



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

**ODDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, PROCESOWEJ I ŚRODOWISKA
W OPOLU**

JEDNOSTKA OCENY TECHNICZNEJ

KRS: 0000050974 REGON: 000056377 NIP: 525-000-76-26

Rachunek bankowy: Pekao S.A. 60 1240 3103 1111 0000 3483 0602

Zakład Inżynierii Procesowej i Środowiska

SYMBOL PRACY: 4J003P17

**TYTUŁ PRACY: ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA
TERENIE GMINY KOSTOMŁOTY ZA ROK 2017.**

AUTORZY PRACY: mgr inż. KATARZYNA KIPRIAN

inż. ALFRED NOLEPA

ZATWIERDZAM:

Opole – kwiecień – 2018 r.

Spis treści

1. WPROWADZENIE	2
1.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy.	2
1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.	2
1.3. Rejestr działalności regulowanej	3
2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYM NA TERENIE GMINY KOSTOMŁOTY. ...	4
3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.	5
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	6
3.2. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych	6
3.3. Możliwości przetwarzania odpadów pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	6
4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
5. IŁOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY	8
6. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	8
7. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ZEBRANE ODPADY POCHODZĄCE Z PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH.	10
8. WSKAŹNIKI ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ	10
9. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH	11
10. LICZBA MIESZKAŃCÓW	11
11. LICZBĘ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 , W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6 - 12 USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINIE.....	12
12. PODSUMOWANIE	12

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy.

Opracowanie ma na celu przeanalizowanie możliwości gminy Kostomłoty w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Zadaniem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kostomłoty.

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 2017 r. poz. 1289 ze zm.) gdzie określony został jej wymagany zakres.

Analiza swoim zakresem obejmuje:

- 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 których mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie;
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości 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

1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.

Podczas sporządzania niniejszej analizy opierano się na dokumentach o charakterze strategicznym:

- Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2017 r., poz. 2422 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 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),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923 ze zm.).

1.3. Rejestr działalności regulowanej

W Urzędzie Gminy Kostomłoty prowadzony jest rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Nowi przedsiębiorcy, którzy chcą prowadzić działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy muszą uzyskać wpis do rejestru działalności regulowanej. Na terenie gminy Kostomłoty wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych posiada 12 firm. W 2017 roku żadna z firm nie została wykreślona z rejestru.

W poniższej tabelce przedstawiono wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kostomłoty.

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na 31grudzień 2017 r.)

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres	Numer rejestrowy
1	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A	Ul. Szczecińska 5 54-517 Wrocław	UGK 1/2012
2	Przedsiębiorstwo Usługowo – Produkcyjne i Handlowe „COM-D” Sp. z o.o.	Ul. Poniatowskiego 25 59-400 Jawor	UGK 3/2012
3	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o.	Ul. Jerzmanowska 4-6 54-519 Wrocław	UGK 4/2012
4	ENERIS SUROWCE SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Krapkowicach	ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice	UGK 5/2012
5	Remondis Sp. z o.o. Centrala	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział: ul. Międzyleska 4, 50-514 Wrocław	UGK 6/2012
6	FB Serwis Wrocław Sp. z o.o. z/s w Bielanach Wrocławskich,	ul. Atramentowa 10, 55-040 Kobierzyce	UGK 7/2012
7	STENA Recycling Sp. z o. o.	Ul. Ogrodowa 58, 00-876 Warszawa	UGK 8/2012
8	R. Cembrzyński – A. Rogalski Z. Majda s.c. „CEROMA”	Ul. Świętego Józefa 2, 58-305 Wałbrzych	UGK 1/2013
9	SUEZ ZACHÓD SP. Z O.O.	Ul. Jerzmanowska 13 54-530 Wrocław	UGK 2/2013
10	Zakład Usług Komunalnych „HADLUX” Sp. z o.o.	Ul. Warszawska 4, 55-050 Sobótka	UGK 3/2013
11	„HOREM” Roman Hołuj,	55-093 Kielczów Borowa, Ul. Klonowa 16	UGK 4/2013
12	Zakład Usług Komunalnych w Strzegomiu Sp. z o.o.	58-150 Strzegom, Ul. Aleja Wojska Polskiego 75	UGK 1/2015
13	P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o.	Ul. Św. Jerzego 1a, 50-518 Wrocław	UGK 2/2015

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYM NA TERENIE GMINY KOSTOMŁOTY.

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.) nakłada na gminy obowiązek utrzymania czystości i porządku na swoim terenie. Spełniając obowiązek ustawowy w 2017 roku Rada Gminy uchwaliła:

- Uchwała NR XLI/255/17 z dnia 12 września 2017 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- Uchwała NR XLI/256/17 z dnia 12 września 2017 r. w sprawie zmiany załącznika nr 2 i nr 3 do uchwały nr XXIV/158/16 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 23 czerwca 2016r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.
- Uchwała NR XLI/254/17 z dnia 12 września 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty.
- Uchwała NR XLI/253/17 z dnia 12 września 2017 r. w sprawie ustalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kostomłoty.

Zapisy podjętych uchwał obowiązywać będą od 01 stycznia 2018 roku. W 2017 roku obowiązywał regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy uchwalony Uchwałą nr XXIV/154/16 z dnia 23 czerwca 2016 r. przez Radę Gminy Kostomłoty. Zgodnie z zapisami regulaminu, na terenie gminy Kostomłoty funkcjonował dwupojemnikowy system gospodarowania odpadami komunalnymi z podziałem na odpady surowcowe (tzw. „suche”) i niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, które są składowane w osobnych pojemnikach, odpowiednio w kolorze żółtym, czarnym metalowym lub ciemnozielonym. Szkło opakowaniowe bezbarwne i kolorowe składowane jest w ogólnodostępnych pojemnikach w kolorze zielonym. Odpady zielone i bioodpady są zagospodarowywane w przydomowych kompostownikach, rolniczych biogazowniach lub przekazywane do punktu selektywnej zbiórki odpadów. Pozostałe odpady, takie jak zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie i akumulatory, przeterminowane leki, środki chemiczne, farby i lakiery, zużyte opony, przepracowane oleje i opakowania po nich, meble i inne odpady wielkogabarytowe, powinny być przekazywane do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest przy ul. Średzkiej 10. Dopuszcza się także inny sposób przekazania niektórych z ww. rodzajów odpadów:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny może zostać przekazany przedsiębiorcom prowadzącym okresowe akcje zbierania (system akcyjny organizowany nie rzadziej niż raz na pół roku) lub do punktów zbierania w obiektach handlowych,
- meble i odpady wielkogabarytowe mogą być przekazane przedsiębiorcom prowadzącym okresowe akcje zbierania (system akcyjny organizowany nie rzadziej niż raz na pół roku),
- baterie i akumulatory można dostarczyć do placówek handlowych prowadzących zbiórkę,
- przeterminowane leki można oddać do pojemników ustawionych w aptekach.

Na terenie gminy w 2017 roku prowadzeniem PSZOK-u oraz usługami polegającymi na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych zajmował się Zakład Usług Komunalnych w Strzegomiu Sp. z o.o.

Na terenie gminy Kostomłoty nie funkcjonuje stacja przeładunkowa odpadów.

3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

„Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022” dokonał podziału województwa dolnośląskiego na 6 Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK). Gmina Kostomłoty została przyporządkowana do Regionu Północno-Centralnego.

Tabela nr 2. Obszar Północno-Centralny RGOK

Gminy przyporządkowane do Północno-Centralnego RGOK	Liczba ludności regionu
Brzeg Dolny, Długołęka, Dobromierz, Dobroszyce, Góra, Jemielno, Kobierzyce, Kostomłoty , Krośnice, Malczyce, Miękinia, Oborniki Śląskie, Prusice, Strzegom, Środa Śląska, Trzebnica, Twardogóra, Udanin, Wąsosz, Wińsko, Wisznia Mała, Wołów, Wrocław (m.p.), Zawonia, Żmigród.	Ok 953 tys.

Źródło PGOWO 2016-2022

Na terenie wspomnianego RGOK funkcjonują instalacje mające status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). W poniższej tabeli przedstawiono wykaz instalacji RIPOK oraz instalacji zastępczych. Zgodnie z założeniami powyższego planu odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Kostomłoty zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, były w 2017 r. transportowane przez Zakład Usług Komunalnych w Strzegomiu Sp. z o.o. do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Rusku.

Tabela nr 3 Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w regionie północno-centralnym

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]	Przepustowość części biologicznej [Mg/rok]
1	Wąsosz	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Wrocław	157 000	55 000 - biologiczne przetwarzanie 100 000 – biologiczne suszenie
2	Strzegom	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Rusko 66, 58-120 Jaroszków	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko	100 000	50 000
3	Środa Śląska	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska	Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS-FORMERS Wrocław Sp. z o.o.	105 000	50 000

Źródło PGOWO 2016-2022

Tabela nr 4. Instalacje regionalne do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych bioodpadów w regionie północno-centralnym i innych

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]
1	Wrocław	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) ul. Janowska 51, 53-633 Wrocław	EKO SYSTEM Sp. z o.o. Wrocław	6 000
2	Wąsacz	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Wrocław	21 000

Źródło PGOWO 2016-2022

Tabela nr 5. Regionalne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w regionie północno-centralnym

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Pojemność całkowita [m³]
1	Strzegom	Składowisko odpadów komunalnych Rusko 66, 58-120 Jaroszków	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko	2 270 000
2	Wąsacz	Składowisko odpadów komunalnych Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Wrocław	1 660 000

Źródło PGOWO 2016-2022

3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Z informacji zawartych w sprawozdaniu Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017 wynika iż wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w ilości 1429,440 Mg zostały przekazane do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Rusku. Odpady te poddano mechanicznemu przetworzeniu w procesie odzysku R12

3.2. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych

Odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01, które nie zostały zagospodarowane przez mieszkańców gminy w przydomowych kompostownikach, zostały przekazane (ilość 8,060 Mg) do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych PSZOK-Kostomłoty. Następnie z PSZOK-a zostały przekazane do instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w Rudnej Wielkiej, gdzie zostały przetworzone w procesie odzysku R3.

3.3. Możliwości przetwarzania odpadów pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Odpady komunalne 20 03 01 w ilości 1429,440 Mg zebrane z terenu gminy Kostomłoty zostały przekazane w całości przez Zakład Usług Komunalnych w Strzegomiu Sp. z o.o. do firmy ENERIS Ekologicznego Centrum Utylizacji Sp. z o.o.

Firma ENERIS ECU w odpowiedzi na zapytanie Wójta Gminy Kostomłoty wystosowała pismo, w którym zawarła informacje o sposobie zagospodarowania odpadów komunalnych przyjętych z terenu gminy Kostomłoty. Odpady o kodzie 20 03 01 zostały w 100% poddane mechanicznemu przetworzeniu w procesie odzysku R12.

W tabeli nr 6 przedstawiono zestawienie ilości wytworzonych odpadów w wyniku sortowania (proces R12) zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, skierowanych do poszczególnych procesów (D5, D8, R12).

Tabela 6 Wykaz ilości odpadów przekazanych do procesów D5, D8, R12 pochodzących z mechanicznego przetwarzania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2017r.

Wykaz procesów odzysku	Ilość [Mg]
D5	142,592
D8	708,991
R12	577,856

Źródło: UG Kostomłoty

Procesy odzysku R12 i unieszkodliwiania D8 były prowadzone w instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych w miejscowości Rusko, natomiast proces unieszkodliwiania D5 na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku. Frakcja unieszkodliwiana poprzez składowanie spełniała wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r., poz. 1277). Po procesie biostabilizacji D8 nie było wytworzonych odpadów o kodzie 19 12 12, które nie spełniły by wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010. Nr 185, poz. 1243, z póź. zm.)

4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W 2017 roku realizowane były zadania związane z doposażeniem systemu gospodarowania odpadami. Gmina dokonała zakupu 160 sztuk pojemników na odpady, oraz 30 koszy ulicznych. Zakupione pojemniki:

- 100 sztuk pojemników (wózków) na odpady o pojemności 1100 l na papier (oznaczone napisem „papier”),
- 40 sztuk pojemników (wózków) na odpady o pojemności 1100 l na szkło (oznaczone napisem „szkło”),
- 10 sztuk pojemników (wózków) na odpady o pojemności 1100 l na metale i tworzywa sztuczne (oznaczone napisem „metale i tworzywa sztuczne”),
- 10 sztuk pojemników (wózków) na odpady o pojemności 1100 l na odpady zmieszane.

Zakupiono także 30 sztuk koszy ulicznych/parkowych na odpady o pojemności 45l. W listopadzie 2017 roku na terenie gminy przeprowadzony został konkurs dla dzieci i młodzieży na hasło i plakat promujące segregację śmieci. Celem konkursu było podniesienie świadomości dzieci i młodzieży w zakresie systemu selektywnej zbiórki odpadów i jego znaczenia dla środowiska naturalnego poprzez wyłonienie najciekawszych prac promujących segregację śmieci wykonanych przez uczniów placówek oświatowych zlokalizowanych w gminie Kostomłoty.

5. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

Zgodnie z informacjami umieszczonymi w sprawozdaniu Wójta Gminy Kostomłoty z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2017, z terenu gminy odebrano łącznie 2174,04 ton odpadów komunalnych, w tym 2107,06 ton odpadów z nieruchomości odebranych zostało przez Zakład Usług Komunalnych w Strzegomiu Sp. z o.o., a 66,980 ton odpadów zebrano w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK-Kostomłoty). W tabeli nr 7 zaprezentowano rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2017 r.

Tabela nr 7. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kostomłoty w 2017 r.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów odebranych z nieruchomości [Mg]	Masa odpadów odebranych w PSZOK [Mg]
1	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	419,740	-
2	15 01 07	Opakowania ze szkła	211,160	-
3	16 01 03	Zużyte opony	16,300	-
4	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	53,920
5	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	5,000
6	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,700	-
7	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,860	-
8	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,010	-
9	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	-	8,060
10	20 0301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1429,440	-
11	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	26,850	-
SUMA			2107,060	66,980

6. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO

Na podstawie danych pozyskanych z sprawozdania Wójta Gminy Kostomłoty z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2017 sporządzono tabelaryczne zestawienia, przedstawiające:

- instalacje, do których przekazano odebrane z obszaru gminy Kostomłoty odpady,
- masę odebranych odpadów,
- informacje o procesach odzysku i unieszkodliwiania jakim zostały poddane przekazane na instalacje odpady.

Tabela nr 8. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Kostomłoty w 2017 r., pochodzących z sektora komunalnego z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji oraz sposobie i miejscu ich zagospodarowania.

Lp.	Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów odebranych z nieruchomości [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
1	ENERIS Ekologicznego Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 558-120 Jaroszków	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	419,740	R12
2	BIOSYSTEM Organizacja Odzysku S.A., Wodna 4, 30-556 Kraków	15 01 07	Opakowania ze szkła	211,160	R12
3	Zakład Wtórnego Obrotu Zużyтым Ogumieniem Wojciech Mądrzycki, Rogoźnicka 34, 58-556 Kraków	16 01 03	Zużyte opony	16,300	R12
4	TKM Recykling Polska SP. z o.o., Kanonierska 11/3, Świdnica	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,700	R12
5		20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,860	R12
6		20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,010	R12
7	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Rusku, Rusko n66, 58-120 Jaroszków, Strzegom	20 0301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1429,440	R12
8	Przedsiębiorstwo Utylizacji odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	26,850	R12

7. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ZEBRANE ODPADY POCHODZĄCE Z PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Tabela nr 9. Zestawienie informacji o instalacjach, do których zostały przekazane zebrane odpady pochodzące z PSZOK

Lp.	Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów
1	Pracownicza Sp. z o.o. Granit w Strzegomiu, Niepodległości 18, 58-150 Strzegom	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	53,920	R5
2		17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,000	R5
3	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w Rudnej Wielkiej, Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, 0204043 Wąsosz	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	8,060	R3

8. WSKAŹNIKI ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ

Gmina Kostomłoty w 2017 r. osiągnęła wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy odzysku, recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, oraz poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. (*źródło Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami za rok 2017*)

Wymagane poziomy odzysku i recyklingu określone zostały w Rozporządzeniu 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).

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 r. wynosi 20 %. W Gminie Kostomłoty poziom ten został osiągnięty z nadwyżką i wyniósł 40 %.

Osiągnięty został także poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu gminy, który wyniósł 100% (wymagany poziom w roku rozliczeniowym 2017 r. zgodnie z rozporządzeniem wynosi: 45%).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676) dopuszczalny w roku rozliczeniowym (2017) poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosił 45%. Osiągnięty przez Gminę Kostomłoty poziom redukcji masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 22 %. Tym samym gmina osiągnęła wymagany przepisami prawa poziom wskaźnika.

9. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela nr 10. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2017 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Wynagrodzenia pracownicze	71 233,50
Zakup koszy ulicznych, parkowych	11 734,20
Zakup pojemników i kontenerów na odpady	99 531,60
Zakup materiałów biurowych, środków czystości	2 921,09
Wydatki na edukację ekologiczną (konkursy, szkolenia i seminaria)	7 354,95
Odbiór i zagospodarowanie odpadów z terenu Gminy Kostomłoty	812 495,40
Pozostałe koszty poniesione na sprawne funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami	32 957,44
Wydatki 2017 r.	1 038 228,18
Dochody otrzymane do dnia 31.12.2017r.	1 091 608,41
Różnica:	53 380,23

Powyższa tabela przedstawia dynamikę wydatków i dochodów związanych z systemem funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2017r. Wykonane wydatki bieżące są niższe niżeli dochody otrzymane do końca roku 2017r. o kwotę 53 380,23zł.

10. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Gmina Kostomłoty liczy 7049 zameldowanych mieszkańców (*stan na 31.12.2017r. dane wg. Wydziału Spraw Obywatelskich i Urzędu Stanu Cywilnego*). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy Kostomłoty, ujętych zostało 6113 mieszkańców (*stan na 31.12.2017 r.*) Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania oraz wielu mieszkańców gminy Kostomłoty pracuje za granicami naszego państwa. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

Tabela nr 11. Zestawienie ilości osób i deklaracji w 2017 r.

	Liczba osób	Liczba deklaracji
Liczba złożonych deklaracji		2478
Łączna liczba osób ujętych w deklaracjach	6113	-
Liczba złożonych deklaracji na zbieranie odpadów w sposób zmieszany	203	-
Liczba złożonych deklaracji na zbieranie odpadów w sposób selektywny	5910	-

11. LICZBĘ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 , W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6 - 12 USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINIE

Aktualnie na terenie Gminy Kostomłoty prowadzone są działania mające na celu weryfikację osób, które do dnia dzisiejszego nie złożyły deklaracji DO-1 o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi składaną przez właściciela nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. W stosunku do nich prowadzone są działania zmierzające do określenia wysokości opłaty w drodze decyzji.

12. PODSUMOWANIE

Gmina zobowiązana jest do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz rozporządzeń wykonawczych.

Niniejsze opracowanie sporządzone zostało zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.), i pokrywa się z informacjami zawartymi w sporządzanym przez gminę rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na terenie gminy Kostomłoty obowiązuje spójny systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Na terenie gminy funkcjonuje punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Gmina posiada podpisaną umowę z podmiotem wykonującym usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Zgodnie zawartymi wskazaniem w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022. oraz obowiązującymi przepisami prawnymi, zebrane z terenu gminy zmieszane odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji są przekazywane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Natomiast odpady komunalne selektywnie zebrane są przekazywane do instalacji recyklingu i odzysku odpadów, według hierarchii sposobów postępowania z odpadami.

Analizując zdolności przerobowe regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz innych instalacji do prowadzenia procesów recyklingu i odzysku, do których zostały przekazane zebrane z terenu gminy odpady komunalne, można jednoznacznie stwierdzić, że są one wystarczające do zapewnienia efektywnego zagospodarowania odpadów.

W 2017 r. Gmina Kostomłoty osiągnęła wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy odzysku, recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, oraz poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Na terenie gminy Kostomłoty w 2017 r. powstało łącznie 2174,04 ton odpadów komunalnych, z czego ok 65 % stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady.

W dalszym ciągu wskazane jest kontynuowanie działań edukacyjnoinformacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania tych odpadów.