

**GMINA STEŻYCA  
UL. PARKOWA 1  
83-322 STEŻYCA**

*„Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie  
Gminy Steżycza za rok 2017”.*





## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Cel przygotowania Analizy.**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454) gminy zobowiązane są do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ponadto ma również dostarczyć informacji dotyczących liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenów gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stężycza od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r.

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

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

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego przyjęty uchwałą Uchwała Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022,

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. 882),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1454),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do

składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1973 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923 z późn. zm.).

#### **1.4. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2017 i latach następnych.**

##### **1.4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2017 r. powinien wynieść 45 %.

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

Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki



odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych), oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych;

#### 1.4.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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, poziomy te wynoszą w roku 2017 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20 %,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45 %.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w ww. Rozporządzeniu uwzględnia tabela Nr 1 i 2.

Tabela 1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

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

Tabela 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## 2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stężyca.

### 2.1. Charakterystyka Gminy Stężyca.

Gmina Stężyca położona jest w sercu Pojezierza Kaszubskiego, w południowej części powiatu kartuskiego. Wyróżnia się dużą liczbą jezior i niezwykle urozmaiconym krajobrazem. Jeziora tu występujące wchodzi w skład tzw. Kółka Raduńskiego, które tworzy 14 połączonych ze sobą jezior.

Odległość od najbliższego miasta, Kościerzyny wynosi 10 km, a do Trójmiasta 50-70 km. Jest to gmina rolniczo - turystyczna o niedużych i stosunkowo rozproszonych gospodarstwach. Na terenie gminy działalność gospodarczą prowadzą małe zakłady produkcyjne usługowo - handlowe i rzemieślnicze zatrudniające od kilku do kilkunastu pracowników.

Teren gminy jest bardzo atrakcyjny pod względem walorów przyrodniczo-turystycznych. Znajduje się tutaj Kaszubski Park Krajobrazowy, oraz 2 rezerваты przyrody. Atrakcją przyrodniczą jest Ogród Botaniczny w Gołubiu oraz zielona szkoła w Szymbarku, prowadząca całoroczną edukację ekologiczną na zasadzie warsztatów terenowych dla młodzieży szkół podstawowych.

W skład gminy wchodzi 18 sołectw: Borucino, Gapowo, Gołubie, Kamienica Szlachecka, Klukowa Huta, Łączyno, Łosienice, Niesiołowice, Nowa Wieś, Nowe Czaple, Pierszczewo, Potuły, Sikorzyno, Stężyca, Stężycka Huta, Szymbark, Zgorzałe, Żuromino.

### 2.2. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą o odpadach przez odpady komunalne należy rozumieć odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.



Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych na terenie gminy Stężycy są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej. Są to również odpady komunalne pochodzące z tzw. terenów otwartych – kosze uliczne, zmiotki, odpady z zieleni wiejskiej.

### **2.3. System gospodarowania odpadami na terenie Gminy Stężycy.**

Nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stężycy zostały objęte od 1 lipca 2013 r. nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców oraz nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej.

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Na terenie Gminy Stężycy odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury). Ponadto, odpady powstają także na terenach otwartych (odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z zieleni publicznej).

W dniu 31.10.2016 r. w trybie przetargu nieograniczonego w Gminie Stężycy został wyłoniony odbiorca odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – przedsiębiorstwo ELWOZ Spółka z o.o. Szklana 44, 83-334 Miechucino, Oddział Sierakowice ul. Słupska 2, 83-340 Sierakowice (umowa zawarta na okres od 1.1.2017 r. do 31.12.2019 r.).

W ramach opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na rzecz Gminy Stężycy odbierana jest z terenu danej nieruchomości każda ilość wytworzonych odpadów komunalnych. Ponadto w ramach opłaty zorganizowany został Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Stężycy i Delowie, do których mieszkańcy mogą dostarczać tzw. odpady problemowe.



#### 2.4. Liczba mieszkańców gminy Stężyca.

Liczba mieszkańców z podziałem na poszczególne sołectwa:

Lp.	Sołectwo	Liczba ludności /ogółem/
1.	Borucino	330
2.	Czaple	328
3.	Gapowo	206
4.	Gołubie	1170
5.	Kamienica Szlachecka	1148
6.	Klukowa Huta	1055
7.	Łączyno	363
8.	Łosienice	302
9.	Niesiołowice	117
10.	Nowa Wieś	279
11.	Pierszczewo	140
12.	Potuły	368
13.	Sikorzyno	554
14.	Stężyca	2283
15.	Stężycka Huta	199
16.	Szybark	716
17.	Zgorzałe	376
18.	Żuromino	394
OGÓŁEM W GMINIE STĘŻYCA		10336

Na dzień 31.12.2017 roku liczba osób posiadających stałe lub czasowe zameldowanie na terenie Gminy Stężyca wynosiła **10336 mieszkańców**.

Nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi do końca 2017 roku objętych zostało **3949 właścicieli nieruchomości**.

Z przeprowadzonych przez pracowników urzędu analiz wynika, że selektywny sposób gromadzenia odpadów komunalnych zadeklarowany został w ponad 90 % nieruchomościach zamieszkałych.







## **2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku.**

Na terenie gminy Stężycza do końca 2017 roku Wójt Gminy Stężycza wydał 8 decyzje administracyjną wobec właściciela nieruchomości, który nie złożył deklaracji w zakresie gospodarki odpadami.

## **2.6. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.**

Odpady komunalne z terenu gminy Stężycza odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne mogą być przekazywane wyłącznie do regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych. Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami.

Zbiórka odpadów prowadzona jest za pomocą systemu pojemnikowego.

Wywozy odpadów z terenu nieruchomości są zgodne z harmonogramami wywozów odpadów komunalnych zatwierdzonych przez Wójta Gminy Stężycza.

W przypadku odpadów ulegających biodegradacji Gmina dopuszcza możliwość składowania odpadów w przydomowych kompostownikach. Odpady w postaci makulatury i metalu mieszkańcy mogą również oddawać do punktów skupu.

Na terenie gminy Stężycza ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również tzw. odpady problemowe np. zużyty sprzęt elektryczny elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, odpady wielkogabarytowe w tym meble, przeterminowane leki i chemikalia, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony. Do przyjmowania tego typu odpadów służą utworzone na terenie gminy Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Stężycy i Delowie.

## **2.7. Ilość odpadów komunalnych wytworzona na terenie gminy Stężycza w 2017 roku.**

Ilość odpadów komunalnych podana w niniejszej analizie sporządzona jest na podstawie sprawozdań otrzymanych za 2017 rok od firm zajmujących się wywozem odpadów komunalnych z terenu gminy Stężycza:

- a) łączna masa odebranych odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 – **2035,90 Mg**
  - poddanych składowaniu – **0 Mg**
  - poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania – **2035,90 Mg**

b) masa odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon, a także odpadowej papy:

- 20 03 07 odpady wielkogabarytowe – **43,08 Mg**
- 20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 – **0 Mg**
- 16 01 03 zużyte opony – **4,4 Mg**
- 17 03 80 odpadowa papa – **3,93 Mg**

d) łączna masa odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywo sztuczne i szkło:

- odebranych z terenu gminy Stężyca – **354,759 Mg**

e) masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 – **25,49 Mg**, z tego poddano recyklingowi **25,49 Mg**.
- 17 09 04 zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 – **2,88 Mg**, z tego poddano recyklingowi **2,88 Mg**.

Tabela 3. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych oraz masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Stężyca:

<b>II. INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO</b>				
<b>a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji<sup>5)</sup></b>				
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>
ZZO Sierzno Sp. z o.o. 77-131 Rekowo, Sierzno	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2035,900	R12
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	674,660	D5



	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	6,640	D5
Międzygminne Składowisko odpadów w Chlewnicy gm. Potęgowo 76-230 Chlewnica	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	103,120	R12
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	2,880	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	13,680	R12
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	18,790	D5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione q 17 01 06	2,040	R12
Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	Opakowania ze szkła	169,170	R5
ELWOZ Sp. z o.o. Oddział Somonino ul. Ceramiczna 1, 83-314 Somonino	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2,020	zbieranie
	15 01 07	Opakowania ze szkła	12,880	zbieranie
SUMA			3041,78	
<b>b) Dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01</b>				
	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	-		-	-
	2035,900		0	2035,900



Odebranych z obszarów wiejskich					
SUMA	2035,900	0	2035,900		
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>	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
SUMA			-		
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 06	Zmieszane odpady opakowaniowe		2,020		
15 01 07	Opakowania ze szkła		12,880		
SUMA			14,900		
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



-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
SUMA			-		

## 2.8. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wytycznych Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

1. Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. – OUB<sub>1995</sub>

$L_m$  – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. wg GUS – dla Gminy Stężycy: **0 osób**

$L_w$  – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. wg GUS – dla Gminy Stężycy: **7.628 osób**

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

$OUB_{1995} = 0,155 \times 0 \text{ osób} + 0,047 \times 7628 \text{ osób}$

$OUB_{1995} = 358,5 \text{ Mg}$

2. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych z terenu Gminy Stężycy w 2017 r. i przekazanych do składowania  $M_{OUBR}$ :

$M_{MR}$  – masa zmieszanych odpadów 20 03 01 zebranych w 2017 r. z obszaru miasta, przekazane do składowania (z części II sprawozdania ogólnego): **Mg**

$U_M$  – udział odpadów wg rozporządzenia: **0,57**

$M_{WR}$  - masa zmieszanych odpadów 20 03 01 zebranych w 2017 r. z obszaru wsi, przekazane do składowania: **0 Mg**

$U_w$  - udział odpadów wg rozporządzenia: **0,48**

$M_{SR}$  – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w 2017 r., przekazanych do składowania **0 Mg**

$U_s$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według rozporządzenia: dla Gminy Stężycy – **nie dotyczy**

$M_{BR}$  – masa odpadów o kodzie 19 12 12 : dla Gminy Stężycy **0 Mg**

**M<sub>OUBR</sub>** – masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy **0 Mg**

3. Osiągnięty w 2017 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania TR

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

$$TR = 0 \text{ Mg} \times 100 / 358,5 \text{ Mg}$$

$$TR = 0 \%$$

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty tylko w n/wymienionych przypadkach:

- TR = PR
- TR < PR

gdzie PR wg rozporządzenia na 2017 r. wynosi 45 %

#### **WNIOSKI KOŃCOWE:**

Gmina Stężyca **osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2017 r., ponieważ TR < PR (0 % < 45 %).**

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

Osiągany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych obliczony jest na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: **P<sub>br</sub>**:

**Mr<sub>br</sub>** – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami – **28,37 Mg**

**Mw<sub>br</sub>** – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych – **28,37 Mg**

$$P_{br} = (Mr_{br} \times 100) : Mw_{br}$$



$$P_{br} = (67,70 \text{ Mg} \times 100) : 67,70 \text{ Mg}$$

$$P_{br} = 100\%$$

## WNIOSKI KOŃCOWE:

Gmina Stężyca **osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2017 r.**

Według zapisów załącznika do powyższego rozporządzenia – tabela 2 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na 2017 r. wynosi 45 %. Zgodnie z zastosowanym obliczeniem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla Gminy Stężyca w 2017 r. wyniósł 100 %.

### 2.10. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Osiągany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła obliczony jest na podstawie 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.

1. Masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz innych wytwórców odpadów komunalnych w Mg -  $M_{wpmts}$

**L<sub>m</sub>** – liczba mieszkańców Gminy Stężyca, stan na dzień 31.12.2017 r. według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- teren miasta: **0 osób**, teren wiejski: **10336 osób**

**M<sub>wgus</sub>** – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa, dane wg GUS – dla województwa pomorskiego: **305 kg = 0,305 Mg**

**U<sub>pmts</sub>** – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych: dla Gminy Stężyca wg KPGO 2022:

– wieś: 31,8 %

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

$$Mw_{pmts} = 977,1 \text{ Mg}$$

2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła  $P_{pmts}$ :

$Mr_{pmts}$  – łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i metali poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, ilość wykazana w części V sprawozdania: **354,768 Mg**

$Mw_{pmts}$  – masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz innych wytwórców odpadów komunalnych w Mg: z obliczone z wzoru określonego w punkcie 1: **977,1 Mg**

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} \times 100) : Mw_{pmts}$$

$$P_{pmts} = (354,768 \text{ Mg} \times 100) : 924 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = 32,81 \%$$

## **WNIOSKI KOŃCOWE:**

**Gmina Stężyca osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 r.**

Według zapisów załącznika do powyższego rozporządzenia – tabela 1 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i metali na 2017 r. wynosi 20%. Zgodnie z zastosowanymi obliczeniami poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Gminy Stężyca w 2017 r. wyniósł 32,81 %.

### **2.11. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

Koszt wywozy zebranych z terenu gminy odpadów przez przedsiębiorstwo ELWOZ Spółka z o.o. w 2017 r. wyniósł : 1742400 zł.

Zaległości z tytułu wnoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2017 r. wyniosły 61379,86 zł.

## **2.12. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z zapisami ustawy 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 Przekształcania Odpadów Komunalnych (RIPOK). Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami odpady komunalne odbierane z terenu Gminy Stężyca przekazywane są Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o.

Na terenie gminy Stężyca nie ma technicznych możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z wytycznymi przekazywane są do odpowiednich instalacji.

## **2.13. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W roku 2017 na terenie gminy Stężyca nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego też tytułu nie poniesiono żadnych kosztów. W wyniku przeprowadzonej analizy nie stwierdzono konieczności wykonania nowych inwestycji służących realizacji zadań związanych z prowadzeniem systemu gospodarki odpadami w 2017 r.

## **3. Podsumowanie stanu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi prowadzonego na terenie gminy Stężyca.**

Na terenie gminy Stężyca od dnia 1 lipca 2013 roku funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Gmina Stężyca podjęła również w terminie wszystkie wymagane przepisami prawa uchwały oraz przejęła wszystkie obowiązki z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. W ramach systemu odpady komunalne z terenu Gminy Stężyca odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

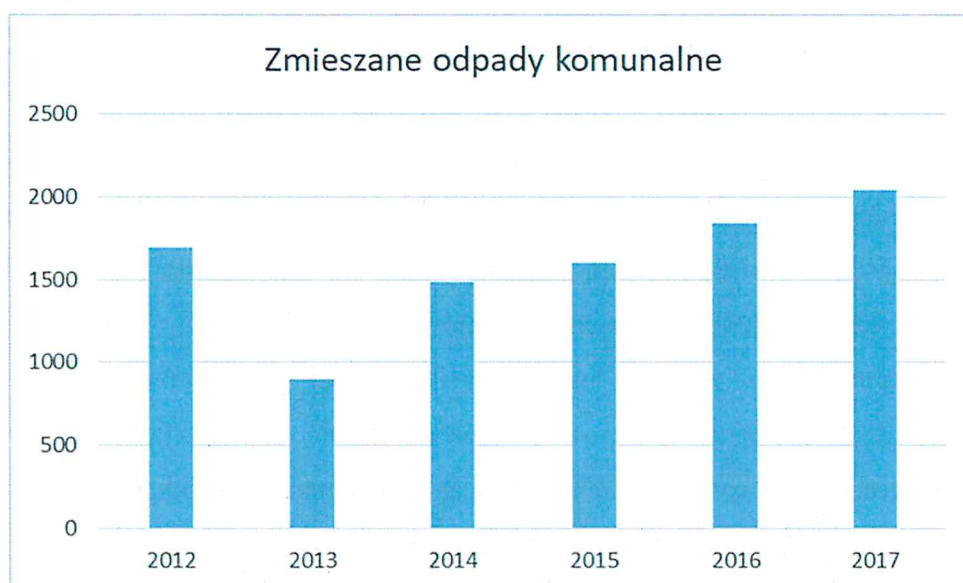
Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w Gminie Stężyca prowadzona jest zbiórka:

- a) papier, tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe,
- b) szkło,
- c) odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone,

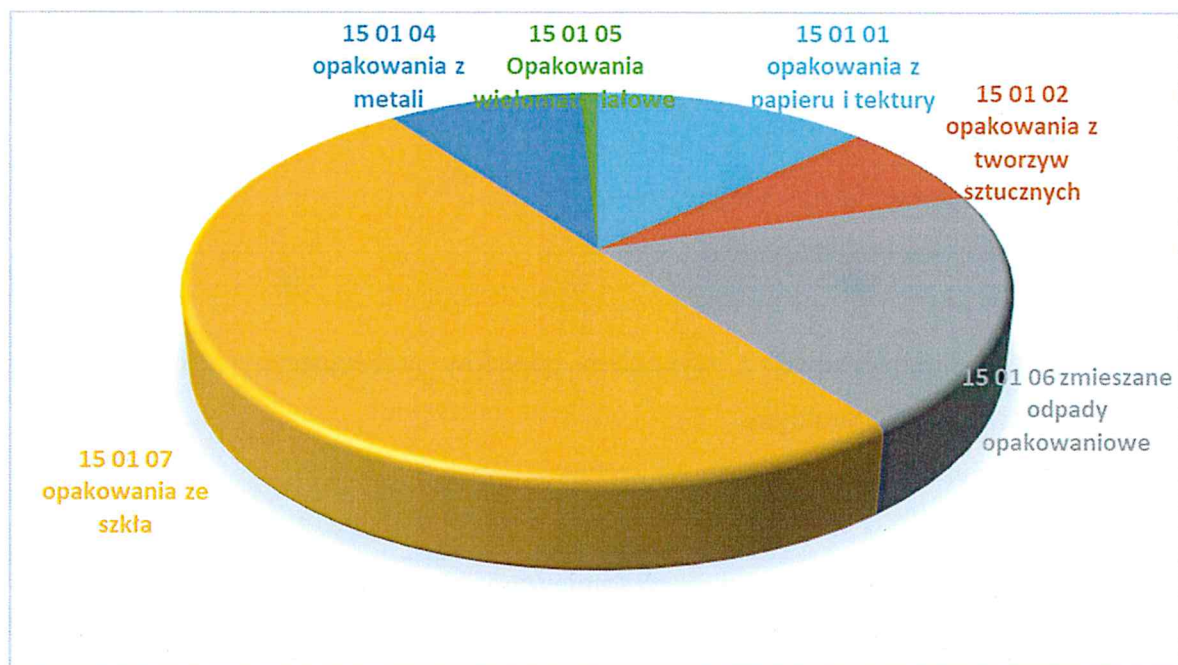


- d) przeterminowane leki i opakowania po zużytych środkach ochrony roślin, farbach i lakierach,
- e) zużyte baterie i akumulatory,
- f) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- g) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- h) zużyte opony,
- i) odpady budowlano-rozbiórkowe, z wyjątkiem odpadów niebezpiecznych i materiałów występujących w stanie naturalnym,
- j) popioły z budynków ogrzewanych paliwem stałym.

Porównanie ilości zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Stężycza w latach 2012 – 2017 [Mg] przedstawia wykres poniżej.



W latach 2012 – 2017 r. łącznie zebrano zmieszanych odpadów komunalnych 9558,63 Mg. W 2017 r. łącznie na terenie Gminy Stężycza zebrano 3041,78 Mg odpadów, z czego 2035,90 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 66 % ogółu zebranych odpadów komunalnych. Pozostałe zebrane odpady pochodziły z selektywnej zbiórki a ich poszczególne ilości ilość przedstawia wykres poniżej.



Prowadzoną selektywnie zbiórke odpadów należy uznać za właściwą, o czym świadczą ilości poszczególnych odpadów które po zbiórce zostały przekazane do recyklingu.

Od 2012 roku Gmina prowadzi kampanię edukacyjno – informacyjną wśród mieszkańców w zakresie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Przygotowane zostały przez pracowników urzędu ulotki dla właścicieli nieruchomości, które zawierały informacje niezbędne do wdrożenia nowego systemu w zakresie segregacji odpadów komunalnych.

Ponadto zaobserwowano również wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa. Skutkuje to bowiem zmniejszeniem ilości powstawania na terenie gminy tzw. dzikich wysypisk. Ponadto dzięki skutecznemu zorganizowaniu nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Stężycza osiągnęła wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych.

W zakresie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi niewielka liczba właścicieli nieruchomości zalega z uregulowaniem swoich należności. W przypadku tych osób prowadzone jest postępowanie administracyjne.

Zatwierdził  
**W O J T**  
 Tomasz Brzuskowski