).

Uchwała nr XVII/161/2020 Rady Gminy w Bolesławcu z dnia 4 listopada 2020 w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Bolesławiec (Dz. Urz. woj. łódzkiego. z 2020 r. poz. 6141).

Uchwała nr XV/149/2020 Rady Gminy w Bolesławcu z dnia 26 sierpnia 2020 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 5082).

Uchwała Rady Gminy w Bolesławcu Nr IV/95/2016 z dnia 14 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, położonych na terenie gminy Bolesławiec. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016r. poz.2830)

Uchwała nr XIX/175/2021 Rady Gminy w Bolesławcu z dnia 8 lutego 2021 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021 r. poz. 619).

Uchwała Nr XVII/164/2020 Rady Gminy w Bolesławcu z dnia 4 listopada 2020 w sprawie ustalenia stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na terenie Gminy Bolesławiec (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 6142).

Uchwała nr XIX/176/2021 Rady Gminy w Bolesławcu z dnia 8 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na terenie Gminy Bolesławiec (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021 roku poz. 619).