

**Analiza  
stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Sławno  
za 2017 rok**



Sławno, kwiecień 2018 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 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.).

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 na lata 2016 – 2022 z uwzględnieniem lat 2023 - 2028 przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego Nr XL/502/17 z dnia 20 czerwca 2017 r.;
- uchwała nr XL/503/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 – 2020 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028 (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2017 r. poz. 3160);
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 01 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784);

a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21 z późn. zm.);

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412);
- rozporządzenie Ministra 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., Nr 2167);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami (Dz. U. z 2016 r., Nr 934);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

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

- uchwała Nr XXVIII/222/16 Rady Gminy Sławno z dnia 23 listopada 2016 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Sławno;
- uchwała Nr XLIII/333/17 Rady Gminy Sławno z dnia 29 listopada 2017 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty na terenie Gminy Sławno;
- uchwała Nr XLIII/332/17 Rady Gminy Sławno z dnia 29 listopada 2017 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku 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/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;
- uchwała Nr XLIII/331/17 Rady Gminy Sławno z dnia 29 listopada 2017 roku w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Sławno i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 nieruchomościach

wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku, położonych na terenie Gminy Sławno;

- 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.

#### **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 od 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 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.

Gmina Sławno wchodzi w skład regionu III gospodarki odpadami na terenie województwa łódzkiego. Wojewódzki Plan gospodarki odpadami określa instalacje, które spełniają warunki instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych. Instalacjami tymi są:

1. Płoszów, gm. Radomsko;
2. Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka;
3. Julków, gm. Kamieński;
4. Lubochnia Górki 68/74, gm. Lubochnia;
5. Różanna, gm. Opoczno;
6. Lubochnia, Górki 68/74.

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 2017 odebrano z terenu gminy Sławno niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) w łącznej ilości 648,26 Mg, które zostały poddane procesowi R12 w Pukininie, gm. Rawa Mazowiecka, prowadzone przez ZGO AQUARIUM z siedzibą w Rawie Mazowieckiej oraz w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gm. Opoczno

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 2017 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 2017 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 2017 r. do dnia 31 grudnia 2017 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 467.812,80 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>467.812,80 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, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe
Ilość złożonych deklaracji	1886*	2	44
Suma wszystkich deklaracji	1932		
Ilość osób uwzględniona w deklaracjach	6660	3	44
Liczba osób uwzględniona w deklaracjach	6707		

\*stan na dzień 31 grudnia 2017 r.

Liczba zameldowanych mieszkańców Gminy Sławno na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 7813 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 2017 r. wobec żadnego właściciela nieruchomości nie zostało wszczęte postępowanie w przedmiocie wezwania do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jak również 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 wytworzył w 2017 roku 275 kg odpadów komunalnych.

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych w 2017 r. z terenu Gminy Sławno wyniosła:

<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>RODZAJ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych w 2016 r. [Mg]</b>
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	648,26
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	88,28
15 01 07	Opakowania ze szkła	128,98
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	43,36
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,003
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,047
16 01 03	Zużyte opony	6,68
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,94
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,32
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składnik	0,18
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	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	5,24

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

<b>SPRAWOZDANIE WÓJTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI</b>  <b>ZA 2017 ROK</b>		<b>ADRESAT<sup>1)</sup></b>  <b>1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO AL. PIŁSUDKIEGO 8 90-051 ŁÓDŹ</b>  <b>2) WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI DELEGATURA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM UL. BAWĘŁNIANIA 18 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</b>	
<b>I. NAZWA GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO<sup>2)</sup></b>			
GMINA SŁAWNO ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31 26-332 Sławno REGON 590648178			
Rodzaj gminy <sup>3)</sup> :		wiejska	
Liczba mieszkańców gminy lub związku międzygminnego		W 1995 r. zgodnie z danymi GUS	W roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców <sup>4)</sup> gminy (lub gmin należących do związku) według stanu na dzień 31 grudnia roku objętego sprawozdaniem
Liczba mieszkańców miasta			
Liczba mieszkańców miasta powyżej 50 tys. mieszkańców			



Liczba mieszkańców miasta poniżej 50 tys. mieszkańców		
Liczba mieszkańców wsi	7903	7813

## II. INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO

### a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji<sup>5)</sup>

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>
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	29,740	R13
			13,620	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	128,980	R12
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	637,640	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,440	R12
ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10,620	R12
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,240	R12
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno-	16 01 03	Zużyte opony	5,580	Magazynowane przez zbierającego (następnie przekazane do procesu R1)

zbierający (brak możliwości podania właściwej instalacji do której została przekazana przedmiotowa masa odpadów)	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,320	Magazynowane przez zbierającego (następnie przekazane do procesu R12)
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	0,180	Magazynowane przez zbierającego (następnie przekazane do procesu R12)
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,200	Magazynowane przez zbierającego (następnie przekazane do procesu R12)
SUMA			839,560	

**b) Dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01**

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 <sup>8)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu <sup>8)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania <sup>8)</sup> [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	-	-	-
Odebranych z obszarów wiejskich	648,260	-	648,260
SUMA	648,260	-	648,260

**c) Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji<sup>10)</sup>**

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>
--	--	---	--	--

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	44,200	R13
			44,080	R12
SUMA			88,280	

**d) Informacja o odpadach odebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym roku sprawozdawczym i magazynowanych (ulegających i nieulegających biodegradacji)**

Kod magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa magazynowanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	44,200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	29,740
SUMA		73,940

**e) Informacja o odpadach magazynowanych w poprzednich latach i przekazanych do zagospodarowania w danym roku sprawozdawczym (ulegających i nieulegających biodegradacji)**

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa magazynowanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania magazynowanych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako odebrane
Zakład Unieszkodliwiania a Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno	20 01 01	Papier i tektura	34,940	R12	2016
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	21,000	R12	2016
Zakład Unieszkodliwiania a Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno (brak możliwości podania	20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,002	Magazynowany przez zbierającego-odpad z punktu zbiórki (następnie przekazany do	2015

właściwej instalacji do której została przekazana przedmiotowa masa odpadów)				procesu D10)	
SUMA			55,942		
<b>III. INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>					
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy/związku międzygminnego				1	
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów <sup>9)</sup>
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych – zlokalizowany w Sławnie-Kolonii na wydzielonej części nieruchomości – teren Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Sławnie-Kolonii	200307	Odpady wielkogabarytowe	2,500	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno	R12
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,003	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno (brak możliwości podania właściwej instalacji do której została przekazana przedmiotowa masa odpadów)	Magazynowany przez zbierającego – odpad z punktu zbiórki (następnie przekazany do procesu D10)
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,047		Magazynowany przez zbierającego – odpad z punktu zbiórki (następnie przekazany do procesu R12)
	16 01 03	Zużyte opony	1,100		Magazynowany przez zbierającego – odpad z punktu zbiórki

					(następnie przekazany do procesu R1)
SUMA			3,650		
<b>a) Informacja o odpadach zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym roku sprawozdawczym i magazynowanych (ulegających i nieulegających biodegradacji)</b>					
Kod magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>		Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>		Masa magazynowanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	
-		-		-	
SUMA				-	
<b>b) Informacja o odpadach magazynowanych w poprzednich latach i przekazanych do zagospodarowania w danym roku sprawozdawczym (ulegających i nieulegających biodegradacji)</b>					
Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa magazynowanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania magazynowanych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako zebrane
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno (brak możliwości podania właściwej instalacji do której została przekazana przedmiotowa masa odpadów)	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,009	Magazynowany przez zbierającego – odpad z punktu zbiórki (następnie przekazany do procesu D10)	2016
SUMA			0,009		
<b>IV. INFORMACJA O MASIE POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, POWSTAŁYCH Z ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>					

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych <sup>8)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Opoczno	50,567	188,637	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i objęte w miejscowości Różanna, gmina Opoczno
ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. Pukinin 140 96-200 Rawa Mazowiecka	0	4,010	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i objęte w miejscowości Pukinin, gmina Rawa Mazowiecka
SUMA	50,567	192,647	

**V. INFORMACJA O OSIĄGNIĘTYCH POZIOMACH RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI<sup>11)</sup> ORAZ OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA**

**a) Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła<sup>12)</sup> przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym okresie sprawozdawczym**

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>8)</sup>

		[Mg]
15 01 07	Opakowania ze szkła	129,060
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,686
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,925
15 01 04	Opakowania z metali	0,060

**b) Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła<sup>12)</sup> przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi 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 <sup>7)</sup>	Rodzaj odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>7)</sup>	Masa odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>8)</sup> [Mg]	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako odebrane lub zebrane
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	22,711	2016
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,952	2016

**c) Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi <sup>8)</sup> [Mg]	192,394
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości <sup>8), 13)</sup> [Mg]	926,250
Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych <sup>14)</sup> [%]	31,800
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia <sup>15)</sup> papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	28,16

**d) Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi<sup>16)</sup> przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego**

<b>w danym okresie sprawozdawczym</b>			
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 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,240	
<b>e) Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi<sup>16)</sup>, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów zmagazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych</b>			
Kod odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>7)</sup>	Rodzaj odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>7)</sup>	Masa odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych i w bieżącym okresie sprawozdawczym, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku [Mg] <sup>8)</sup>	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako odebrane lub zebrane
-	-	-	-
<b>f) Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych</b>			
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku <sup>8)</sup> [Mg]		5,240	
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym <sup>8), 16)</sup> [Mg]		5,240	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami <sup>15)</sup> innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]		100	
<b>g) Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania</b>			
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995		371,441	



r. <sup>8), 17)</sup> - OUB <sub>1995</sub> [Mg]	
Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania <sup>8)</sup> - M <sub>OUBR</sub> <sup>17)</sup> [Mg]	75,455
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania <sup>18)</sup> [%]	20,54

## VI. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE<sup>19)</sup>

2011 (stan na 31.12.2017 r.)

## VII. UWAGI

- 7903 osoby – liczba osób zamieszkałych na terenie Gminy Sławno na dzień 31.12.1995 r. według GUS.
- Do obliczenia Mrpmts została wzięta po uwagę liczba mieszkańców Gminy Sławno na dzień 31.12.2017 r. na podstawie danych z Ewidencji Ludności tj. 7813 osób.
- Dane o wartości M<sub>BR</sub> za I i II półrocze 2017 roku podane w dziale IV zostały potwierdzone „Informacjami o odpadach pochodzących z odpadów komunalnych z terenu gminy” otrzymanymi od PGK Sp. z o.o. – 188,637 Mg oraz ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. – 0,000 Mg.
- W dziale V pkt a zostały również wykazane odpady wytworzone w procesie R12 odpadu 20 03 01 (wysort).
- Mw GUS – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa łódzkiego: 275 kg/os./rok (dane opublikowane za 2016 r. przez GUS w opracowaniu „Infrastruktura komunalna w 2016 r.”).
- U<sub>B1</sub> – wartość przyjęta z rozporządzenia wynosząca 0,40.
- Odpady o kodzie 20 03 01 nie były składowane.
- Odpady wykazane w dziale V pkt b o kodach 15 01 01 i 15 01 02 w 2016 roku zostały wytworzone z odpadów 20 01 01 i 20 01 39 wykazanych w dziale 2 pkt e.
- Dane do obliczenia wskaźnika D, czyli wartość L<sub>R</sub> – liczba mieszkańców Gminy Sławno na dzień 21,12,2017 r. na podstawie danych z Ewidencji Ludności tj. 7813 osób.
- W dziale VI została uwzględniona liczba złożonych deklaracji przez mieszkańców gminy Sławno (tj. 1932) oraz liczba zawartych umów przez podmiot odbierający odpady komunalne z firmami działającymi na terenie gminy Sławno (tj. 79).

## VIII. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE

Imię Tadeusz	Nazwisko Stanik
Numer telefonu służbowego 44 755 17 81	Numer faksu służbowego 44 755 18 51
	E-mail służbowy tadeusz.stanik@ugslawno.pl
Data sporządzenia sprawozdania 27.03.2018 r.	Podpis i pieczęć wójta

### Objaśnienia:

- Należy wpisać marszałka województwa oraz wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, właściwych ze względu na położenie gminy.
- W przypadku wypełniania sprawozdania przez związek międzygminny należy wpisać nazwę związku oraz nazwy gmin należących do związku.
- Należy wpisać: miejska, wiejska albo miejsko-wiejska. W przypadku wypełniania sprawozdania przez związek międzygminny należy wpisać liczbę poszczególnych rodzajów gmin należących do związku.
- Zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2015 r. poz. 388, 1337, 1864 i 2281 oraz z 2016 r. poz. 352).
- Należy uwzględnić wszystkie rodzaje odebranych odpadów z wyłączeniem odpadów o kodach wymienionych w przypisie nr 10.

- 6) Należy wpisać adres miejsca, gdzie przekazano odpady komunalne - miejsce prowadzenia działalności posiadacza odpadów przejmującego odpad. W przypadku przekazania odpadów osobie fizycznej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 27 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21, z późn. zm.), należy wpisać słownie "przekazanie osobom fizycznym". W przypadku przekazania odpadów do przetwarzania poza instalacjami lub urządzeniami zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać słownie „odzysk poza instalacjami lub urządzeniami”. W przypadku przekazania odpadów podmiotowi zbierającemu odpady komunalne jeżeli odpady zostały przekazane do dalszego zagospodarowania należy podać adres miejsca gdzie odpady zostały zagospodarowane. Jeżeli podmiot wypełniający sprawozdanie nie posiada informacji o dalszym przekazaniu odpadów należy podać adres miejsca ich zbierania.
- 7) Zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 8) Z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne. W przypadku gdy masa odpadów jest mniejsza niż 1 kg, należy podać masę w zaokrągleniu do 1 kg.
- 9) Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych rozumie się procesy odzysku wymienione w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz procesy unieszkodliwiania odpadów wymienione w załączniku nr 2 do tej ustawy. W przypadku przekazania odpadów podmiotowi zbierającemu odpady komunalne jeżeli odpady zostały przekazane do dalszego zagospodarowania należy podać proces ich zagospodarowania. Jeżeli podmiot wypełniający sprawozdanie nie posiada informacji o dalszym przekazaniu odpadów należy wpisać „zbieranie”.
- 10) Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 06 - w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych, 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 przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 11) Przy obliczaniu poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami należy wziąć pod uwagę odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowane do ponownego użycia i poddane recyklingowi lub inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe przygotowane do ponownego użycia, poddane recyklingowi i innym procesom odzysku odebrane od właścicieli nieruchomości, zebrane w punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zebrane w inny sposób oraz wysegregowane w instalacjach do mechanicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, w stosunku których uzyskano informację, o której mowa w art. 90a ustawy z dnia 13 września 1996r.o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016r. poz. 250).
- 12) Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, ex 15 01 06 – w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, 15 01 07, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, ex 20 01 99 Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Należy również uwzględnić odpady o tych kodach przekazane podmiotowi posiadającemu zezwolenie na zbieranie odpadów, co do których podmiot wypełniający sprawozdanie posiada informację o przekazaniu ich do recyklingu i przygotowanych do ponownego użycia.
- 13) Należy podać sumę wszystkich odebranych oraz zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów z grupy 17.
- 14) Na podstawie aktualnego Krajowego Planu Gospodarki Odpadami lub na podstawie badań morfologii odpadów komunalnych wykonanych na zlecenie gminy.
- 15) Poziom 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.
- 16) 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 przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Należy również uwzględnić odpady o tych kodach przekazane podmiotowi posiadającemu zezwolenie na zbieranie odpadów, co do których podmiot wypełniający sprawozdanie posiada informację o przekazaniu ich do recyklingu, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych innym procesom odzysku.
- 17) Zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 18) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych 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.
- 19) Na podstawie złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji, o których mowa w art.6m ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, oraz zawartych umów, o których mowa w art. 6 ust. 1 tej ustawy.

## **10. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu gminy Sławno w roku 2017.**

W roku 2017 przetwarzaniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 648,26 Mg,
- MBR, tj. masy odpadów o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania – 188,637 Mg

## **11. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę Sławno w 2017 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 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2017 roku wynosi 45%..

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach				
Rok	2017	2018	2019	2020 – do dnia 16 lipca
Pr (%)	45	40	40	35

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2022, 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 składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w roku rozliczeniowym 2017.

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

**Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.**

$$OUB_{1995} = 0,047 \times Lw = 0,047 \times 7903 \times Uo = \underline{\underline{371,441 \text{ Mg}}}$$

gdzie:

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

0,047 – jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze wsi w 1995 r. (Mg);

Uo – udział gminy w rynku usług odbioru odpadów komunalnych równy 100%, czyli Uo = 1

## **Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów z terenu gminy przekazana do składowania:**

Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:

$$M_{oubr} = (M_{mr} \times U_m) + (M_{wr} \times U_w) + \sum_{i=1}^{16} (M_{sri} \times U_{si}) + (M_{br1} \times U_{b1}) + (M_{br2} \times U_{b2}) \quad (Mg)$$

gdzie:

$M_{oubr}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

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

$U_m$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57,

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

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

$M_{sri}$  – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania,

$U_s$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych 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),

$M_{br1}$  – 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.

$M_{br2}$  – 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 od 0 do 80 mm przekazanych do składowania (Mg),

$U_{b1}$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 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.

$U_{b2}$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości AT4.

Moubr = 188,637 x 0,40 = **75,455 Mg**

MBR1 o wielkości powyżej 80 mm

UB1 o wielkości powyżej 80 mm wynosi 0,40.

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

Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania Tr obliczony został według wzoru:

$$TR = [M_{OUBR} \times 100] / OUB_{1995} \times D (\%)$$

gdzie:

Tr – osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania,

Moubr – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania,

OUB1995 – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.

D – wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

$$D = L_r / L_{1995} \quad D = 7813 / 7903 = 0,99$$

gdzie:

L<sub>r</sub> - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców

L<sub>1995</sub> – liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r

$$Tr = 75,455 \times 100 / 371,441 \times 0,99 = 20,54\%$$

Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2017 roku wyniósł 20,54% przy dopuszczalnym poziomie 45%.

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

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziom ten wynosił w roku 2017 odpowiednio dla papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła – 28,16 %.

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 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):

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

**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 31.12.2017 r. wynosiła - 7813 osoby –według Ewidencji Ludności Urzędu Gminy w Sławnie;

$Mw_{pmts}$  wgGUS - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa – 0,275 Mg/osobę (dane opublikowane za 2016 r. przez GUS w opracowaniu „Infrastruktura komunalna w 2016 r.”).

$U_{pmts}$  – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych - wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami wynoszący dla wsi – 31,8%;

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

$$M_{W_{pmts}} = 7813 \times 0,275 \text{ Mg} \times 0,318$$

$$M_{W_{pmts}} = 683,247 \text{ Mg}$$

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

$$M_{r_{pmts}} = 192,394 \text{ Mg}$$

**Osiągnięty poziom recyklingu w 2017 roku**

$$P_{pmts} = M_{r_{pmts}} / M_{W_{pmts}} \times 100\%$$

$$P_{pmts} = 28,16 \%$$

**11.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.**

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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne oblicza się na podstawie wzoru:

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

gdzie:

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

$M_{r_{br}}$  – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

$M_{w_{br}}$  - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

$Pbr = 5,240 / 5,240 \times 100\% = 100\%$ .

## **12. Podsumowanie**

**W 2017 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 2017 została przygotowana przez Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa w Urzędzie Gminy Sławno.