

# ZANIEMYŚL



## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZANIEMYŚL

**ZA ROK 2014**

Zaniemyśl, kwiecień 2015r

## SPIS TREŚCI

I. WSTĘP.....	3
1.1 Cel przygotowania Analizy.....	3
1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy.....	3
1.3 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	3
II. Zagadnienia ogólne.....	4
2.1 Zakres prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi za okres: od 01 stycznia 2014 do 31 grudnia 2014r.....	4
2.2 Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	4
2.3 Gmina Zaniemyśl, jako członek Porozumienia Międzygminnego Jarocin.....	5
III. Możliwości techniczne i organizacyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	5
3.1 Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Zaniemyśl.....	5
3.2 Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	5
3.3 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	6
3.4 Liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl.....	6
3.5 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy.....	6
3.6 Koszty obsługi systemu w zakresie gospodarki odpadami.....	6
IV. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Zaniemyśl.....	6
4.1 Sposób postępowania z odpadami komunalnymi.....	6
4.2 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Zaniemyśl.....	7
4.3 Ilość poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania.....	7
4.4 Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	9
4.5 Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	9
V. Poziom recyklingu – podstawa sporządzenia.....	
5.1 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	10
5.2 Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.....	10
5.3 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	10
VI. Osiągnięty poziom recyklingu wymaganych frakcji przez Gminę Zaniemyśl w 2014r.....	10
6.1 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	10
6.2 Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolone do składowania w roku rozliczeniowym.....	11
6.3 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	13

## WSTĘP

### I. Wprowadzenie

#### 1.1 Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zaniemyśl za 2014 rok, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

#### 1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r., poz. 1399, poz. 1593), gdzie określono wymagany zakres Analizy. Zakres danych przedmiotowej Analizy ma pokrycie z danymi zawartymi w rocznym sprawozdaniu wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014 r. sporządzonym na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

#### 1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opracowanie Analizy zostało sporządzone na podstawie dokumentów stanowiący charakter strategiczny, tj.:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017, przyjęty uchwałą Nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017;
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014 r.” (Monitor Polski Nr 101, poz. 1183),

a także ustaw i aktów wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami, tj.:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r., poz. 630);

oraz uchwał dla powyższego zagadnienia:

- uchwała nr XXV/189/2013 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 7 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i stawki takiej opłaty,

- uchwała nr XXVII/200/2013 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 29 kwietnia 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- uchwała nr XXV/191/2013 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 7 marca 2013 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną opłatę.

## II. Zagadnienia ogólne

### 2.1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi za okres: od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r.

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.), odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych prowadzić może wyłącznie firma wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego.

Umowa została zawarta na 1,5 roku tj. od 01 lipca 2013r. do 31 grudnia 2014r. W ramach podpisanej umowy Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp.z o.o., realizuje odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy. Odbiór odpadów odbywa się z miejscowości Zaniemyśl i Łękno - 2 razy w miesiącu, natomiast z pozostałych miejscowości gminy - 1 raz w miesiącu. Odbiór odpadów komunalnych obejmuje następujące frakcje:

1. Odpady komunalne zmieszane
2. Selektywnie zbierane
  - a) tworzywa sztuczne,
  - b) papier i tektura,
  - c) odpady opakowaniowe ze szkła,
  - d) metal,
  - e) odpady zielone.

Ponadto po wcześniejszym zgłoszeniu telefonicznym Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp z o.o. w Śremie odbiera w dniu odbioru odpadów komunalnych, takie odpady, jak:

- 3 Odpady problemowe: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady niebezpieczne, odpady wielkogabarytowe, zużyte baterie, akumulatory i opony, przeterminowane leki (z pojemników z aptek), jak również odpady rozbiórkowe i budowlane. Baterie można również przekazać do specjalnych pojemników znajdujących się w miejscach użyteczności publicznej, odbierane są one wtedy przez Firmę REBA Sp. z o.o.

### 2.2 Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych - dzwony

Na obszarze Gminy Zaniemyśl zlokalizowane są następujące punkty zbiórki selektywnej (dzwony) z podziałem na frakcje: papier, tworzywa sztuczne, szkło bezbarwne, szkło kolorowe.

Lp.	Lokalizacja	Papier	Tworzywa sztuczne	Szkło bezbarwne	Szkło kolorowe
1.	Zaniemyśl, ul. Leśna 5	1	1	1	1
2.	Spółdzielnia Mieszkaniowa przy kotłowni	1	3	0	1
3.	Spółdzielnia Mieszkaniowa	1	1	0	1

	- Polwica				
4.	Spółdzielnia Mieszkaniowa - Jeziory Wielkie	1	1	0	1
5.	Spółdzielnia Mieszkaniowa - Jaszkowo	1	0	0	0
6.	Spółdzielnia Mieszkaniowa Czarnotki	1	1	1	1
7.	Spółdzielnia Mieszkaniowa – Jeziory Wielkie za blokiem	1	1	1	0
8	Łękno ul. Poznańska 4	1	1	1	1

### 2.3 Gmina Zaniemyśl, jako członek Porozumienia Międzygminnego Jarocin.

Stosownie do zapisów określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012–2017 nastąpiła regionalizacja określająca przynależność gmin w zakresie obsługi regionów zapewniających odbiór oraz zagospodarowanie odpadów do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Gmina Zaniemyśl została przypisana do Regionu VI. W celu spełnienia określonych wymogów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami zostało zawarte w dniu 7 października 2008 r. Porozumienie Międzygminne, którego przedmiotem było powierzenie realizacji zadania publicznego dotyczącego organizowania i nadzoru systemu wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin z siedzibą w Witaszyczkach z punktami przeładunkowymi. Uczestnikami Porozumienia zostały gminy: Jarocin, Jaraczewo, Kotlin, Nowe Miasto, Żerków, Krzykosy, Czermin, Gizałki, Dobrzyca, Chocz, Borek Wielkopolski, Zaniemyśl, Książ Wielkopolski, Środa Wielkopolska, Piaski, Dominowo, Kórnik.

## III. MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

### 3.1 Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Zaniemyśl

#### 3.2 Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, którego Gmina Zaniemyśl jest udziałowcem nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady tej frakcji przekazywane winny być do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych zgodnie z regionalizacją określoną w planie Gospodarki odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017. Składowisko w Mateuszewie spełnia określone wymogi i pełni funkcję instalacji zastępczej do przetwarzania odpadów zielonych, na którym są kompostowane odpady tej frakcji.

#### 3.3 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2014r. na obszarze gminy Zaniemyśl nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

### **3.4 Liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl**

Liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl na dzień 31.12.2014r. wynosiła 6 614 – dane uzyskano z Urzędu Stanu Cywilnego, Urzędu Gminy w Zaniemyśl.

### **3.5 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy**

Wszyscy mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych w Gminie Zaniemyśl, złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

### **3.6 Koszty obsługi systemu w zakresie gospodarki odpadami.**

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują: Odbiór transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych za okres od 01.01.2014 do 31.12.2014r.

- Stawka wg faktury za 2014 dla miej. Zaniemyśl i Łękno – 23 827,80 zł. brutto x 13 miesięcy = **309 761,40 zł.**
- Stawka wg faktury za 2014 r. pozostałe miejscowości Gminy – 19 393,77 zł. brutto x 13 miesięcy = **252 119,01 zł.**

W 2014r. łączne koszty poniesione przez Gminę Zaniemyśl w ramach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami wyniosła:

- faktury wystawione przez firmę obsługującą Gminę w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów: **561 880,41 zł.**
- likwidacja dzikich wysypisk śmieci: **469,58 zł.**

Dochody z tytułu opłaty wyniosły **536 524,30 zł.**

## **IV. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ZANIEMYŚL**

### **4.1 Sposób postępowania z odpadami komunalnymi.**

Odpady komunalne z terenu Gminy Zaniemyśl odbierane są w postaci zmieszanej oraz selektywnej. Zmieszane odpady komunalne trafiają wyłącznie do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Witaszyczkach.

Zbieranie odpadów komunalnych w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Na terenie Gminy Zaniemyśl selektywną zbiórkę prowadzi się w dwóch systemach.

- a) System workowy „u źródła”: obejmujący swoim zakresem nieruchomości zabudowy jednorodzinnej z podziałem na frakcje: papier, tworzywa sztuczne, szkło bezbarwne, szkło kolorowe, metal, odpady ulegające biodegradacji. Odbiór prowadzony był zgodnie z harmonogramem wywozu odpadów dla wskazanej zabudowy mieszkaniowej.
- b) System pojemnikowy – obejmujący swoim zakresem nieruchomości zabudowy wielolokalowej – tj: Spółdzielnie Mieszkaniową i budynek wielolokalowy na ul. Leśnej w Zaniemyślu. Punkty selektywne zbiórki odpadów komunalnych stanowią urządzenia przeznaczone do zbiórki:  
- papier: pojemnik w kolorze niebieskim;

- tworzywa sztuczne: pojemnik w kolorze żółtym;
- szkło bezbarwne: pojemnik w kolorze białym;
- szkło kolorowe: pojemnik w kolorze zielonym;

#### 4.2 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Zaniemyśl.

Ilość odpadów wyszczególnionych w analizie została oszacowana na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, które w 2014r. odbierały odpady komunalne od mieszkańców, co zostało ujęte w rocznym sprawozdaniu przedłożonym Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

#### 4.3 Ilość poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania.

Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Zaniemyśl za 2014 rok wynosiła 2 058,1 Mg.

<b>INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA</b>				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>3)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania <sup>6)</sup> odebranych odpadów komunalnych
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>6,3</b>	R12
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o w Jarocinie Witaszyczki 1a 62-300 Jarocin	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>40</b>	R12
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5, 63-001 Pławce, Środa Wlkp	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>9,5</b>	R12
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o w Jarocinie Witaszyczki 1a 62-300 Jarocin	15 01 04	Opakowania z metali	<b>1,9</b>	R 12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie	15 01 04	Opakowania z metali	<b>1,3</b>	R 12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie	15 01 07	Opakowania ze szkła	<b>3,0</b>	R12
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o w Jarocinie Witaszyczki 1a 62-300 Jarocin	15 01 07	Opakowania ze szkła	<b>67,7</b>	R12

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	<b>64,5</b>	R 5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	17 01 02	Gruz ceglany	<b>170,5</b>	R 5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	17 01 07	Zmieszane odpady betonu	<b>23,8</b>	R5
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o w Jarocinie Witaszyczki 1a 62-300 Jarocin	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>873,2</b>	R 12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	<b>14,4</b>	D5
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5, 63-001 Pławce, Środa Wlkp.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>714,9</b>	R12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	16 01 03	Zużyte opony	<b>0,1</b>	R 12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	21 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	<b>65,5</b>	D 5
PPHU WTÓRPOL ul. Żurawia 1 26-110 Skarżysko - Kamienna	20 01 10	Odzież z włókien sztucznych	<b>1,5</b>	R12



#### 4.4 Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów) z terenu Gminy Zaniemyśl za 2014r. wynosiła 147,60 Mg.

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 składowisku odpadów <sup>4)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania <sup>6)</sup> odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	41,9	Recykling materiałowy
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	105,7	KOMPOSTOWANIE

#### 4.5 Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Zaniemyśl za 2014 rok wyniosła 235,0 Mg.

Kod odebranych odpadów <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów <sup>4)</sup>	Łączna masa zebranych odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi <sup>5)</sup> [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	64,5	0,0
17 01 02	Gruz ceglany	170,5	0,0

## V. POZIOM RECYKLINGU

### 5.1 Poziomy 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 2012r. w sprawie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012r. poz. 645).

#### 5.2.1 Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r., poz. 676).

### 5.3 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U z 2012r., poz. 645) oraz został określony w art. 3b ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

## VI. OSIĄGNIĘTY POZIOM RECYKLINGU WYMAGANYCH FRAKCJI PRZEZ GMINĘ ZANIEMYŚL W 2014r.

### 6.1 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

$$P_{\text{pmts}} = \frac{M_{\text{r}_{\text{pmts}}}}{M_{\text{w}_{\text{pmts}}}} \times 100\%,$$

$$P_{\text{pmts}} = \frac{171,60}{575,27} \times 100\% = \underline{\underline{29,8\%}}$$

gdzie:

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

$M_{\text{r}_{\text{pmts}}}$  – 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 według przekazanych sprawozdań to 171,60 Mg,

$M_{w_{pmts}}$  – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

1) w przypadku gmin:

$$M_{w_{pmts}} = L_m \times M_{w_{GUS}} \times U_{m_{pmts}}$$

$$M_{w_{pmts}} = 6614 \times 0,314 \times 27,7 \% = 575,27 \text{ Mg}$$

gdzie:

$L_m$  – liczba mieszkańców gminy stan na 31.12.2014 – 6614 mieszk.,

$M_{w_{GUS}}$  – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa według danych GUS 314 Kg/mieszk.,

$U_{m_{pmts}}$  – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych według KPGO 2014 to 27,7%.

### 1. Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r.

$$OUB_{1995} = 0,155 * L_m + 0,047 * L_w \text{ [ Mg]}$$

$$OUB_{1995} = 0,047 * 6041 = 283,93 \text{ Mg}$$

Gdzie:

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

$L_m$  - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (nie dotyczy)

$L_w$  - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl w roku 1995 to 6041 mieszk. według GUS).

### 6.2 Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania w roku rozliczeniowym:

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} * P_R}{100} \text{ (Mg)}$$

$$OUB_R = \frac{283,93 \text{ Mg} * 50}{100} = 141,96 \text{ Mg}$$

Gdzie:

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

$OUB_{1995}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg] dla Gminy Zaniemyśl 283,93 Mg;

$P_R$  – poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%] dla roku 2015 = 50.

### 2.3 Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania:

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

$$M_{Oubr} = (0,0 \times 0,48) + (0,0 \times 1) + (0,0 \times 0,52)$$

$$M_{Oubr} = 0,0 + 0,0 + 0,0 = 0,0 \text{ Mg}$$

## Gdzie:

Moubr - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

Mmr – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg] – nie dotyczy;

Mwr - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg] dla Gminy Zaniemyśl zgodnie ze sprawozdaniami za rok 2014 – 0,0 Mg;

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

**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 ze sprawozdań 0,0 Mg;

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

20 01 01 – 1,00;

20 01 08 – 1,00;

20 01 10 – 0,50;

20 01 11 – 0,50;

20 01 25 – 1,00;

20 01 38 – 0,50;

20 02 01 – 1,00;

**20 03 02 – 1,00;**

15 01 01 – 1,00;

15 01 03 – 1,00;

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

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

Mbr – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.2), przekazanych do składowania;

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

**Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (Tr) oblicza się według wzoru:**

$$T_R = \frac{M_{OUBR} * 100}{OUB_{1995}} \%$$

$$T_R = \frac{0,0 * 100}{283,93 \text{ Mg}} \% = 0,0 \%$$

## Gdzie:

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

Moubr - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg] dla Gminy Zaniemyśl – 0,0 Mg;

OUB<sub>1995</sub> – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg] dla Gminy Zaniemyśl – 283,93 Mg;

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

### **6.3 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:**

$$Pbr = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \times 100\%,$$

$$Pbr = \frac{235}{235} \times 100\% = 100\%$$

gdzie:

Pbr – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

Mr<sub>br</sub> – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych<sup>5)</sup> 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, - 235 Mg

Mw<sub>br</sub> – łączna masa wytworzonych<sup>6)</sup> innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych<sup>5)</sup>, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

**Opracowała:**  
**Podinspektor ds. melioracji i ochrony środowiska**

Honorata Jaskólska.....

**Zatwierdził:**  
**Wójt Gminy**

( - ) Krzysztof Urbas