

**Analiza  
stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Sławno  
za 2015 rok**



Sławno, kwiecień 2016 r.

## **1. Cel przygotowania Analizy**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sławno, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## **2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy**

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 250).

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

## **3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami**

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego 2012 przyjęty uchwałą Nr XXV/481/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. oraz uchwałą Nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVI/482/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012.,
- uchwała nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVI/482/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 zmienionej uchwałą Nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku, uchwałą Nr XXXVIII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 roku oraz uchwałą Nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 roku;
- 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), a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., Nr 21 z późn 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., Nr 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., Nr 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., Nr 630),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., Nr 1052),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2010 r., Nr 249 poz. 1673 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r., poz. 1923).

#### **Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Sławno**

- uchwała Nr XXVII/190/12 Rady Gminy Sławno z dnia 28 grudnia 2012 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Sławno;
- uchwała Nr XXIX/200/13 Rady Gminy Sławno z dnia 20 lutego 2013 roku w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Sławno;
- uchwała Nr VI/54/15 Rady Gminy Sławno z dnia 31 marca 2015 roku w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Sławno;
- uchwała Nr X/115/15 Rady Gminy Sławno z dnia 30 listopada 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty na terenie Gminy Sławno;
- uchwała Nr XV/119/15 Rady Gminy Sławno z dnia 30 listopada 2015 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości;

- uchwała Nr XV/114/15 Rady Gminy Sławno z dnia 30 listopada 2015 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Sławno;
- uchwała Nr XV/117/15 Rady Gminy Sławno z dnia 30 listopada 2015 roku w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- uchwała Nr XXXIX/263/13 Rady Gminy Sławno z dnia 29 listopada 2013 roku w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz za usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych;
- uchwała Nr XV/116/15 Rady Gminy Sławno z dnia 30 listopada 2015 roku w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku, położonych na terenie Gminy Sławno;
- uchwała Nr XV/118/15 Rady Gminy Sławno z dnia 30 listopada 2015 roku w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku położonych na terenie Gminy Sławno.

#### **4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. na terenie Regionu III znajdują się trzy instalacje o statusie regionalnej instalacji tj. instalacje w miejscowości:

1. Lubochnia Górki, gm. Lubochnia prowadzone przez Sita Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie;

2. Płoszów, gm. Radomsko, prowadzone przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Radomsku;

3. Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka, prowadzone przez ZGO AQUARIUM z siedzibą w Rawie Mazowieckiej.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

Ponadto zgodnie z art.105 ust. 1 tejże ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów.

W roku 2015 odebrano z terenu gminy Sławno niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) w łącznej ilości 344,4 Mg, które zostały poddane procesowi R12 w Pukininie, gm. Rawa Mazowiecka, prowadzone przez ZGO AQUARIUM z siedzibą w Rawie Mazowieckiej.

Na chwilę obecną brak jest innych możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

#### **5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W roku 2015 na terenie Gminy Sławno nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego też tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

#### **6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (wg stanu na dzień 31 grudnia 2015 r.)**

Wypełniając dyspozycje ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Sławno wyłoniła w trybie zamówień publicznych wykonawcę świadczącego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu gminy. W terminie od dnia 1 stycznia 2015 r. do dnia 31 grudnia 2015 r. świadczenie obowiązków w tym zakresie powierzono Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, 26-300 Opoczno, ul. Krótka 1, które złożyło najtańszą ofertę w przetargu na kwotę 389.880,00 zł brutto.

<b>Nazwa usługi</b>	<b>Nazwa firmy</b>	<b>Kwota</b>
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Sławno	<b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno</b>	<b>389.880,00 zł</b>
w tym prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych		

## 7. Analiza liczby mieszkańców

Zgodnie z art. 6c i art. 6h ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy są obowiązani ponosić na rzecz gminy opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Poniższa tabela przedstawia zestawienie złożonych deklaracji oraz ilości zadeklarowanych osób.

	OSOBY FIZYCZNE		
	Właściciele nieruchomości deklarujący selektywny sposób zbierania odpadów	Właściciele nieruchomości deklarujący nieselektywny sposób zbierania odpadów	Właściciele nieruchomości zamieszkujący nieruchomość sezonowo
Ilość złożonych deklaracji	1789*	9	40
Suma wszystkich deklaracji	1838		
Ilość osób uwzględniona w deklaracjach	6568	12	67
Liczba osób uwzględniona w deklaracjach	6647		

\*stan na dzień 31 grudnia 2015 r.

Liczba zameldowanych mieszkańców Gminy Sławno na dzień 31.12.2015 r. wynosi 7724 osób.

Różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych a zamieszkałych wynika z faktu, że część osób zameldowanych na terenie Gminy Sławno faktycznie zamieszkuje na terenie innej gminy. Ponadto warto również zauważyć, że w deklaracji wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość. W sytuacji gdy dana osoba jest zameldowana na terenie gminy Sławno, a zamieszkuje na terenie innej gminy, ma obowiązek złożyć deklarację o wysokości opłaty z gospodarowanie odpadami komunalnymi w miejscu zamieszkania.

## 8. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Stosownie do zapisów art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy.

W 2015 r. wobec 1 właściciela nieruchomości wszczęto postępowanie w przedmiocie wezwania do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wobec żadnego właściciela nieruchomości nie zostało wszczęte postępowanie podatkowe w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

**9. Analiza ilości odpadów wytworzonych na terenie gminy.**

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że 1 mieszkaniec województwa łódzkiego wytwarza ok. 256 kg (stan na październik 2015r.) odpadów komunalnych.

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych w 2015 r. z terenu Gminy Sławno wyniosła:

<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>RODZAJ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych w 2015 r. [Mg]</b>
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	344,4
20 01 02	Szkło	87,0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	79,8
20 01 01	Papier i tektura	91,4
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,8
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,003
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,039
16 01 03	Zużyte opony	1,1
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,2
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 35	0,2
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,0
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	156,9

**ROCZNE SPRAWOZDANIE WÓJTA  
Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

<b>SPRAWOZDANIE WÓJTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2015 ROK</b>		<b>ADRESAT<sup>1)</sup></b> 1) <b>MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO AL. PIŁSUDSKIEGO 8 90-051 ŁÓDŹ</b> 2) <b>WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI DELEGATURA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM UL. BAWELNIANA 18 97-300 PIOTRKÓW TRYB.</b>		
<b>I. NAZWA GMINY</b>				
<b>GINA SŁAWNO</b> Ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31 26-332 Sławno REGON 590648178				
<b>II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH<sup>2)</sup> ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA<sup>3)</sup></b>				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>6)</sup>
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna Gmina Opoczno	20 01 02	Szkło	87,0	R12
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	79,8	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,8	R12
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	156,9	D5
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna Gmina Opoczno – zbierający (brak możliwości podania właściwej instalacji do której została przekazana przedmiotowa masa odpadów)	16 01 03	Zużyte opony	1,1	Odpady magazynowane przez zbierającego (następnie przekazane do procesu R1)
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,2	Odpady magazynowane przez zbierającego – odpad z punktu zbiórki (następnie przekazane do procesu R12)
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 oraz 20 01 35	0,2	Odpady magazynowane przez zbierającego – odpad z punktu zbiórki (następnie przekazane do procesu R12)
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna Gmina Opoczno (PSZOK)	20 01 31	Leki cytostatyczne i cytostatyczne	0,003	Odpady magazynowane przez zbierającego – odpad z punktu zbiórki (następnie przekazane do procesu D10)
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,039	Odpad magazynowany przez zbierającego – odpad z punktu zbiórki (następnie przekazany do procesu D10)
ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukinin nr 140 96-200 Rawa Mazowiecka	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	344,4	R12



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SŁAWNO

ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukinin nr 140 96-200 Rawa Mazowiecka	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4,1	R12
ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Maz. ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Maz.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,9	Opadad nie został zagospodarowany (zbieranie)
SINOMA Krzysztof Oettingen, ul. Fabryczna 9 32-005 Niepołomice	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,0	R3
		Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania <sup>5)</sup> [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich		-	-	-
Odebranych z obszarów wiejskich		344,4	-	344,4
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy			1	
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych – zlokalizowany w Sławnie Kolonii na wydzielonej części nieruchomości - teren Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Sławnie Kolonii	20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,003	
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,039	
<b>III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI<sup>7)</sup></b>				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>5)</sup> [Mg]			91,4	
<b>a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów</b>				
Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	
-	-	-	-	

<b>b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów</b>					
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>8)</sup> nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów	
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, Gmina Opoczno	20 01 01	Papier i tektura	91,4	Mechaniczne przetwarzanie	
<b>IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA<sup>9)</sup></b>					
4,98 %					
<b>V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA<sup>10)</sup> ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY</b>					
Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia <sup>5)</sup> [Mg]	
20 01 02	Szkło	87,0	127,0	-	
20 01 01	Papier i tektura	91,4	34,8	-	
20 01 39	Tworzywa sztuczne	79,8	30,4	-	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,0	1,0	-	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia <sup>11)</sup> następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]			35,27 %		
<b>VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH<sup>12)</sup> Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>					
Kod odebranych odpadów <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów <sup>4)</sup>	Łączna masa odebranych odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie <sup>5)</sup> [Mg]
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,0	0	0	4,1

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami <sup>11)</sup> innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	82,0 %
<b>VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE</b>	
1951 (na dzień 31.12.2015r.)	
<b>VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY<sup>13)</sup></b>	
-	
<b>IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY</b>	
Rodzaj odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych <sup>14)</sup>	Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych <sup>5)</sup> [m <sup>3</sup> ]
nieczystości płynne	411
<b>X. DODATKOWE UWAGI</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>7903 osoby – liczba osób zamieszkałych na terenie Gminy Sławno na dzień 31.12.1995 r. według GUS.</li> <li>7724 osoby - liczba mieszkańców Gminy Sławno na dzień 31.12.2015 r. na podstawie danych z Ewidencji Ludności.</li> <li>Dane o wartości <math>M_{BR}</math> za I i II półrocze 2015 roku uzyskane od ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. – 35,55 Mg.</li> <li>Mw GUS – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa: 256 kg/os./rok – GUS, październik 2015 r.</li> <li>Liczba zbiorników bezodpływowych przeznaczonych do gromadzenia nieczystości ciekłych na terenie gminy – 618. Liczba zbiorników uległa zmniejszeniu w związku z wykonaniem ponad 4km sieci kanalizacji sanitarnej, w tym 92 przyłączy kanalizacyjnych w dwóch miejscowościach należących do Gminy Sławno.</li> <li>Liczba właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane nieczystości ciekłe w 2015 roku – 48 osób.</li> <li>W dziale IX została uwzględniona ilość nieczystości bytowych odebrana ze zbiorników bezodpływowych z terenu gminy, na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach kwartalnych przedłożonych przez podmioty.</li> <li>W 2015 roku zostało zebranych 87,0 Mg odpadów o kodzie 20 01 02 – Szkło, natomiast przekazanych do recyklingu - 127,0 Mg. W ilości 127,0 Mg została częściowo uwzględniona masa odpadów zebranych z terenu gminy w 2013 roku, natomiast poddana recyklingowi w roku 2015.</li> <li>W odniesieniu do Działu IX sprawozdania dotyczącego rodzaju i ilości nieczystości ciekłych odebranych od właścicieli nieruchomości wyjaśniam, że w przyszłości będą podejmowane stosowne działania mające na celu szczegółową kontrolę stanu faktycznego istniejących zbiorników bezodpływowych, w tym ilości nieczystości ciekłych. W 2015 roku skanalizowano w 100% dwie miejscowości należące do Gminy Sławno tj. Zachorzów i Zachorzów-Kolonia. Nieustannie podejmowane są działania mające na celu pozyskanie środków finansowych na skanalizowanie wszystkich miejscowości położonych w granicach administracyjnych gminy.</li> </ol>	

10. Wpisane w dziale II i III sprawozdania sposoby zagospodarowania odpadów (m.in. proces R12 w dziale II i mechaniczne przetwarzanie w dziale III) oraz wpisane w dziale V masy odpadów poddanych recyklingowi zostały wykazane w sprawozdaniu rocznym w oparciu o dane zwarte w sprawozdaniach sporządzonych przez podmioty odbierające odpady, przedłożonych gminie. Ponadto pomiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości przekazał pisemne wyjaśnienia odnośnie odpadów poddanych recyklingowi wykazanych w dziale V, które potwierdziły dane zawarte w sprawozdaniach podmiotu. Gmina nie posiada innych informacji dotyczących ww. danych.

11. Uwzględnione w dziale II sprawozdania 156,9 Mg 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, są to pozostałości z sortowania, które zostały wytworzone w procesie R12 i powstałe w procesie doczyszczania w 2013, 2014, 2015 roku selektywnie odebranych odpadów komunalnych (tj. szkło, papier, tworzywa sztuczne).

#### XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE

Imię Gabriela		Nazwisko Mazur	
Telefon służbowy <sup>15)</sup> 44 755 17 81	Faks służbowy <sup>15)</sup> 44 755 18 51	E-mail służbowy <sup>15)</sup> gabriela.mazur@ugslawno.pl	
Data 18.03.2016 r.	Podpis i pieczęćka Wójta		

#### Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Należy wpisać właściwego ze względu na położenie gminy marszałka województwa oraz wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.
- <sup>2)</sup> Z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji.
- <sup>3)</sup> Jeżeli podmioty odbierające odpady komunalne prowadzące działalność na terenie gminy prowadzą segregację odebranych odpadów komunalnych w sortowniach niebędących częścią regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, to w części tej powinny również zostać uwzględnione pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.
- <sup>4)</sup> Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- <sup>5)</sup> Z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.
- <sup>6)</sup> Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych rozumie się procesy odzysku wymienione w załączniku nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.) oraz procesy unieszkodliwiania odpadów wymienione w załączniku nr 6 do tej ustawy.
- <sup>7)</sup> Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 Opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych, 20 01 01, 20 01 08, ex 20 01 10 Odzież z włókien naturalnych, ex 20 01 11 Tekstylia z włókien naturalnych, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z procesy przekształcania, termiczne przekształcanie odpadów, recykling materiałowy, przekazanie osobom fizycznym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- <sup>8)</sup> Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji rozumie się: kompostowanie, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie, fermentację, inne biologiczne przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527, z późn. zm.).
- <sup>9)</sup> 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 2012 r. poz. 391).
- <sup>10)</sup> Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, ex 20 01 99 Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- <sup>11)</sup> Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami 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.
- <sup>12)</sup> Należy uwzględnić odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99 Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- <sup>13)</sup> W szczególności nie dopełniają obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- <sup>14)</sup> Przez rodzaj odebranych nieczystości ciekłych rozumie się: ścieki bytowe, ścieki komunalne oraz ścieki przemysłowe, w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145).
- <sup>15)</sup> Jeżeli posiada.

## 10. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu gminy Sławno w roku 2014.

W roku 2015 przetwarzaniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 344,4 Mg,
- MBR, tj. masy odpadów o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania – 35,55 Mg

## 11. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę Sławno w 2015 r.

### 11.1 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%]

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 75%. Warto jednak zauważyć, że od dnia 16 lipca 2013 r. wskaźnik ten wynosi już 50% i spada dalej, aż do poziomu docelowego 35% w roku 2020.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych 1995r. [%]

<b>Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]</b>									
<b>Rok</b>	2012 r.	16 lipca 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%]	75	50	50	<b>50</b>	45	45	40	40	35

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2014, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%).

Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca wsi w 1995 r. wynosiła 47 kg.

Powyższe dane posłużą do obliczenia, w dalszej części niniejszej Analizy, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2015.

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru Gminy Sławno, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w rozporządzeniu.

Stąd, przy obliczaniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2015, ważną składową jest ilość odpadów o kodzie 19 12 12 stanowiących pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych, przekazanych do składowania, gdyż udział frakcji odpadów ulegających biodegradacji w tym strumieniu wynosi aż 0,52 (dla porównania, wskaźnik ten w przypadku odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 zebranych z terenu wsi jest nie dużo niższy i wynosi 0,48). Wskaźniki te określone zostały w rozporządzeniu 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.

Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych przekazywanie ich do miejsc odzysku oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

### **Sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:**

$$TR = [M_{OUBr} * 100] / O_{UB1995}$$

gdzie:

$O_{UB1995}$  = masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

$M_{oubr}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg], obliczana wg wzoru:

$$M_{oubr} = (M_{Mr} \times U_M) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

Uw – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48,

MSR – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania,

US – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w zależności od kodu odpadu (20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 z włókien naturalnych, ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych),

MBR – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska (...), 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 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska (...);

### **Liczba mieszkańców gminy Sławno w roku 1995 wynosiła 7903 osoby.**

#### **1. Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.**

$$Oub_{1995} = 0,047 \times Lw = 0,047 \times 7903 = \underline{\underline{371,44 \text{ Mg}}}$$

gdzie:

Lw – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego; dla Gminy Sławno Lw = 7903 osoby;

#### **2. Masa odpadów ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w 2014 roku:**

$$Oub_{2014} = Oub_{1995} \times 50\% / 100$$

$$Oub_{2014} = 371,44 \times 50/100 = \underline{\underline{185,72 \text{ Mg}}}$$

#### **3. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebrana ze strumienia odpadów z terenu gminy przekazana do składowania:**

$$Moubr = (Mmr \times U_m) + (Mwr \times U_w) + (MSr \times U_s) + (Mbr \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

$$Moubr = 35,5 \times 0,52 = \underline{\underline{18,49 \text{ Mg}}}$$

#### **4. Osiągnięty w roku rozliczeniowym - 2015 poziom odpadów ulegających biodegradacji**

$$Tr = Moubr \times 100 / Oubr_{1995}$$

$$Tr = 18,49 \times 100 / 371,44 = \underline{\underline{4,98 \%}}$$

TR < PR, gdzie PR to poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2013 - 50%.

Dla roku 2015 PR również wynosi 50%, a więc za rok 2015 wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych został osiągnięty.

Jeżeli  $TR = PR$  albo  $TR < PR$  – to poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

### 11.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziom ten wynosił w roku 2015 odpowiednio dla papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła – 35,27 %.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach zgodnie z w/w rozporządzeniem uwzględnia poniższa tabela.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
Rok	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

#### Sposób obliczenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z rozporządzenia 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):

$$P_{pmts} = Mr_{pmts} / Mw_{pmts} \times 100\%$$

gdzie:

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

$Mr_{pmts}$  - 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, wyrażona w Mg, zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach: 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39;



$Mw_{pmts}$  – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru: (w przypadku gmin) obliczana na podstawie wzoru:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

$Lm$  - liczba mieszkańców gminy na dzień 31.12.2015 r. wynosiła - 7724 osoby –według Ewidencji Ludności Urzędu Gminy w Sławnie;

$Mw_{pmts}$  wgGUS - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa – 0,256 Mg/osobę wg. danych GUS (stan na październik 2015 roku)

$Um_{pmts}$  – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych - wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami wynoszący dla wsi – 27,7%;

Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych

$$Mw_{pmts} = 7724 \times 0,256 \text{ Mg} \times 0,277$$

$$Mw_{pmts} = 547,72 \text{ Mg}$$

Łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia

$$Mr_{pmts} = 193,20 \text{ Mg}$$

Osiągnięty poziom recyklingu w 2015 roku

$$P_{pmts} = Mr_{pmts} / Mw_{pmts} \times 100\%$$

$$P_{pmts} = 35,27 \%$$

Do wyliczenia poziomu zostały uwzględnione odpady, które w dziale II i III zostały wykazane zgodnie ze sposobem zagospodarowania R12, natomiast nie zostały uwzględnione odpady, które są magazynowane na terenie PSZOK.

### **11.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.**

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem

w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości i podmiotów gospodarczych odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

<b>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]</b>									
<b>Rok</b>	<b>2012r.</b>	<b>2013r.</b>	<b>2014r.</b>	<b>2015r.</b>	<b>2016r.</b>	<b>2017r.</b>	<b>2018r.</b>	<b>2019r.</b>	<b>2020r.</b>
<b>Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe</b>	30	36	38	<b>40</b>	42	45	50	60	70

W 2015 r. odpady budowlane i rozbiórkowe odebrane były przez firmę ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Maz., ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Maz. Poniższa tabela przedstawia informacje o odpadach budowlanych i rozbiórkowych przyjętych przez firmę w I półroczu 2015 roku, na podstawie których został obliczony poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

<b>Kod odebranych odpadów</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów</b>	<b>Łączna masa odebranych odpadów [Mg]</b>	<b>Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]</b>	<b>Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]</b>	<b>Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]</b>
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,0	0	0	4,1

**Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

$$P_{br} = Mr_{br} / Mw_{br} \times 100\%$$

$P_{br}$  – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

$M_{r_{br}}$  – 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, wyrażona w Mg,

$M_{w_{br}}$  – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

$$P_{br} = M_{r_{br}} / M_{w_{br}} \times 100\%$$

$$P_{br} = 4,1/5,0 \times 100\% = 82\%$$

#### 11.4. Podsumowanie

**W 2015 roku Gmina Sławno osiągnęła wszystkie wymagane prawem poziomy. Powyższe wyniki są najlepszym dowodem na to, że system gospodarowania odpadami komunalnymi przyjęty przez Gminę Sławno przynosi zamierzone efekty.**

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sławno na rok 2015 została przygotowana przez Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa w Urzędzie Gminy Sławnie.