

**SPRAWOZDANIE**  
**WÓJTA GMINY TURAWA**  
Z REALIZACJI  
ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA  
ODPADAMI KOMUNALNYMI

**ZA ROK 2015**



**Turawa, marzec 2016r.**

## PODSTAWA PRAWNA

Na podstawie *art. 9q ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. D. U. z 2013r. poz. 1399 z późn. zm.)* Wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany do sporządzania **rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi**.

**Sprawozdanie jest przekazywane marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.**

## ORGANY, KTÓRYM SPRAWOZDANIE ZOSTANIE PRZEDŁOŻONE

Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi Wójt Gminy Turawa przedkłada:

1. **Marszałkowi Województwa Opolskiego,**
2. **Opolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.**

## INFORMACJE ZAWARTE W SPRAWOZDANIU

- 1) informacje o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru danej gminy odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania, wraz ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) informacje o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:
  - a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów,
  - b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów i sposobie ich zagospodarowania;
- 3) liczbę właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne;
- 4) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy zbierają odpady komunalne w sposób niezgodny z regulaminem;
- 5) informacje o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- 6) informacje o ilości i rodzaju nieczystości ciekłych odebranych z obszaru danej gminy.

Sprawozdanie jest sporządzone zgodnie z wzorem określonym w Rozporządzeniu 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.

**SPRAWOZDANIE WÓJTA Z REALIZACJI ZADAŃ  
Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI  
KOMUNALNYMI  
ZA 2015 ROK**

**ADRESAT<sup>1)</sup>**

- 1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA  
OPOLSKIEGO
- 2) OPOLSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA

**I. NAZWA GMINY (MIASTA)**

**URZĄD GMINY TURAWA  
ul. Opolska 39c  
46-045 Turawa**

**II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH  
Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH<sup>2)</sup> ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA<sup>3)</sup>**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania <sup>6)</sup> odebranych odpadów komunalnych
<b>Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych MBP w Opolu działająca w ramach konsorcjum REMKOM, Remondis Opole Sp. z o.o. oraz Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69 45-574 Opole</b>	20 03 01	<b>Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	<b>2319,1</b>	<b>R12</b>
			w tym:	w tym:
			147,3	R1* 19 12 10 (paliwo)
			398,5	D5** 19 12 12
			1724,7	R12*** 19 12 12
8,6	R4**** 19 12 02			
40,0	***** (ubytok)			
* 19 12 10 wykorzystywanie jako paliwo alternatywne w cementowniach ** 19 12 12 składowanie na składowisku odpadów *** 19 12 12 przekazane do stabilizacji tlenowej **** 19 12 02 odzyskane metale ***** ubytki technologiczne	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	5,6	<b>R12</b>

<p><b>Organizacja Odzysku Eko Punkt, ul. Zawodzie 16 02-981 Warszawa</b></p> <p>Przekazane do recyklarów <b>Huta szkła</b></p> <p>* masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do Rhenus Recykling Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Poznańskiej 73 (recykling materiałowy w hucie)</p>	<p>15 01 07</p>	<p>Opakowania ze szkła</p>	<p>215,2</p>	<p><b>R5*</b> 20 01 02</p>
<p><b>Linia do segregacji odpadów Remondis Opole Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole</b></p> <p>* masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do Organizacji Odzysku Eko Punkt, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa ** pozostałości z sortowania 191212 przekazane do instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów – Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Remondis Sp. z o.o., ul. Kamienna 11, 47-316 Góraźdże, *** pozostałości z sortowania 19 12 12 przekazane do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów MBP Opole, ul. Podmiejska 69; 45-474 Opole, **** Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Remondis Sp. z o.o., ul. Kamienna 11, 47-316 Góraźdże, ***** Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego Dąbrowa Górnica, ul. Puszkina 41 – Remondis Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu.</p>	<p><b>15 01 06</b></p> <p>w tym:</p> <p>15 01 02</p> <p>15 01 01</p> <p>19 12 12</p> <p>19 12 12</p> <p>15 01 06</p> <p>15 01 06</p>	<p>Zmieszane odpady opakowaniowe</p> <p>w tym:</p> <p>Opakowania z tworzyw sztucznych</p> <p>Opakowania z papieru i tektury</p> <p>Inne odpady z mechanicznej obróbki</p> <p>Inne odpady z mechanicznej obróbki</p> <p>Zmieszane odpady opakowaniowe</p> <p>Zmieszane odpady opakowaniowe</p>	<p><b>360,5</b></p> <p>w tym:</p> <p>21,6</p> <p>26,2</p> <p>49,2</p> <p>59,5</p> <p>159,3</p> <p>44,7</p>	<p><b>R12</b></p> <p>w tym:</p> <p>R5*</p> <p>R5*</p> <p>R12**</p> <p>R12***</p> <p>R12****</p> <p>R12*****</p>
<p><b>Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69 45-574 Opole</b></p> <p>*Instalacja do rozdrabniania gabarytów, poddane rozdrobnieniu</p>	<p>20 03 07</p>	<p>Odpady wielkogabarytowe</p>	<p><b>91,5</b></p> <p>w tym:</p> <p>44,8</p> <p>46,7</p>	<p>D5</p> <p>R12*</p>

<b>Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69 45-574 Opole</b>  * warstwy przekładkowe **instalacja do kruszenia gruzu	17 01 02	Gruz ceglany	5,9	<b>R5*</b>
	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	<b>34,8</b>	<b>R5*</b>
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia – inne niż wymienione w 17 01 06	<b>14,4</b>	<b>R5*</b>
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu – inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	<b>61,0</b>	<b>R12**</b>
<b>REMONDIS Elektrorecykling Sp. z o.o., ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź</b>  Instalacja do rozbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego  Zakład przetwarzania zużytego sprzętu	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	<b>0,4</b>	<b>R12</b>
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	<b>1,4</b>	<b>R12</b>
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	<b>0,1</b>	<b>R12</b>

<b>REMONDIS</b> <b>Sp. z o.o., Oddział w</b> <b>Dąbrowie Górniczej, ul.</b> <b>Puszkina 41,</b> <b>42-530 Dąbrowa</b> <b>Górnicza</b>	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	<b>0,8</b>	<b>R12</b>
	Zakład Paliw Alternatywnych	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	<b>0,03</b>
<b>Intereko Sp. z o.o.</b> <b>ul. 10 Sudeckiej Dyw.</b> <b>Zmeh. 4,</b> <b>45-828 Opole</b>	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	<b>0,05</b>	<b>R13</b>
	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	<b>0,4</b>	<b>R13</b>
<b>Remondis Opole Sp.</b> <b>z o.o.</b> <b>Al. Przyjaźni 9</b> <b>45-573 Opole</b>	16 01 03	Zużyte opony	<b>2,0</b>	<b>R13</b>
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania <sup>5)</sup> [Mg]	
Odebranych z obszarów miejskich	-	-	-	
Odebranych z obszarów wiejskich	<b>2319,1</b>	-	<b>2319,1</b>	
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy		0		
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	
-	-	-	-	
<b>III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI<sup>7)</sup></b>				

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>5)</sup> [Mg]		<b>190,8</b>		
<b>a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów</b>				
Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	
-	-	-	-	
<b>b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów</b>				
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania <sup>8)</sup> odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
<b>Linia do segregacji odpadów Remondis Opole Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole</b>  <small>* masa odpadów przekazana do Organizacji Eko Punkt, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa</small>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26,2*	całość przekazano do recyklingu materiałowego
Kompostownia Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-074 Opole	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	164,5	Kompostowanie
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,1	

**IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA<sup>9)</sup>****46,47%****V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA<sup>10)</sup> ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY**

Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia <sup>5)</sup> [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	360,5		
w tym:	w tym:			
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		21,6	-
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		26,2	
15 01 07	Opakowania ze szkła	215,2	215,2	-

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła<sup>11)</sup> [%]**36,52%****VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH<sup>12)</sup> Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Kod odebranych odpadów <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów <sup>4)</sup>	Łączna masa odebranych odpadów <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie <sup>5)</sup> [Mg]
17 01 02	Gruz ceglany	5,9	5,9	-	-
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	34,8	34,8	-	-



17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów i ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	14,4	14,4	-	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	61,0	-	-	61,0

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych<sup>11)</sup> [%]

**100%**

#### VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE

**2865**

#### VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY<sup>14)</sup>

**0**

#### IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY

Rodzaj odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych <sup>13)</sup>	Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych <sup>5)</sup> [m <sup>3</sup> ]
ścieki bytowe	-
ścieki przemysłowe	-

#### X. DODATKOWE UWAGI

*Odpady powstałe po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych (w instalacji MBP) o kodzie 19 12 12 nie spełniają wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (D.U.2012r. poz. 1052):*

*nie spełniające wymagań:*

**398,5 [Mg] – Sposób zagospodarowania – D5 – składowanie na składowisku odpadów.**

XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE		
Imię <b>Anna</b>	Nazwisko <b>Twardawska</b>	
Telefon służbowy <sup>15)</sup> <b>77 4 212 012 wew. 123</b>	Faks służbowy <sup>15)</sup> <b>77 4 212 073</b>	E-mail służbowy <sup>15)</sup> <b>anna.twardawska@turawa.pl</b>
Data <b>25.03.2015 r.</b>	Podpis i pieczęćka <sup>15)</sup> wójta, burmistrza lub prezydenta miasta	

#### Objaśnienia:

- 1) Należy wpisać właściwego ze względu na położenie gminy marszałka województwa oraz wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.
- 2) Z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji.
- 3) Jeżeli podmioty odbierające odpady komunalne, prowadzące działalność na terenie gminy prowadzą segregację odebranych odpadów komunalnych w sortowniach niebędących częścią regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, to w części tej powinny również zostać uwzględnione pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.
- 4) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 5) Z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.
- 6) Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych rozumie się procesy odzysku wymienione w załączniku nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.) oraz procesy unieszkodliwiania odpadów, wymienione w załączniku nr 6 do tej ustawy.
- 7) Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 Opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych, 20 01 01, 20 01 08, ex 20 01 10 Odzież z włókien naturalnych, ex 20 01 11 Tekstylija z włókien naturalnych, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 8) Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji rozumie się: kompostowanie, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie, fermentację, inne biologiczne procesy przekształcania, termiczne przekształcanie odpadów, recykling materiałowy, przekazanie osobom fizycznym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 257).
- 9) Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się zgodnie przepisami wydanymi na podstawie z art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r., poz. 391).
- 10) Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, ex 20 01 99 odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 11) Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 12) Należy uwzględnić odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99 inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 13) Przez rodzaj odebranych nieczystości ciekłych rozumie się: ścieki bytowe, ścieki komunalne oraz ścieki przemysłowe, w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145).
- 14) W szczególności niedopełniają obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- 15) Jeżeli posiada.

# OBLICZENIE POZIOMU OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się na podstawie *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.*

Przedmiotowe rozporządzenie zostało wydane na podstawie art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Rozporządzenie określa:

**1)** poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach;

**2)** sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów, o których mowa w pkt 1.

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania określone zostały w Załączniku nr 1 do Rozporządzenia.

Sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym określony został w Załączniku nr 2 do rozporządzenia.

## Sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym.

1. Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. oblicza się na podstawie wzoru:

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot Lm + 0,047 \cdot Lw \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

$Lm$  - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

$Lw$  - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego.

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot Lm + 0,047 \cdot Lw \text{ [Mg]} = 0,155 \cdot 0 + 0,047 \cdot 9700 = \underline{455,9 \text{ Mg}}$$

$Lw$  dla Gminy Turawa według danych Głównego Urzędu Statystycznego – 9700

2. Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania w roku rozliczeniowym – 2013 r. oblicza się według wzoru:

$$OUBR = \frac{OUB_{1995} \cdot PR}{100} \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

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

$PR$  - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z Załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%].

$$OUBR = \frac{455,9 \cdot 50}{100} = 227,95 \text{ Mg}$$

3. Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:

$$MOUBR = (MMR \cdot UM) + (MWR \cdot UW) + (MSR \cdot US) + (MBR \cdot 0,52) [\text{Mg}]$$

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];

*MWR* - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [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;

*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 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, przekazanych do składowania;

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

$$MOUBR = (MMR \cdot UM) + (MWR \cdot UW) + (MSR \cdot US) + (MBR \cdot 0,52) [\text{Mg}]$$

$$MOUBR = (0 \cdot 0,57) + (0 \cdot 0,48) + (0 \cdot US) + (398,5 \cdot 0,52) = 207,22 \text{ Mg}$$

4. osiągną w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (*TR*) oblicza się według wzoru:

$$TR = \frac{MOUBR \cdot 100}{OUB1995} [\%]$$

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];

*OUB1995* - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg].

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

gdzie:

*PR* - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z Załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%].

$$TR = \frac{207,22 \cdot 100}{445,9} = 46,47\%$$

#### **4. OBLICZENIE POZIOMU RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH**

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się 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 (Dz. U. z 2012 r. poz. 645)**.

Przedmiotowe Rozporządzenie zostało wydane na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Rozporządzenie określa:

**1)** poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,

**2)** poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2020 r., a także sposób obliczania tych poziomów.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych są określone w Załączniku do rozporządzenia.

**Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru:**

$$P_{pmts} = \frac{M_{r_{pmts}}}{M_{w_{pmts}}} \times 100\%$$

gdzie:

*P<sub>pmts</sub>* - poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

*M<sub>r<sub>pmts</sub></sub>* - 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,

*M<sub>w<sub>pmts</sub></sub>* - 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:

w przypadku gmin:

$$Mwpmts = Lm \times MwGUS \times Umpmts$$

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

gdzie:

Lm – liczba mieszkańców gminy

MwGUS – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa

Umpmts – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

$$Mwpmts = Lm \times MwGUS \times Umpmts$$

gdzie

**Lm dla Gminy Turawa – 9700 (za 2013r.)**

**MwGUS – 0,268** *Główny Urząd Statystyczny Informacje i Opracowania Statystyczne, Warszawa 2012r.*

**Umpmts – 27,7%** *Ministerstwo Środowiska „Jak należy obliczać Um, dla gmin miejskich, wiejskich oraz miejsko-wiejskich, korzystając z danych zawartych w Krajowym planie gospodarki odpadami?”, Warszawa 7 marca 2013r.*

$$Mwpmts = 9700 \times 0,268 \times 27,7\% = \underline{720,08}$$

Przyjmując powyższe obliczenia, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi:

$$P_{pmts} = \frac{263}{720,08} \times 100\% = \underline{36,52\%}$$

**2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się na podstawie wzoru:**

$$Pbr = \frac{Mrbr}{Mwbr} \times 100\%$$

gdzie:

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

Mrbr - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mwbr - łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

$$Pbr = \frac{116,1}{116,1} \times 100\% = \underline{100\%}$$

**Sporządziła:**

*Anna Twardawska*

Podinspektor ds. gospodarowania odpadami komunalnymi

Referat Gospodarki Nieruchomościami, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

**Zatwierdził:**