

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY GŁUBCZYCE
ZA ROK 2014**



Głubczyce 15 kwiecień 2015 r.

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Głubczyce, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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 2013 r. poz. 1399 ze zm.), gdzie określony został jej wymagany zakres.

Niniejsza analiza, ze względu na wymogi ustawowe, pokrywa się w pewnym stopniu z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, zgodnie z art. 9q ust. 1 i 3 cytowanej ustawy.

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

I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

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

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 przyjęty uchwałą Nr XX/271/2012 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 sierpnia 2012 r.,
 - Krajowy plan gospodarki odpadami 2014, przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M. P. Nr 101, poz. 1183),
 - Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501),
- oraz ustawach i aktach wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami:
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.),
 - Rozporządzenie 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),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r., poz. 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

I.3 REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

Zgodnie z obowiązującym do 1 lipca 2013 r. prawem, każdy właściciel nieruchomości powinien mieć podpisaną umowę na odbieranie odpadów komunalnych z terenu jego nieruchomości, a stroną umowy mógł być każdy przedsiębiorca posiadający zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Nowi przedsiębiorcy, którzy chcą prowadzić działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy muszą uzyskać wpis do rejestru działalności regulowanej. Przedsiębiorcy, którzy przed dniem wejścia w życie ustawy mieli wydane decyzje na odbieranie odpadów komunalnych, mogli prowadzić działalność na ich podstawie do końca 2012 r. Po upływie wspomnianego terminu, przedsiębiorcy byli zobowiązani uzyskać wpis do rejestru działalności regulowanej.

Poniższa tabela zawiera wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Głubczyce.

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na 31grudzień 2014 r.)

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres	Numer rejestrowy
1.	Remondis Opole Sp. z o.o.	Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole	Głubczyce/1/2012
2.	Usługi Komunalne Sp. z o.o.	Ul. Poczтовая 8, 48-100 Głubczyce	Głubczyce/2/2012
3.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.	Ul. Krakowska 1, 48-120 Baborów	Głubczyce/3/2012
4.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	Korzonek 98, 42-274 Konopiska	Głubczyce/4/2012
5.	ECO-ABC Spółka z o.o.	Ul. Przemysłowa 7, 97-400 Bełchatów	Głubczyce/5/2012
6.	Remondis Gliwice Sp. z o.o.	Ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	Głubczyce/6/2012
7.	Veolia Usługi dla Środowiska Spółka Akcyjna Oddział w Krapkowicach	Ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice	Głubczyce/7/2012

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres	Numer rejestrowy
8.	Zakład Usług Komunalnych Jednoosobowa Spółka Gminy z o.o.	Ul. Przemysłowa 1, 48-200 Prudnik	Głubczyce/8/2012
9.	Przedsiębiorstwo Komunalne "DARPOL" Dariusz Strach	Korzonek 98, 42-274 Konopiska	Głubczyce/9/2012
10.	Naprzód Sp. z o.o.	Ul. Raciborska 144B, 44-280 Rydułtowy	Głubczyce/10/2012
11.	NCS Sp. z o.o.	Jaźwina 131A, 58-212 Jaźwina	Głubczyce/12/2013
12.	Tonsmeier Południe Sp. z o.o.	Ul. Kokotek, 41-700 Ruda Śląska	Głubczyce/13/2013
13.	P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.	Ul. Świętego Jerzego 1a, 50-518 Wrocław	Głubczyce/14/2013
14.	A.S.A Eko Polska Sp.z o.o.	Ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	Głubczyce/16/2014

II. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

W świetle nowelizacji ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.) - Gmina zobowiązana była do wprowadzenia od 1 lipca 2013 r. nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnego z zapisami ustawy oraz z uwarunkowaniami miejscowymi.

Obecnie mieszkańcy płacą Gminie tzw. „podatek śmieciowy”, natomiast Gmina gospodaruje środkami z pobieranych od mieszkańców opłat za odpady, egzekwując jednocześnie od wybranej w drodze przetargu firmy odpowiednią jakość usług.

Założeniem nowego systemu jest to, że Gmina ma teraz wpływ na każdy z jego elementów i dzięki temu może kształtować sposób gospodarowania odpadami komunalnymi na swoim terenie.

W celu realizacji zapisów Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a tym samym wprowadzenia nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi - Rada Miejska w Głubczycach podjęła stosowne uchwały:

- Nr XXX/229/12 z dnia 28 listopada 2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Głubczyce,
zmiana: Nr XXX/239/12 z dn.7 grudnia 2013 r., Nr XLVI/350/14 z dn. 26 marca 2014 r., Nr L/378/14 z dn. 13 sierpnia 2014 r.
- Nr XXXII/242/12 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty,
zmiana: Nr XXXIX/300/13 z dnia 26 czerwca 2013 r.,
- Nr XXXII/243/12 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XXXII/244/12 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- Nr XXXII/245/12 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

Podjęte uchwały stały się podstawą systemu gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonującego na terenie gminy Głubczyce, który zaczął obowiązywać od 1 lipca 2013 r.

Całość zmian systemowych powiązana jest z monitorowaniem sposobu postępowania z odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, przedsiębiorców oraz gminę. Zarówno na gminę jak i podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, nałożono obowiązek składania sprawozdań z realizacji wyznaczonych zadań. W szczególności, obowiązek ten odnosi się do osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych oraz redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska.

Obowiązek składania wspomnianych sprawozdań spoczywa na:

- podmiotach odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości - obowiązek kwartalnego sprawozdawania gminie,
- podmiotach prowadzących działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych - obowiązek kwartalnego sprawozdawania gminie,
- burmistrzowi - obowiązek rocznego sprawozdawania marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

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

„Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017” dokonał podziału województwa opolskiego na 4 Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK). Gmina Głubczyce została przyporządkowana do Regionu Południowo-Wschodniego. W poniższych tabelach przedstawiono najważniejsze informacje dotyczące wspomnianego RGOK.

Tabela nr 2. Obszar Południowo-Wschodniego RGOK

Gminy przyporządkowane do Południowo-Wschodniego RGOK	Liczba ludności regionu
<ul style="list-style-type: none"> • powiat głubczycki - Baborów, Branice, Głubczyce, Kietrz, • powiat kędzierzyńsko-kozielski - Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, • powiat krapkowicki - Krapkowice, Strzeleczki, Walce, Zdieszowice, • prudnicki - Głogówek, • powiat strzelecki - Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Strzelce Opolskie, Ujazd, Zawadzkie 	ok. 296 tys.

Źródło: PGOWO 2012-2017

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 Głubczyce zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, były w 2014 r. transportowane przez Usługi Komunalne Sp. z o.o. w Głubczycach do Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów " Czysty Region" w Kędzierzynie - Koźlu,

Zakładu Unieszkodliwiania i Odzysku Odpadów Domaszkowice - Instalacja MBP EKOM oraz Naprzód Sp. z o.o. w Rydułtowach Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu. Brak jest innych możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Instalacje funkcjonujące na terenie Południowo-Wschodniego RGOK spełniają wymagania techniczne instalacji regionalnych lub zastępczych oraz mają wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego w PGOWO 2012-2017 obszaru.

Tabela nr 3. Wykaz RIPOK oraz instalacji zastępczych na terenie Południowo-Wschodniego RGOK

Lp	Rodzaj instalacji	Lokalizacja instalacji
Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w południowo-wschodnim RGOK - RIPOK		
A.	Instalacja MBP	1) Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu
B.	Kompostownia do odzysku odpadów zielonych	1) Kompostownia zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu
C.	Składowisko	1) Miejskie Składowisko Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu 3) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kielczy 4) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Szymiszowie
Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi w południowo-wschodnim RGOK - IZ		
<ul style="list-style-type: none"> do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu 		
C.	Składowisko	1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krasowej 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Grabówka 3) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ciężkowicach 4) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pawłowiczkach 5) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Głubczycach 6) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Baborowie
<ul style="list-style-type: none"> w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn 		
A.	Instalacja MBP	1) Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ciężkowicach 2) Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu 3) Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami - Nysa w Domaszkowicach)
B.	Kompostownia do odzysku odpadów zielonych	1) Kompostownia zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Głubczycach
C.	Składowisko	1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krasowej 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Grabówka 3) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ciężkowicach 4) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pawłowiczkach 5) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Głubczycach 6) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Baborowie

Źródło: Uchwała Nr XXXVII/442/2013 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 20 grudnia 2013 r

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Głubczyce zorganizowana jest w systemie zarówno pojemnikowym (w zabudowie wielorodzinnej) jak i workowo - pojemnikowym (w zabudowie jednorodzinnej) - w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- papier,
- szkło białe i kolorowe,
- tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji (kuchenne pochodzenia roślinnego i zielone),
- popiół,
- pozostałe zmieszane odpady komunalne.

a także:

- przeterminowane leki - zbiórka w specjalnych pojemnikach, wystawionych w aptekach na terenie Głubczyc.

Ponadto w Głubczycach przy ul. Pocztovej 8, funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w których przyjmowane są bezpłatnie od mieszkańców Gminy Głubczyce odpady takie jak:

- sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, chemikalia, akumulatory, opony, metale, zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe, odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane, popiół, odpady biodegradowalne, papier, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe.

W celu osiągnięcia wymaganych przepisami poziomów odzysku surowców i energii, niezbędne było dostosowanie systemu zbierania i odbioru odpadów, do rozwiązań technologicznych przyjętych w RGOK.

System odbioru i zbierania odpadów funkcjonujący na terenie Gminy Głubczyce, jest już w dużym stopniu dostosowany do powyższych zaleceń - wymaga jedynie usprawnienia w celu podniesienia efektywności organizowanych zbiórek poszczególnych rodzajów odpadów.

IV. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy został utworzony punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. PSZOK został utworzony przez Gminę Głubczyce i obsługiwany jest przez firmę Usługi Komunalne Sp. z o.o w Głubczycach, zajmującą się odbiorem odpadów komunalnych z terenu Gminy Głubczyce. Odpady komunalne z terenu Gminy przyjmowane są nieodpłatnie od właścicieli nieruchomości w PSZOK. Mieszkańcy samodzielnie dostarczają odpady do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. W PSZOK zbierane są odpady komunalne. Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie wymagają przede wszystkim rozbudowy selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a w szczególności zakupu pojemników do segregacji odpadów komunalnych na terenie PSZOK oraz na terenie miasta Głubczyc.

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

Na podstawie danych zawartych w kwartalnych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Głubczyce w 2014 r. Wspomniane ilości uwzględniają również odpady przyjęte w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK).

Tabela nr 4. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Głubczyce w 2014 r., z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg] w 2014 r.
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	246,1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	187,8
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	23,4
15 01 07	Opakowania ze szkła	234,7
20 01 01	Papier i tektura	0,3
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,6
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,563
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,56
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,6
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	337,7
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	46,5
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 665,9
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		1 751,723
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,9

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg] w 2014 r.
17 01 02	Gruz ceglany	19,8
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	207,4
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		235,6
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		1 987,323

V.1 INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO

Na podstawie danych pozyskanych z kwartalnych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono tabelaryczne zestawienia, przedstawiające:

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

Tabela nr 5. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Głubczyce w 2014 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz sposobie i miejscu ich zagospodarowania

Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 <i>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska</i>	ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół i żużel z gospodarstw domowych)	386,7	D5
Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 <i>Składowisko Odpadów Komunalnych</i>	ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (zmieszane odpady budowlane)	13,9 z PSZOK	D5

<i>ul. Rożnowska</i>				
PTS-PLAST SMERCZEK S.J. ul. Dworcowa 10 43-178 Ornontowice <i>Instalacja do produkcji folii</i>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,3 z PSZOK	R 3
FHU "ATUS" Leszek Barnaś Zakład Sadkowa Góra 12 39-300 Mielec <i>Instalacja do mielenia surowca i poddawaniu go procesowi regranulacji</i>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3 z PSZOK	R 3 <i>Zgodnie z posiadaną decyzją Starosty Powiatu Mieleckiego</i> <i>z dnia 14.07.2005r.</i> <i>znak OŚ-IV-</i> <i>7645/64/05</i>
P.H.U. MATRIX Małgorzata Kownacka ul. Grunwaldzka68 48-100 Głubczyc <i>Instalacja do kruszenia i mielenia celem wytworzenia surowca do produkcji detali z tworzyw sztucznych</i>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,1 z PSZOK	R 3 <i>Zgodnie z posiadaną decyzją Starosty Powiatu Głubczyckiego z dnia 14.12.2010r.</i> <i>znak</i> <i>OŚ.7628/5/2010</i>
ELANAPET Sp. z o.o. ul. Marii Sklodowskiej Curie73, 87-100 Toruń <i>Instalacja do produkcji płatków oraz granulatu, spełniających wymagania surowca do produkcji włókien</i>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4 z PSZOK	R 3 <i>Zgodnie z posiadaną decyzją Wojewody Kujawsko-pomorskiego z dn.27.02.2007r.</i> <i>znak</i> <i>WŚRiR.II.AD/6620</i> <i>-8/07</i>
Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 <i>Składowisko Odpadów Komunalnych</i> <i>ul. Rożnowska</i>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	184,7	R 13 <i>magazynowanie przed oddaniem do przetworzenia</i>
<i>Usługi Komunalne Sp. z o.o.48-100 Głubczyce</i> <i>ul. Pocztowa 8</i> <i>Składowisko Odpadów Komunalnych</i> <i>ul. Rożnowska</i>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Z roku 2013 - 148,6 Zmagazynowany ch - 209,9	R 13 - magazynowanie <i>ilość odpadów zmagazynowanych stan na 31.12.2014r.</i>

Tektura Opakowania Papier S.A ul. Katowicka 182 43-100 Tychy <i>Instalacja do produkcji papieru</i>	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5,4	R 3 Zgodnie z posiadaną decyzją Marszałka Województwa Śląskiego z dn. 3.07.2012r. nr 1778/OS/2012
Beskidy S.A. Fabryka Papieru i Tektury S.A ul. Chopina 1 34-100 Wadowice <i>Instalacja do produkcji papieru</i>	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,6	R 3 Zgodnie z posiadaną decyzją Starosty Wadowickiego z dn. 9.09.2011 r. znak WSR.6222.5.2011
Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 <i>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska</i>	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	16,4	R 13 <i>magazynowanie przed oddaniem do przetworzenia</i>
<i>Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska</i>	15 01 05	<i>Opakowania wielomateriałowe</i>	<i>Z roku 2013 - 11,2 Zmagazynowanych - 5,1</i>	R 13 - <i>magazynowanie ilości odpadów zmagazynowanych stan na 31.12.2014r.</i>
Zakład Gospodarki Komunalnej Organizacja Odzysku BIOSYSTEM SA ul. Wodna 4 30-556 Kraków <i>Instalacja do sortowania i kruszenia stłuczki szklanej zlokalizowanej w Bołecinie przy ul. Fabrycznej</i>	15 01 07	Opakowania ze szkła	39,8 1,4 z PSZOK	R 12 , R5

Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 <i>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska</i>	15 01 07	Opakowania ze szkła	191,5	R 13 -magazynowanie
			2,0 z PSZOK	
<i>Usługi Komunalne Sp. z o.o.48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska</i>	15 01 07	<i>Opakowania ze szkła</i>	<i>Z roku 2013 - 123,3 Zmagazynowanych - 63</i>	<i>R 13 -magazynowanie ilość odpadów zmagazynowanych stan na 31.12.2014r.</i>
<i>Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska</i>	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,9	R 5
	17 02 02	Gruz ceglany	19,8	R 5
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,5	R 5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpad.materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06	72,2	R 5
135,6 z PSZOK				
BIOSYSTEM S.A. ul.Wodna 4, 30-556 Kraków <i>Demontaż ręczny i mechaniczny zużytego sprzętu, odprzedaż pełnowartościowych elementów</i>	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,12 z PSZOK	R 12
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,6	R 12
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,6 z PSZOK	R 12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21,20 01 23	2,0 z PSZOK	R 12
SITA Starol Sp. z.o.o. ul. Kluczborska 29 41-500 Chorzów	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,45	R 12

<i>Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego</i>			0,045 z PSZOK	
Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,068~0,07	R 13 -magazynowanie <i>ilość odpadów zmagazynowanych stan na 31.12.2014r.</i>
Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 <i>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska</i>	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,56	R 13 magazynowanie przed oddaniem do przetwarzania
BIOSYSTEM S.A ul. Wodna 4 30-556 Kraków	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	1,53	R 12
Regionalne Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów " Czysty Region" ul. Naftowa 7 47-200 Kędzierzyn - Koźle	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1552,6	R 12, D8
Zakład Unieszkodliwiania i Odzysku Odpadów Domaszkowice 48-303 Nysa <i>Instalacja MBP EKOM Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ul. Piłsudskiego 32 48-303 Nysa</i>	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	475,5	R 12
Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b 44-280 Rydułtowy Zakład Zagospodarowania	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	4637,8	R 12, D 8

Odpadów w Dzierżysławiu				
Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 <i>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska</i>	20 03 07	Opakowania wielkogabarytowe	30,0	D5
			16,5 z PSZOK	

Tabela nr 6. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych selektywnie z obszaru gminy Głubczyce w 2014 r. oraz sposobie i miejscu ich zagospodarowania

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Proces odzysku / unieszkodliwiania
Głucholaskie Zakłady Papiernicze Sp. z o.o. ul.Gen.Andersa32 48-340 Głucholązy	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	246,1	Recykling materiałowy
Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Pocztowa 8 Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Z roku 2013 - 23,6 Zmagazynowane 45,1	R13 - magazynowanie ilość odpadów zmagazynowanych stan na 31.12.2014r.
Głucholaskie Zakłady Papiernicze Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 32 48-340 Głucholązy	20 01 01	Papier i tektur	0,3	Recykling materiałowy
Regionalne Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów "Czysty Region" ul. Naftowa 747-200 Kędzierzyn -Kozłe	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	46,2 + 13,3 z PSZOK	Kompostowanie

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Proces odzysku / unieszkodliwiania
Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b 44-280 Rydułtowy Zakład Zagospodarowania Opadów w Dzierżysławiu	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	230,4 + 47,8 z PSZOK	Kompostowanie

Po wejściu nowej ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.) nie można już korzystać z procesów odzysku R14 i R15.

Zgodnie z art. 222: Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12, określonymi w załączniku nr 1 ustawy o odpadach:

- R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),
- R5 - recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,
- R11 - wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10,
- R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

Proces R12 należy stosować w sytuacjach, jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może obejmować procesy poprzedzające wstępne przetwarzanie odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1-R11.

V.2 POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKcji ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

Minister Środowiska w Rozporządzeniu z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych określił sposób obliczenia poziomu recyklingu i przygotowania do

ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

V.2.1 Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2014 r.

W poniższej tabeli przedstawiono dane o ilości odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy Głubczyce w 2014 r., wraz ze wskazaniem sposobu ich zagospodarowania.

Tabela nr 7. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących z obszaru gminy Głubczyce, poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia w 2014 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	265,2	248,3	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	184,7	109,1	0
15 011 05	Opakowania wielomateriałowe	23,4	29,05	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	231,3	285,5	0
20 01 01	Papier i tektura	0,3	0,3	0
Razem w 2014 r.		704,9	672,25	
Odpady wysegregowane z 20 03 01 na instalacji MBP				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0	2,2	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0	9,6	0
15 01 04	Opakowania z metali	0	2,1	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	0	22,4	0
Razem z MBP 2014 r.		0	36,3	0
Odpady wysegregowane z PSZOK				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,4	2,4	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,1	3,1	0

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 07	Opakowania ze szkła	3,4	2,9 (0,5 Mg zanieczyszczenia)	0
Razem z PSZOK w 2014 r.		8,9	48,55	0
RAZEM 2014 r.		713,8	757,1	0

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się wg następującego wzoru:

$$P_{pmts} = (M_{r_{pmts}} / M_{w_{pmts}}) * 100\%$$

gdzie:

P_{pmts} - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

$M_{r_{pmts}}$ - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg],

$M_{w_{pmts}}$ - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg], obliczana na podstawie wzoru (w przypadku gmin):

$$M_{w_{pmts}} = L_m * M_w * U_{m_{pmts}}, [Mg]$$

gdzie:

L_m - liczba mieszkańców gminy,

$M_{w_{GUS}}$ - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie Województwa (zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny), wyrażona w Mg,

$U_{m_{pmts}}$ - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych.

Biorąc pod uwagę, iż Gmina Głubczyce jest gminą miejsko-wiejską, przy wyznaczaniu $U_{m_{pmts}}$ należy najpierw ustalić jaki procent gminy stanowi ludność miejska (x), a jaki ludność wiejska (y):

$$x = 32,40 [\%] = 0,324$$

$$y = 27,7 [\%] = 0,277$$

gdzie:

L_{mm} - liczba mieszkańców części miejskiej,

L_{mw} - liczba mieszkańców części wiejskiej.

Udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych wynosi:

$M_{w_{GUS}} - 0,828 \text{ kg}$

$$U_{m_{pmts}} = (U_{mw} * x * M_{w_{pmts}}) + (U_{mm} * y * M_{w_{pmts}})$$

Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych wynosi:

$$Mw_{pmts} = (12\,990 * 0,282 * 0,324) + (10\,154 * 0,282 * 0,277) = 1\,980,04 \text{ [Mg]}$$

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

Przyjmując powyższe - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi:

$$P_{pmts} = [Mr_{pmts} / Mw_{pmts}] * 100\%$$

gdzie:

Mr_{pmts} - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych,

$$P_{pmts} = [674,8 / 1\,980,04] * 100 = 34,08 \text{ [%]}.$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w z dnia 29 maja 2012 roku, wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla 2014 r. wynosi 14 %.

Wyliczony dla 2014 r. wskaźnik osiągnął wartość **34,08 %**, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

V.2.2 Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2014 r.

Poniżej przedstawiono dane o ilości innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Głubczyce w 2014 r. oraz wskazano sposób ich zagospodarowania.

***Tabela nr 8.** Zestawienie informacji o masie innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Głubczyce oraz o sposobie ich zagospodarowania*

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,9	0	0	5,9

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 01 02	Gruz ceglany	19,8	0	0	19,8
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,5	0	0	2,5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpad. materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06	72,2	0	0	72,2
Razem w 2014r.		100,4	0	0	100,4
Odpady przyjęte w PSZOK					
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpad. materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06	135,6	0	0	135,6
Razem z PSZOK 2014 r.		135,6	0	0	135,6
RAZEM 2014 r.		236	0	0	236

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się wg następującego wzoru:

$$P_{br} = (M_{r_{br}} / M_{w_{br}}) * 100 [\%]$$

gdzie:

P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, [%];

M_{r_{br}} - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg];

M_{w_{br}} - łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg].

Przyjmując powyższe - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi:

$$P_{br} = (236 / 236) * 100 = 100 [\%].$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w z dnia 29 maja 2012 roku, wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2014 r. wynosi 38%.

W 2013 r. omawiany powyżej wskaźnik osiągnął wartość na poziomie **100%**, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

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

Tabela nr 9. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2014 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Zakup materiałów i wyposażenia do administrowania działu gospodarowania odpadami	197,64
Oplata za dzierżawę pojemników	5 436,80
Wydatki związane z funkcjonowaniem PSZOK	96 117,91
Wynagrodzenia pracownicze	84 837,38
Odbiór i zagospodarowanie odpadów z terenu Gminy Głubczyce	2 299 840,82
Wydatki związane z pobieraniem opłat przez inkasentów	7 078,13
Wydatki związane z dostarczaniem naliczeń opłat	9 121,50
RAZEM 2014 r.	2 502 630,18

VII. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Gmina Głubczyce liczy 22 587 zameldowanych mieszkańców (stan na 31.12.2014r. dane wg. Wydziału Spraw Obywatelskich i Urzędu Stanu Cywilnego). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Miejskim w Głubczycach, ujętych zostało 17 709 mieszkańców (stan na 31.12.2014 r.). Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania oraz wiele mieszkańców gminy Głubczyce pracuje za granicami naszego państwa. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na

wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

Tabela nr 10. Zestawienie ilości osób i deklaracji w 2014 r.

	Liczba deklaracji	Liczba osób
Liczba mieszkańców Gminy Głubczyce <i>stan na dzień 31.12.2014 r. wg. zameldowania</i>	xxxxxx	22 587
Liczba złożonych deklaracji	4 000	17 709
Liczba złożonych deklaracji na zbieranie odpadów w sposób zmieszany	107	197
Liczba złożonych deklaracji na zbieranie odpadów w sposób selektywny	3 893	17 455

VIII. 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

Na terenie Gminy Głubczyce w 2014 roku 62 właścicieli nieruchomości zamieszkałych nie złożyło deklaracji w wyznaczonym terminie. Aktualnie prowadzone jest w stosunku do nich postępowanie zmierzające do określenia wysokości opłaty w drodze decyzji.

IX. 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

Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów o kodzie 20 03 01, pochodzących z obszaru gminy Głubczyce w 2014 r.

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	3951,4	0	3951,4
Odebranych z obszarów wiejskich	2714,5	0	2714,5

Tabela nr 12. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji pochodzących z obszaru gminy Głubczyce, poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia w 2014 r.

Informacja o Masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]		605,6 w tym 63,5 z PSZOK		
Przekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów ⁵⁾ [Mg]	
-	-	-	0	
Nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na	Sposób zagospodarowania ⁸⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

biodegradacji			składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Głucholazkie Zakłady Papiernicze Sp.zo.o. ul.Gen.Andersa32 48-340 Głucholazy	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	246,1 <i>W tym 2,4 Mg zebrane w PSZOK</i>	Recykling materiałowy
Usługi Komunalne Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul.Pocztowa 8 Składowisko Odpadów Komunalnych ul.Rożnowska	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	<i>Z roku 2013 - 23,6</i> Zmagazynowane - 45,1 <i>W tym</i> <i>0 Mg z roku 2013</i>	R13 - magazynowanie <i>ilość odpadów zmagazynowanych stan na 31.12.2014r.</i>
Głucholazkie Zakłady Papiernicze Sp. z o.o. ul.Gen.Andersa32 48-340 Głucholazy	20 01 01	Papier i tektura	0,3	Recykling materiałowy
Regionalne Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów " Czysty Region" ul. Naftowa 7 47-200 Kedzierzyn-Koźle	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	46,2 13,3 z PSZOK	Kompostowanie
Naprzód Sp. z o.o. ul. raciborska 144b 44-280 Rydułtowy Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierzysławiu	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	278,3 47,8 z PSZOK	Kompostowanie

IX.1 POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

Minister Środowiska w Rozporządzeniu z dnia 11 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów określił sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.

VII.1. Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

$$OUB_{1995} = 0,155 * L_m + 0,047 * L_w = 0,155 * 13\ 933 + 0,047 * 11\ 632 = 2\ 706,32 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

L_m - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

L_w - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego.

VII.2. Obliczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonej do składowania w 2014 r.

$$OUB_R = (OUB_{1995} * P_R) / 100 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

OUB_R - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym [Mg];

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

P_R - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania; do lipca 2013 r. obowiązujący poziom wynosił 75% (zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów); od lipca 2013 r. Gminę obowiązuje 50%-poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Przyjmując powyższe - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym wynosi:

$$OUB_R = (2\ 706,32 * 50) / 100 = 1\ 353,16 \text{ [Mg]}.$$

IX.2 Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania w 2014 r.

$$M_{OUBR} = (M_{MR} * U_M) + (M_{WR} * U_W) + (M_{SR} * U_S) + (M_{BR} * 0,52) \text{ [Mg]}$$

gdzie:

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

M_{MR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

M_{WR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

U_M - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;

U_W - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;

M_{SR} - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania;

U_s - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:

20 01 01 - 1,00;

20 01 08 - 1,00;

20 01 10 - 0,50;

20 01 11 - 0,50;

20 01 25 - 1,00;

20 01 38 - 0,50;

20 02 01 - 1,00;

20 03 02 - 1,00;

15 01 01 - 1,00;

15 01 03 - 1,00;

ex 15 01 09 z włókien naturalnych - 0,50;

ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50;

M_{BR} - masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.), przekazanych do składowania;

0,52 - średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Przyjmując powyższe - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania wynosi:

$$M_{OUBR} = (0 * 0,57) + (0 * 0,48) + 0 + (2600,1 * 0,52) = 1\,352,05 \text{ [Mg]}$$

IX.3 Obliczenie osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2014 r.

$$T_R = (M_{OUBR} * 100) / OUB_{1995} \text{ [%]}$$

gdzie:

T_R - osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, [%];

M_{OUBR} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

Jeżeli $T_R = P_R$ albo $T_R < P_R$ - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Przyjmując powyższe - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

$$T_R = (1\,352,05 * 100) / 2\,706,32 = 49,96 \text{ [%]}.$$

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T_R) w 2014 r. osiągnął wartość na poziomie **49,96%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (50%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy

z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

X. 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.

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 2013 r. poz. 1399 ze zm.) sporządzono niniejsze opracowanie, które jak już wspomniano na wstępie, pokrywa się w pewnym stopniu ze sporządzanym przez gminę rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Zbieżność tych dwóch dokumentów dotyczy przede wszystkim części obliczeniowej.

Wyliczenie poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego - odbywa się na podstawie sprawozdań kwartalnych firm odbierających odpady od właścicieli nieruchomości, a więc uzależnione jest od wiarygodności danych przedstawionych przez te przedsiębiorstwa.

Poza tym obliczenia bazują na uśrednionym dla całego województwa opolskiego, jednostkowym wskaźniku wytwarzania odpadów komunalnych (w przeliczeniu na jednego mieszkańca) podawanym przez Główny Urząd Statystyczny. Tym samym dla miast wspomniany wskaźnik jest zaniżony, z kolei analogicznie - dla terenów wiejskich wskaźnik ten będzie wyraźnie zawyżony.

Stosując powyższe kryteria - obliczone dla 2014 r. wspomniane wielkości, osiągnęły następujące poziomy:

- poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - osiągnął wartość **49,96%**, czyli osiągnął wartość, wynoszącą 50% dla 2014 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - osiągnął wartość **34,08 %**, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 14% dla 2014 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - osiągnął wartość **100,0%**, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 38% dla 2014 r.

***Tabela nr 13.** Zestawienie osiągniętych i dopuszczalnych/wymaganych poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w 2014 r.*

Wskaźnik	Osiągnięty poziom w roku 2014 [%]	Dopuszczalny wymagany poziom	Uwagi
Poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	49,96	dopuszczalny poziom - 50%	osiągnięto wymagany poziom
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	34,08	wymagany poziom - 14%	osiągnięto wymagany poziom

Wskaźnik	Osiągnięty poziom w roku 2014 [%]	Dopuszczalny wymagany poziom	Uwagi
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100	wymagany poziom - 38%	osiągnięto wymagany poziomu

Zarówno poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania jak i poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego oblicza się dla całego roku. Poniższy wykres przedstawia ilości odpadów komunalnych, odebranych z terenu gminy Głubczyce w latach 2010 - 2014

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w poszczególnych latach 2010 - 2014 r. z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny



