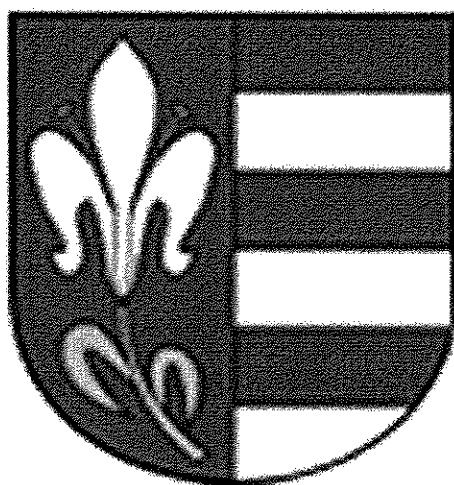


**Analiza  
stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Sławno  
za 2020 rok**



Sławno, kwiecień 2021 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 gospodarowania 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 (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.).

Zakres przedmiotowej analizy 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);
- uchwała Nr LIV/676/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 10 lipca 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XL/503/17 z dnia 20 czerwca 2017 roku w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 – 2020 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028 (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2018 r. poz. 3942);
- uchwała Nr LVII/709/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 30 października 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XL/503/17 z dnia 20 czerwca 2017 roku zmienionej uchwałą Nr LIV/676/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 10 lipca 2018 roku w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 – 2020 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028 (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2018 r. poz. 6393);
- uchwała Nr IV/69/19 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 lutego 2019 r. zmieniająca Uchwałę Nr XL/503/17 z dnia 20 czerwca 2017 roku w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 – 2020 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028 (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2019 r. poz. 1505);

- uchwała Nr IX/149/19 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 25 czerwca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 – 2020 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028 (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2019 r. poz. 3785);

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 01 lipca 2016 r. (M.P. z 2016 r. poz. 784);

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

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.);

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 779);

- 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 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2019 r. poz. 2028);

- rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

#### **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 XVII/104/19 Rady Gminy Sławno z dnia 30 grudnia 2019 roku zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty na terenie Gminy Sławno oraz uchwała Nr XVIII/115/20 Rady Gminy Sławno z dnia 24 stycznia 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty na terenie Gminy Sławno;

➤ uchwała Nr XV/89/19 Rady Gminy Sławno z dnia 28 listopada 2019 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sławno;

➤ uchwała Nr XVII/105/19 Rady Gminy Sławno z dnia 30 grudnia 2019 roku zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości;

➤ uchwała Nr XVII/106/19 Rady Gminy Sławno z dnia 30 grudnia 2019 roku zmieniająca uchwałę 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 XV/88/19 Rady Gminy Sławno z dnia 28 listopada 2019 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 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 oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Gmina Sławno wchodzi w skład regionu III gospodarki odpadami na terenie województwa łódzkiego. 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 bezpośrednio do instalacji komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach).

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 ilości lub objętości składowanych odpadów.

W roku 2020 odebrano z terenu gminy Sławno niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) w łącznej ilości 619,9400 Mg, które zostały poddane procesowi R12 w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gm. Opoczno.

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

W roku 2020 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 2020 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 2020 r. do dnia 31 grudnia 2020 r. świadczenie obowiązków w tym zakresie powierzono Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, 26-300 Opoczno, ul. Krótka 1, które jako jedyne złożyło ofertę w przetargu na kwotę 840 179,17 zł brutto.

Nazwa usługi	Nazwa firmy	Kwota
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Sławno	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno	840 179,17 zł

## 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, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe
Ilość złożonych deklaracji	2071*	52
Suma wszystkich deklaracji	2123	
Ilość osób uwzględniona w deklaracjach	6976	52
Liczba osób uwzględniona w deklaracjach	7028	

\*stan na dzień 31 grudnia 2020 r.

Liczba zameldowanych mieszkańców Gminy Sławno na dzień 31.12.2020 r. wynosiła 7784 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. 9tb ust. 1 pkt 5 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 2020 r. wobec 14 właścicieli nieruchomości zostało wszczęte postępowanie w przedmiocie wezwania do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jak również 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 2020 roku 333 kg odpadów komunalnych.

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych w 2020 r. z terenu Gminy Sławno wyniosła:

Kod odebranych odpadów komunalnych	RODZAJ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	Masa odebranych odpadów komunalnych w 2018 r. [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	619,9400
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	141,5600
15 01 07	Opakowania ze szkła	181,0200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	77,0600
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0240
20 01 34	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	3,8600
16 01 03	Zużyte opony	15,3800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	93,7400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	8,5000

**10. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu gminy Sławno w roku 2020.**

W roku 2020 przetwarzaniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 619,9400 Mg,

**11. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę Sławno w 2020 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 2020 roku do dnia 16 lipca wynosi 40%.

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

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

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 2020.

**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:

$$Moub = (Mmr \times Um) + (Mwr \times Uw) + \sum_{i=1}^{16} (Msri \times Usi) + (Mbr1 \times Ub1) + (Mbr2 \times Ub2) \text{ (Mg)}$$

gdzie:

Moub – 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],

MMr – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg],

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



MWR – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia[Mg],

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

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

USI – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych 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),

MBR1– 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.

MBR2- 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), w przypadku braku możliwości określenia masy odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (MBR2) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (MBR1), przyjmujemy masę odpadów o kodzie 19 12 12 powstałą z odpadów komunalnych i przekazaną do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52,

UB1- 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.

UB2- - 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.

$$\text{Moubr} = 131,6230 \times 0,40 = \underline{52,6495 \text{ Mg}}$$

MBR2 o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (brak możliwości określenia) wynosi 0,52

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:

$$D = L_r / L_{1995} = 7784 / 7903 = 0,9849$$

gdzie:

Lr- liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z ewidencji ludności

L1995 – liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r

$$Tr = 52,6495 \times 100 / 185,7205 \times 0,9849 = 28,78\%$$

Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2020 roku wyniósł 28,78%.

## 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 2020 odpowiednio dla papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła – 50,00 %.

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: 15 01 01, 15 01 07, 15 01 02, 15 01 04;

$Mw_{pmts}$  – 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 Sławno na dzień 31.12.2020 r. wynosiła - 7028 osoby na podstawie złożonych deklaracji;

$Mw_{pmts} \text{ wg GUS}$  - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa – 0,333 Mg/osobę (dane opublikowane przez GUS).

$Um_{pmts}$  – 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

$$Mw_{pmts} = 7028 \times 0,333 \text{ Mg} \times 0,318$$

$$Mw_{pmts} = 744,2230 \text{ Mg}$$

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

$$Mr_{pmts} = 207,1758 \text{ Mg}$$

### Osiągnięty poziom recyklingu w 2020 roku

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

$$P_{pmts} = 27,84 \%$$

**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

<sup>c</sup>  
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:

$$Pbr = Mrbr / Mwbr \times 100\%$$

gdzie:

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

Mrbr – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Mwbr - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W 2020 roku z terenu gminy nie zostały odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sławno na rok 2020 została przygotowana przez Referat Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa w Urzędzie Gminy Sławno.**

Z up. Wójta  
mgr inż. *Tadeusz Stanik*  
Kierownik Referatu Budownictwa,  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa