

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY GŁUBCZYCE  
ZA ROK 2017**



Głubczyce, 23 kwietnia 2018 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 2017 r. poz. 1289 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 2016-2022 przyjęty uchwałą Nr XXVII/306/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r.,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022, przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r.,

oraz ustawach i aktach wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia 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 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r., poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923 ze zm.).

### 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 (odbior odpadów komunalnych - stan na 31grudzień 2017 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 Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	Korzonek 98, 42-274 Konopiska	Głubczyce/4/2012
4.	ECO-ABC Spółka z o.o.	Ul. Przemysłowa 7, 97-400 Belchatów	Głubczyce/5/2012
5.	Remondis Gliwice Sp. z o.o.	Ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	Głubczyce/6/2012
6.	Zakład Usług Komunalnych Jednoosobowa Spółka Gminy z o.o.	Ul. Przemysłowa 1, 48-200 Prudnik	Głubczyce/8/2012
7.	Przedsiębiorstwo Komunalne "DARPOL" Dariusz Strach	Korzonek 98, 42-274 Konopiska	Głubczyce/9/2012
8.	Naprzód Sp. z o.o.	Ul. Raciborska 144B, 44-280 Rydułtowy	Głubczyce/10/2012
9.	NCS Sp. z o.o.	Jaźwina 131A, 58-212 Jaźwina	Głubczyce/12/2013
10.	Tonsmeier Południe Sp. z o.o.	Ul. Kokotek, 41-700 Ruda Śląska	Głubczyce/13/2013
11.	P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.	Ul. Świętego Jerzego 1a, 50-518 Wrocław	Głubczyce/14/2013
12.	FCC Polska Sp. z o.o.	Ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	Głubczyce/16/2014

**Tabela nr 2.** Wykaz przedsiębiorców wykreślonych z rejestru działalności regulowanej w 2017 r. (odbiór odpadów komunalnych - stan na 31grudzień 2017 r.)

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres	Numer rejestrowy
1.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.	Ul. Krakowska 1, 48-120 Baborów	Głubczyce/3/2012
2.	ENERGIS Surowce S.A. Oddział w Krapkowicach	Ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice	Głubczyce/7/2012
3.	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A.	ul. Ostrowskiego 7, 53-538 Wrocław	Głubczyce/11/2013
4.	LUK Trans Łukasz Kozłowski	ul. Akacyjowa 6D, 49-318 Skarbimierz Osiedle	Głubczyce/15/2013

## 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 2017 r. poz. 1289 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 VII/52/15 z dn. 29 kwietnia 2015r., Nr XXI/170/16 z dn. 29 czerwca 2016r., XXXVII/304/17 z dnia 29 listopada 2017r.
- 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 XXI/173/16 z dnia 29 czerwca 2016r.
- Nr XXXII/243/12 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,  
zmiana: Nr XXI/168/16 z dnia 29 czerwca 2016r.
- 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,  
zmiana: Nr XXI/172/16 z dnia 29 czerwca 2016r.
- 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,  
zmiana: XXI/171/16 z dnia 29 czerwca 2016r.

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 półrocznego sprawozdawania gminie,
- podmiotach prowadzących działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych - obowiązek kwartalnego sprawozdawania gminie,
- podmiotach prowadzących Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - obowiązek rocznego sprawozdania,
- burmistrzu - obowiązek rocznego sprawozdawania marszałkowi województwa opolskiego oraz opolskiemu 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"> <li>• powiat głubczycki - Baborów, Branice, <b>Głubczyce</b>, Kietrz,</li> <li>• powiat kędzierzyńsko-kozielski - Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Reńska Wieś,</li> <li>• powiat krapkowicki - Krapkowice, Strzeleczyki, Walce, Zdieszowice,</li> <li>• prudnicki - Głogówek,</li> <li>• powiat strzelecki - Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Strzelce Opolskie, Ujazd, Zawadzkie</li> </ul>	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 2017 r. transportowane przez Usługi Komunalne Sp. z o.o. w Głubczycach do Regionalnego Centrum

Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów " Czysty Region" w Kędzierzynie - Koźlu, 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
<b>Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w południowo-wschodnim RGOK - RIPOK</b>		
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
<b>Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi w południowo-wschodnim RGOK - IZ</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu</li> </ul>		
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"> <li>w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn</li> </ul>		
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),
- metale i tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji (bioodpady i zielone), w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji
- 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:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, chemikalia, opony, metale, zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpad komunalny, popiół, odpady biodegradowalne, papier, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, zużyte opony.

System odbioru i zbierania odpadów funkcjonujący na terenie Gminy Głubczyce, jest już w dużym stopniu dostosowany do powyższych zaleceń.

#### **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. Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie wymagają przede wszystkim nakładów finansowych potrzebnych do zakupu boksów na odpady komunalne oraz pojemników do segregacji odpadów komunalnych celem rozmieszczenia na terenie miasta Głubczyc.

#### **V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY**

Na podstawie danych zawartych w półrocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz danych z PSZOK, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Głubczyce w 2017 r.

*Tabela nr 4. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Głubczyce w 2017 r., z podziałem na poszczególne frakcje.*

<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	69,858
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	87,902
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	67,440
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,640
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,65
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	25,930
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,330
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,710
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	6,960



15 01 07	Opakowania ze szkła	259,840
15 01 07	Opakowania ze szkła	20,050
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	37,560
17 01 02	Gruz ceglany	45,320
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20,360
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów materiałów ceram. i elem. wyposażenia innych niż wymienione 17 01 06	88,640
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	5,230
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,526
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	5 315,870
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	45,290
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	20,560
Ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół i żużel z gospodarstw domowych)	1 376,270
		<b>7 538,536</b> <i>(wszystkie odebrane w tym zmagazynowane)</i>

**Tabela nr 5.** Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych z obszaru gminy Głubczyce w 2017r.

Kod odpadów	Rodzaj odebranych odpadów ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	54,640
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	9,79
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	25,920
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	52,46
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	144,710
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26,85
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	347,92
20 01 01	Papier i tektura	1,550
		<b>663,840</b> <i>(wszystkie odebrane, w tym zmagazynowane)</i>

**Tabela nr 6.** Ilość przyjętych odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z terenu gminy Głubczyce w 2017r.

Kod odpadu	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,130
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,380
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,140
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,490
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,780
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,570
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,85
15 01 07	Opakowania ze szkła	12,34
16 01 03	Zużyte opony	5,700
16 01 03	Zużyte opony	0,850
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceram. i elem. wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06	120,830
17 09 04	Zmieszane odpady budowlane	63,510
20 01 32	Zużyte leki	0,0365
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne	0,177
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	8,142
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,090

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,421
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	6,613
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	99,860
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	56,385
<b>Razem:</b>		<b>396,634</b>

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

Na podstawie danych pozyskanych z półrocznych 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 7. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych z obszaru gminy Głubczyce w 2017 r., pochodzących z sektora komunalnego z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji oraz sposobie i miejscu ich zagospodarowania.**

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>
PRT Radomsko Sp. z o.o. ul. Geodetów 8 97-500 Radomsko  <i>Instalacja do produkcji folii i innych wyrobów z tworzyw sztucznych</i>  (przekazane za pośrednictwem TERMA S.C. T. Adamski i w . Jastrzębski ul. Budowlanych 50 45-123 Opole  Decyzja na zbieranie odpadów i R12)	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	69,858	R3

<p>PRT Radomsko Sp. z o.o. ul. Geodetów 8 97-500 Radomsko</p> <p><i>Instalacja do produkcji folii i innych wyrobów z tworzyw sztucznych</i></p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,200	R3
<p>Remondis ul. Puszkina 1 42-530 Dąbrowa Górnica</p> <p><i>Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego</i></p> <p>(przekazane za pośrednictwem TERMIA S.C. T. Adamski i w . Jastrzębski ul. Budowlanych 50 45-123 Opole</p> <p>Decyzja na zbieranie odpadów i R12)</p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	87,902	R12
<p>AKPOL Kuś Adam ul. Młyńska 19 23-200 Kraśnik</p> <p><i>Instalacja do produkcji regranulatu z polietylenu i polipropylenu</i></p> <p>(przekazane za pośrednictwem TERMIA S.C. T. Adamski i w . Jastrzębski ul. Budowlanych 50 45-123 Opole)</p> <p>Decyzja na zbieranie odpadów i R12)</p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	67,440	R3
<p>PTS - PLAST SMERCZEK S.j. ul. Dworcowa 1043-178 Ornontowice</p> <p><i>Instalacja do produkcji folii i wyrobów z folii</i></p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,640	R3
<p>REMONDIS Sp. z o.o. ZPPA</p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,65	R12

<p>w Górażdżach</p> <p>ul. Kamienna 11</p> <p>47-316 Górażdże</p> <p><i>Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego</i></p>				
<p>Industrie Maurizio Peruzzo Polowat Sp. z o.o.</p> <p>ul. Konwojowa 96</p> <p>43-346 Bielsko-Biała</p> <p><i>Instalacja do produkcji płatków PET</i></p> <p>(przekazane za pośrednictwem</p> <p>Naprzód Sp. z o.o.</p> <p>ul. Raciborska 144b</p> <p>44-280 Rydułtowy Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu)</p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,400	R3
<p>Naprzód Sp. z o.o.,</p> <p>ul. Raciborska 144b</p> <p>44-280 Rydułtowy Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu</p> <p><i>Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu</i></p> <p><i>Sortownia odpadów selektywnie zebranych</i></p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	25,930	<p>R12</p> <p>w wyniku którego powstały frakcje:</p> <p><b>19 12 10</b> komponenty -paliwo alternatywne- <b>2,93</b> R13,</p> <p><b>19 12 12</b> - pozostałości po sortowaniu <b>1,14</b> Mg D5,</p> <p><b>15 01 02</b> - <b>21,860</b> Mg R3</p> <p><i>przekazano do recyklingu R3</i></p> <p>Industrie Maurizio Peruzzo Polowat Sp. z o.o.</p> <p>ul. Konwojowa 96</p> <p>43-346 Bielsko-Biała</p> <p><i>Instalacja do produkcji płatków PET</i></p>

<p>CS RECYKLING Sp. z o.o. Nowa Biała 39 09-411 Biała</p> <p><i>Instalacja do produkcji płatków PET (przekazane za pośrednictwem TERMIA S.C. T. Adamski i w . Jastrzębski ul. Budowlanych 50 45-123 Opole</i></p> <p>(Decyzja na zbieranie odpadów i R12)</p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,330	R3
<p><b><i>Usługi Komunalne Spółka z o.o. ul. Pocztowa 8 48- 100 Głubczyce</i></b></p> <p><i>Składowisko odpadów komunalnych ul. Rożnowska 4 w Głubczycach</i></p>	15 01 02	<b><i>Opakowania z tworzyw sztucznych</i></b>	8,710	<b><i>magazynowanie</i></b>
<p><b><i>Usługi Komunalne Spółka z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce</i></b></p> <p><i>Składowisko odpadów komunalnych ul. Rożnowska 4 w Głubczycach</i></p>	15 01 05	<b><i>Opakowania wielomateriałowe</i></b>	6,960	<b><i>magazynowanie</i></b>
<p>Krynicki Recykling S.A. ul. Klonowa 58 42-700 Lubliniec</p> <p><i>Instalacja do</i></p>	15 01 07	Opakowania ze szkła	259,840	R5

<p><i>uzdatniania stłuczki szklanej</i></p> <p>(Przekazane za pośrednictwem BIOSYSTEM Organizacja Odzysku Opakowań S.A ul. Wodna 4 30-556 Kraków)</p>				
<p><b>Usługi Komunalne Spółka z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce</b></p> <p><i>Składowisko odpadów komunalnych ul. Rożnowska 4 w Głubczycach</i></p>	15 01 07	<b>Opakowania ze szkła</b>	20,050	<b>magazynowanie</b>
<p>Usługi Komunalne Sp. z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce</p> <p>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska 4 48-100 Głubczyce</p> <p><i>Odpady przetwarzane jako warstwy przekładkowe do budowy dróg i wałów zgodnie z posiadanym pozwoleniem zintegrowanym</i></p>	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	37,560	R5
<p>Usługi Komunalne Sp. z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce</p> <p>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska 4 48-100 Głubczyce</p> <p><i>Odpady przetwarzane jako warstwy przekładkowe do budowy dróg i wałów zgodnie z posiadanym pozwoleniem zintegrowanym</i></p>	17 01 02	Gruz ceglany	45,320	R5
<p>Usługi Komunalne Sp. z o.o.</p>				



<p>ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce</p> <p>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska 4 48-100 Głubczyce</p> <p><i>Odpady przetwarzane jako warstwy przekładkowe do budowy dróg i wałów zgodnie z posiadanym pozwoleniem zintegrowanym</i></p>	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20,360	R5
<p>Usługi Komunalne Sp. z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce</p> <p>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska 4 48-100 Głubczyce</p> <p><i>Odpady przetwarzane jako warstwy przekładkowe do budowy dróg i wałów zgodnie z posiadanym pozwoleniem zintegrowanym</i></p>	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpadów materiałów ceram. i elem. wyposażenia innych niż wymienione 17 01 06	88,640	R5
<p>Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b 44-280 Rydułtowy</p> <p>Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu</p> <p><i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu</i></p>	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	5,230	D5
<p>SITA Starol Sp. z o.o. ul. Kluczborska 29 41-500 Chorzów</p> <p><i>Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego</i></p>	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,526	R12

<p>Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b</p> <p>44-280 Rydułtowy</p> <p><i>Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu</i></p> <p><i>Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu</i></p>	<p>20 03 01</p>	<p>Niesegregowane odpady komunalne</p>	<p>5 315,870</p>	<p>D8 w wyniku którego powstały: 19 12 02 -metale żelazne - <b>0,9400</b> Mg D8/R12 19 12 03 - metale nieżelazne - <b>0,3500</b> Mg D8/R12 15 01 07 -szkło - 7,8700 Mg D8/R5</p> <p>19 12 05 -szkło- 5,7300 Mg D8/R5</p> <p>19 12 10 -paliwa alternatywne - 282,6500 Mg D8/R1</p> <p>-19 12 10 -paliwa alternatywne - 226,0500 Mg D8/R13</p> <p>-19 12 12 - frakcja 0- 80mm (przeznaczona do kompostowania) - <b>3 371,2100</b> Mg -</p> <p>D8 w wyniku którego powstał:</p> <p>- 19 05 99 - inne niewymienione odpady -<b>1583,79</b> Mg D5</p> <p>- 19 05 03 - kompost nieodpowiadający wymaganiom - <b>839,43Mg</b> R5</p> <p>-19 12 12 inne odpady frakcja powyżej 80mm(w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, balast z prztworzenia odpadów niepełniający wymogów paliwa alternatywnego - <b>1 421,0704</b> Mg D5</p>
---	-----------------	--	------------------	---

<p>REMONDIS Sp. z o.o. ZPPA w Górażdżach ul. Kamienna 11 47- 316 Górażdże</p> <p><i>Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego</i></p>	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	45,290	R12
<p><b>Usługi Komunalne Spółka z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce</b></p> <p><i>Składowisko odpadów komunalnych ul. Rożnowska 4 w Głubczycach</i></p>	20 03 07	<b>Odpady wielkogabarytowe</b>	20,560	<b>magazynowanie</b>
<p>Usługi Komunalne Sp. z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce</p> <p>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska 4 48-100 Głubczyce</p> <p><i>Składowisko odpadów komunalnych ul. Rożnowska 4 w Głubczycach</i></p>	Ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół i żużel z gospodarstw domowych)	1 376,270	D5
<b>SUMA</b>			<b>7 538,536</b> <i>(wszystkie odebrane w tym zmagazynowane)</i>	

**Tabela nr 8** Zestawienie informacji o instalacjach do których zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>9)</sup>
--	--	---	--	--

<p>Gluchołazkie Zakłady Papiernicze</p> <p>Sp. z o.o.</p> <p>ul. gen. Andersa 32 48-340 Gluchołazy</p> <p><i>Instalacja do produkcji papierów higienicznych, papierów pakowych, waty celulozowej.</i></p>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	54,640	R3
<p>REMONDIS Sp. z o.o. ZPPA w Górażdżach ul. Kamienna 11 47-316 Górażdże</p> <p><i>Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego</i></p>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	9,79	R12
<p>Tektura Opakowania Papier SA ul. Katowicka 182 43-100 Tychy</p> <p><i>Instalacja do produkcji papieru</i></p> <p><i>(przekazane za pośrednictwem ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosłów; Biuro w Rudzie Śląskiej ul. Szyb Walenty 26, 41-700 Ruda Śląska -decyzja na zbieranie)</i></p>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	25,920	R3
<p>MONDI Świecie S.A ul. Bydgoska 1 86-100 Świecie</p> <p><i>Instalacja do produkcji papieru</i></p>				

<p><i>workowego i tektury falistej</i></p> <p><i>(przekazane za pośrednictwem</i></p> <p><b>TYRANIK</b> <i>Przedsiębiorstwo Handlowo - Transportowe EXPORT- IMPORT Marek Jakubik i Sp. jawna ul. Kamienna 9)</i></p> <p><i>47-300 Krapkowiec - decyzja na zbieranie</i></p>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	52,46	R3
<p>MONDI Świecie S.A ul. Bydgoska 1 86-100 Świecie</p> <p><i>Instalacja do produkcji papieru workowego i tektury falistej</i></p> <p><i>(przekazane za pośrednictwem Świecie Recykling Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1 46-100 Świecie)</i></p>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	144,710	R3
<p><b>Usługi Komunalne Spółka z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce</b></p> <p><b>Składowisko odpadów komunalnych ul. Rożnowska 4 w Głubczycach</b></p>	15 01 01	<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	26,85	<b>magazynowa nie</b>
<p>Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b 44-280 Rydułtowy Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu</p>	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	347,92	R3

<i>Kompostownia odpadów zielonych</i>				
METSA TISSUE Krapkowice Sp.o.o. ul. Opolska 103 47-300 Krapkowice  <i>Instalacja do produkcji papieru</i>  <i>(przekazane za pośrednictwem TYRANIK Przedsiębiorstwo Handlowo - Transportowe EXPORT- IMPORT Marek Jakubik i Sp. jawna ul. Kamienna 9</i>  <i>47-300 Krapkowice - decyzja na zbieranie)</i>	20 01 01	Papier i tektura	1,550	R3
SUMA			<b>663,840</b> <i>(wszystkie odebrane w tym zmagazynowane)</i>	

## V.2 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

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
Głucholazkie Zakłady Papiernicze Sp. z o.o. ul. gen. Andersa 32 48-340 Głucholazy  <i>Instalacja do produkcji papierów higienicznych, papierów pakowych, waty celulozowej</i>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,130	R3
Tektura Opakowania Papier S.A ul. Katowicka 182 43-100 Tychy	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,380	R3

<p><i>Instalacja do produkcji papieru Przekazane za pośrednictwem ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosław Biuro w Rudzie Śląskiej ul. Szyb Walenty 26, 41-700 Ruda Śląska</i></p> <p><i>Decyzja na zbieranie</i></p>				
<p>Glucholazkie Zakłady Papiernicze Sp. z o.o. ul. gen. Adnera 32 48-340 Glucholazy</p> <p><i>Instalacja do produkcji papierów higienicznych, papierów pakowych, waty celulozowej</i></p>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,140	R12
<p>MONDI Świecie S.A ul. Bydgoska 1 86-100 Świecie</p> <p><i>Instalacja do produkcji papieru workowego i tektury falistej</i></p>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,490	R3 R3  <i>Przekazane za pośrednictwem Świecie Recykling Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1 46-100 Świecie</i>
<p>MONDI Świecie S.A ul. Bydgoska 1 86-100 Świecie</p> <p><i>Instalacja do produkcji papieru workowego i tektury falistej</i></p>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,780	R3  <i>Przekazane za pośrednictwem  TYRANIK Przedsiębiorstwo Handlowo - Transportowe EXPORT- IMPORT Marek Jakubik i Sp. jawną ul. Kamienna 9  47-300 Krapkowice - decyzja na zbieranie</i>
<p>PRT Radomsko Sp. z o.o. ul. Geodetów 8 97-500 Radomsko</p> <p><i>Instalacja do produkcji folii i innych wyrobów z tworzyw sztucznych</i></p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,570	R3  <i>Przekazane za pośrednictwem TERMLA S.C. T. Adamski i w. Jastrzębski ul. Budowlanych 50 45-123 Opole Decyzja na zbieranie odpadów i R12</i>
<p>Remondis ul. Puszkina 1 42-530 Dąbrowa Górnicza</p> <p><i>Instalacja do paliva alternatywnego</i></p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,400	R12  <i>Przekazane za pośrednictwem TERMLA s.c. ul. Budowlanych 50 45-123 Opole  Decyzja na zbieranie odpadów i R12</i>

<p>Industrie Maurizio Peruzzo Polowat Sp. z o.o. ul. Konwojowa 96 43-346 Bielsko-Biała</p> <p><i>Instalacja do produkcji płatków PET</i></p>	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,85	<p>R3</p> <p><i>Przekazane za pośrednictwem Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b 44-280 Rydułtowy Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu</i></p>
<p>Krynicki Recykling S.A. ul. klonowa 58 42-700 Lubliniec</p> <p><i>Instalacja do uzdatniania stłuczki szklanej</i></p>	15 01 07	Opakowania ze szkła	12,34	<p>R 5</p> <p><i>Przekazane za pośrednictwem BIOSYSTEM Organizacja Odzysku Opakowań S.A ul. Wodna 4 30-556 Kraków</i></p>
<p>EUROBAC Organizacja Odzysku S.A. ul. Błękitna 6 85-370 Bydgoszcz</p>	16 01 03	Zużyte opony	5,700	<i>Decyzja na zbieranie</i>
<p><b>Usługi Komunalne Spółka z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce</b></p> <p><i>Składowisko odpadów komunalnych ul. Rożnowska 4 w Głubczycach</i></p>	<b>16 01 03</b>	<b>Zużyte opony</b>	<b>0,850</b>	<i>magazynowanie</i>
<p>Usługi Komunalne Sp. z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce <i>Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Rożnowska 4 48-100 Głubczyce</i></p>	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceram. i elem. wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06	120,830	<p>R5</p> <p><i>wykorzystano jako warstwy przekładkowe</i></p>
<p>Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b 44- 280 Rydułtowy</p> <p><i>Składowisko Odpadów w Dzierżysławiu</i></p>	17 09 04	Zmieszane odpady budowlane	63,510	D5
<p>SITA Starol Sp. z o.o. ul. Kluczborska 29 41-500 Chorzów</p> <p><i>Instalacja do produkcji paliva alternatywnego</i></p>	20 01 32	Zużyte leki	0,0365	R12



<p>BIOSYSTEM S.A. ul. Wodna 4 30-556 Kraków</p> <p><i>Demontaż ręczny i mechaniczny zużytego sprzętu, odsprzedaż pełnowartościowych elementów</i></p>	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne	0,117	R12
<p>BIOSYSTEM S.A. ul. Wodna 4 30-556 Kraków</p> <p><i>Demontaż ręczny i mechaniczny zużytego sprzętu, odsprzedaż pełnowartościowych elementów</i></p>	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	8,142	R12
<p>BIOSYSTEM S.A. ul. Wodna 4 30-556 Kraków</p> <p><i>Demontaż ręczny i mechaniczny zużytego sprzętu, odsprzedaż pełnowartościowych elementów</i></p>	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,090	R12
<p>BIOSYSTEM S.A. ul. Wodna 4 30-556 Kraków</p> <p><i>Demontaż ręczny i mechaniczny zużytego sprzętu, odsprzedaż pełnowartościowych elementów</i></p>	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,421	R12
<p>BIOSYSTEM S.A. ul. Wodna 4 30-556 Kraków</p> <p><i>Demontaż ręczny i mechaniczny zużytego sprzętu, odsprzedaż pełnowartościowych elementów</i></p>	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	6,613	R12
<p>Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b 44-280 Rydułtowy Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu <i>Kompostownia odpadów zielonych</i></p>	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	99,860	R3
<p>REMONDIS Sp. z o.o. ZPPA w Górażdżach ul. Kamienna 11 47-316 Górażdże <i>Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego</i></p>	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	56,385	R12

**396,634**

(wszystkie zebrane wraz z magazynowanymi)

## VI 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 2017 r. poz. 1289 ze zm.).

Minister Środowiska 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 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.

### VI.1 Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 r.

W poniższej tabeli przedstawiono dane o ilości odpadów komunalnych z: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy Głubczyce w 2017 r., wraz ze wskazaniem sposobu ich zagospodarowania.

*Tabela nr 10. 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 2017 r.*

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	282,51 W tym: 4,78 z PSZOK
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	187,148 W tym: 6,42 z PSZOK i 21,86 MBP
15 01 07	Opakowania ze szkła	272,180 W tym: 12,340 z PSZOK
20 01 01	Papier i tektura	1,550
15 01 07	Szkło	7,8700 z MBP
19 12 05	Szkło	5,7300 z MBP

*Tabela nr 11. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2017 roku z odpadów zmagazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych*

Kod odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Rodzaj odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Masa odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako odebrane lub zebrane
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,220	z II p. 2016
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,350	z II p. 2016
15 01 07	Opakowania ze szkła	12,120 <i>W tym: 0,950 z PSZOK z 2016r.</i>	z II p. 2016

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):

$$M_{w_{pmts}} = L_m * M_{\omega} * Y_{\mu_{pmts}}, [Mg]$$

gdzie:

$L_m$  - liczba mieszkańców gminy,

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

$Y_{\mu_{pmts}}$  - 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  $Y_{\mu_{pmts}}$  należy najpierw ustalić jaki procent gminy stanowi ludność miejska (x), a jaki ludność wiejska (y):

$$x = (L_{mw} \times 100\%): L_m = (7\,396 \times 100\%): 17\,460 = 42,359\%$$

$$y = 100\% - 42,359\% = 57,641\%$$

gdzie:

**Lmm** - liczba mieszkańców części miejskiej,  
**Lmw** - liczba mieszkańców części wiejskiej.

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

**Mw<sub>GUS</sub> - 0,279 kg**

$$\begin{aligned} \text{Um}_{\text{pmts}} &= (\text{Umw} * x * \text{Mw}_{\text{pmts}}) + (\text{Umm} * y * \text{Mw}_{\text{pmts}}) \\ &= (31,8 * 0,42359) + (36,4 * 0,57641) = 34,45\% \end{aligned}$$

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:

$$\text{Mw}_{\text{pmts}} = 17\,460 \times 0,279 \times 0,3445 = 1\,780,431 \text{ Mg}$$

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:

$$\text{P}_{\text{pmts}} = [\text{Mr}_{\text{pmts}} / \text{Mw}_{\text{pmts}}] * 100\%$$

gdzie:

**Mr<sub>pmts</sub>** - 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,

$$\text{P}_{\text{pmts}} = [790,678 : 1\,780,431] * 100 = 44 [\%].$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w z dnia 14 grudnia 2016 roku, wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych dla 2017 r. wynosi 20 %.

Wyliczony dla 2017 r. wskaźnik osiągnął wartość **44 %**, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.).

## **VI.2 Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2017 r.**

Poniżej przedstawiono dane o ilości innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy Głubczyce w 2017 r. oraz wskazano sposób ich zagospodarowania.

***Tabela nr 12.** Zestawienie informacji o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będącymi odpadami komunalnymi przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Głubczyce.*

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>7)</sup>	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>7)</sup>	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>8)</sup> [Mg]
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	37,560
17 01 02	Gruz ceglany	45,320
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20,360
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów materiałów ceram. i elem. wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06	209,470 <i>W tym: 120,830 z PSZOK</i>
	<b>SUMA</b>	<b>312,710</b>

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<sub>br</sub>** - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, [%];

**M<sub>r<sub>br</sub></sub>** - 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<sub>w<sub>br</sub></sub>** - 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:

$$P_{br} = (312,710 / 381,450) * 100 = 81,979 \sim 82 [\%].$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w z dnia 14 grudnia 2016 roku, wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2017 r. wynosi 45%.

W 2017 r. omawiany powyżej wskaźnik osiągnął wartość na poziomie **82%**, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.).

## VII. 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 13.** Zestawienie informacji o masie odpadów o kodzie 20 03 01, pochodzących z obszaru gminy Głubczyce w 2017 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	3 357,710	0	3 357,710
Odebranych z obszarów wiejskich	1 958,160	0	1 958,160
<b>SUMA</b>	<b>5 315,870</b>	<b>0</b>	<b>5 315,870</b>

**Tabela nr 14** Informacja o sposobie zagospodarowanie odpadów o kodzie 20 03 01.

Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b 44-280 Rydułtowy  <i>Zakład Zagospodarowania Odpadów w</i>	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	<b>5 315,870</b>	<b>D8</b> w wyniku którego powstały: <b>19 12 02 - metale żelazne - 0,9400 Mg D8/R12</b> <b>19 12 03 - metale nieżelazne - 0,3500 Mg D8/R12</b>
--	----------	---------------------------------	------------------	--

<p><i>Dzierżysławiu</i></p> <p><i>Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu</i></p>			<p><b>15 01 07 -szkło -7,8700 Mg D8/R5</b></p> <p><b>19 12 05 -szkło- 5,7300 Mg D8/R5</b></p> <p><b>19 12 10 -paliwa alternatywne - 282,6500 Mg D8/R1</b></p> <p><b>19 12 10 -paliwa alternatywne - 226,0500 Mg D8/R13</b></p> <p><b>19 12 12 - frakcja 0-80mm (przeznaczona do kompostowania) - 3 371,2100 Mg - D8 w wyniku którego powstał:</b></p> <p><b>19 05 99 - inne niewymienione odpady - 1583,79 Mg D5</b></p> <p><b>19 05 03 - kompost nieodpowiadający wymaganiom - 839,43Mg R5</b></p> <p><b>19 12 12 inne odpady frakcja powyżej 80mm (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, balast z przetworzenia odpadów niespełniający wymogów paliwa alternatywnego - 1 421,0704 Mg D5</b></p>
---	--	--	---

## VII.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 2017 r. poz. 1289 ze zm.).

Minister Środowiska w Rozporządzeniu z dnia 15 grudnia 2017 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.2 Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

$$\text{OUB}_{1995} = 0,155 * L_m + 0,047 * L_w * U_o = 0,155 * 13\,933 + 0,047 * 11\,632 * 0,74 = 2\,002,676 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

**OUB<sub>1995</sub>** - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

**L<sub>m</sub>** - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

**L<sub>w</sub>** - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego.

**U<sub>o</sub>** - udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289, 2056 i 2361), w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i rocznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy;

- jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości w rynku usług zwiększył lub zmniejszy się w stosunku do poprzedniego roku sprawozdawczego, udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości stanowi iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok sprawozdawczy;
- jeżeli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie odbierał odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, przyjmuje się, że  $U_o = 1$ .

### VII.3 Obliczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonej do składowania w 2017 r.

16

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1} (M_{SRi} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2})$$

gdzie:

**M<sub>OUBR</sub>** - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

**M<sub>MR</sub>** - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];

**M<sub>WR</sub>** - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];

**U<sub>M</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57;

udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519, z późn. zm.)) i zgodnie z następującą metodą:

- próbką ogólną niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika  $U_M$  przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;



**U<sub>w</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48;

udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, i zgodnie z następującą metodyką:  
próbką ogólną niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg;

wartość wskaźnika **U<sub>w</sub>** przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

**M<sub>SRI</sub>** - masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

**U<sub>si</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:

dla i=1 20 01 01 (papier i tektura) - 1,00,  
dla i=2 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) - 1,00,  
dla i=3 20 01 10 (odzież) - 0,50,  
dla i=4 20 01 11 (tekstylia) - 0,50,  
dla i=5 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) - 1,00,  
dla i=6 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) - 0,50,  
dla i=7 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) - 1,00,  
dla i=8 20 03 02 (odpady z targowisk) - 1,00,  
dla i=9 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) - 1,00,  
dla i=10 15 01 03 (opakowania z drewna) - 1,00,  
dla i=11 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) - 0,40,  
dla i=12 ex 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50,  
dla i=13 ex4) 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych - 0,50,  
dla i=14 19 12 01 (papier i tektura) - 1,00,  
dla i=15 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) - 0,50,  
dla i=16 19 12 08 (tekstylia) - 0,50;

**M<sub>BR1</sub>** - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

**M<sub>BR2</sub>** - masa odpadów o kodzie 19 12 12 - (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

w przypadku braku możliwości określenia masy odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)) powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (**M<sub>BR2</sub>**) i frakcją o wielkości powyżej 80 mm (**M<sub>BR1</sub>**), należy przyjąć masę odpadów o kodzie 19 12 12 powstałą z odpadów komunalnych i przekazaną do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52;

**U<sub>B1</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, i zgodnie z następującą metodyką:

próbką ogólną odpadów o kodzie 19 12 12 o frakcji o wielkości powyżej 80 mm kierowanej do składowania przygotowuje się przez pobranie s próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg z linii instalacji - w miejscu ich

powstawania, w równych odstępach czasu, podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika  $U_{B1}$  przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

$U_{B2}$  - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru  $AT_4$  rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbką odpadów w ciągu 4 dni:

$AT_4 < 10$  mg  $O_2/g$  suchej masy:  $U_{B2} = 0$

$AT_4$  od 10 do 20 mg  $O_2/g$  suchej masy:  $U_{B2} = 0,29$

$AT_4 > 20$  mg  $O_2/g$  suchej masy:  $U_{B2} = 0,59$

brak pomiaru  $AT_4$ :  $U_{B2} = 0,59$

wartość  $U_{B2}$  przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 12 wyników; parametr  $AT_4$  potwierdza się badaniami laboratoryjnymi wykonanymi raz w miesiącu w danym roku sprawozdawczym przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska; próbką do badań parametru  $AT_4$  pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

#### VII.4 Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania w 2017 r.

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + \sum_{i=1}^{16} + (0+0) + (1\,412,070 \times 0,40) +$$

$$+ (1,140 \times 0,40) \text{ Mg} = 568,428 + 0,456 = 568,884 \text{ Mg}$$

3. Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania ( $T_R$ ) oblicza się według wzoru:

$$T_R = \frac{M_{OUB} \times 100}{OUB_{1995} \times D} \quad [\%]$$

gdzie:

$T_R$  - osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];

$M_{OUB}$  - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

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

$D$  - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

gdzie:

$L_R$  - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestrem mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

$L_{1995}$  - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.); jeżeli w 1995 r. gmina nie istniała, należy przyjąć  $L_{1995} = L_{R1}$

$$D = \frac{21\,700}{25\,565} = 0,849$$

gdzie:

$L_{R1}$  - liczba mieszkańców na obszarze gminy w pierwszym roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestrem mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

$$T_R = \frac{568,884 \times 100}{2\,002,676 \times 0,849} [\%] = 33 \%$$

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania ( $T_R$ ) w 2017 r. osiągnął wartość na poziomie **33%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (45%). 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 2017 r. poz. 1289 ze zm.).

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

*Tabela nr 15. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2017 r.*

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Zakup materiałów i wyposażenia do administrowania działu gospodarowania odpadami	442,80
Opłata za dzierżawę pojemników	5 196,80
Wydatki związane z funkcjonowaniem PSZOK	124 860,40
Wynagrodzenia pracownicze	76 774,30
Odbiór i zagospodarowanie odpadów z terenu Gminy Głubczyce	2 126 400,00
Wydatki związane z pobieraniem opłat przez inkasentów	6 366,09
Wydatki związane z dostarczaniem naliczeń opłat	<i>bez kosztów</i>
Edukacja ekologiczna	1 815,00

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
<b>Wydatki 2017 r.</b>	<b>2 341 855,39</b>
<b>Dochody otrzymane do dnia 31.12.2017r.</b>	<b>2 330 797,81</b>
<b>Różnica:</b>	<b>- 11 057,58</b>

Powyższa tabela przedstawia dynamikę wydatków i dochodów związanych z systemem funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2017r. Wykonane wydatki bieżące są wyższe niżeli dochody otrzymane do końca roku 2017r. o kwotę 11 057,58 zł. Różnica pomiędzy wydatkami, a dochodami wynika z braku 100% wpłat przez właścicieli nieruchomości co związane jest z niebilansowaniem się dochodów z wydatkami.

## VIII. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Gmina Głubczyce liczy 21 700 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 Miejskim w Głubczycach, ujętych zostało 17 460 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 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 16. Zestawienie ilości osób i deklaracji w 2017 r.*

	Liczba deklaracji	Liczba osób
<b>Liczba mieszkańców Gminy Głubczyce</b> <i>stan na dzień 31.12.2017 r. wg. zameldowania</i>	<b>xxxxxx</b>	<b>21 700</b>
<b>Liczba złożonych deklaracji</b>	<b>4408</b>	<b>17 460</b>
<b>Liczba złożonych deklaracji na zbieranie odpadów w sposób zmieszany</b>	<b>107</b>	<b>131</b>
<b>Liczba złożonych deklaracji na zbieranie odpadów w sposób selektywny</b>	<b>4301</b>	<b>17 329</b>

## IX. 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 na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację osób, które 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.

## 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 2017 r. poz. 1289 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.

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 półrocznych firm odbierających odpady od właścicieli nieruchomości oraz sprawozdań z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Zaznaczyć należy, że sprawozdania uzależnione są 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 2017 r. wspomniane wielkości, osiągnęły następujące poziomy:

- poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - osiągnął wartość **33%**, czyli osiągnął wartość, wynoszącą 45% dla 2017 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - osiągnął wartość **44 %**, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 20% dla 2017 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - osiągnął wartość **82%**, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 45% dla 2017 r.

***Tabela nr 17.** 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 2017 r.*

Wskaźnik	Osiągnięty poziom w roku 2017 [%]	Dopuszczalny wymagany poziom	Uwagi
Poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	33	dopuszczalny poziom - 45%	osiągnięto wymagany poziom

<b>Wskaźnik</b>	<b>Osiągnięty poziom w roku 2017 [%]</b>	<b>Dopuszczalny wymagany poziom</b>	<b>Uwagi</b>
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	44	wymagany poziom - 20%	<b>osiągnięto wymagany poziom</b>
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	82	wymagany poziom - 45%	<b>osiągnięto wymagany poziomu</b>

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.

