

SPRAWOZDANIE WÓJTY, BURMISTRZA LUB PREZYDENTA MIASTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2014 ROK		ADRESAT ¹⁾ 1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO 2) WOJEWÓDZKI WIELKOPOLSKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA		
I. NAZWA GMINY (MIASTA)				
GMINA MYCIELIN				
II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA ³⁾				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
Instalacja: ZUOK Orli Staw Orli Staw 2 62-834 Ceków Kolonia	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	709,2	R 12
Instalacja: Huta Szkła ul. Starogostyńska 9, 63-800 Gostyń ; Punkt zbierania: PHU BIOMAX N. Mikołajczak Rokotów 47, 63-300 Pleszew	15 01 07	Opakowania ze szkła	34,2	R 5
Instalacja: ZUOK Orli Staw Orli Staw 2 62-834 Ceków Kolonia	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	62	R 12
Instalacja: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew, Zastępcza Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Genowefie	17 01 01	Odpady budowlane i rozbiórkowe inne niż niebezpieczne	1,4	R 12
Instalacja: ELEKTRORECYKLING ul. Kolejowa 36, 63-400 Nowy Tomyśl	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,9	R 12
Instalacja: REMONDIS ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,8	R 12
Instalacja: ZUOK Orli Staw Orli Staw 2 62-834 Ceków Kolonia	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	8,5	R 12
Instalacja: EKO STREFA Sp. z o.o. Centrum Recyklingu ul. T. Kościuszki 16/2 81-704 Sopot	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,8	R 3
Instalacja: AluMetal S.A. ul. Kościuszki 111, 32-650 Kąty; Punkt zbierania: DELTA Sp. j. ul. Piaski 29 b, 63-300 Pleszew	15 01 04	Opakowania z metali	0,1	R 4
Instalacja: ZUOK Orli Staw Orli Staw 2 62-834 Ceków Kolonia	20 03 99	Odpady komunalne niewymieniane w innych podgrupach - zużel i popioły z gospodarstw domowych	0,6	D 5
Instalacja: ZUOK Orli Staw Orli Staw 2 62-834 Ceków Kolonia	16 01 03	Zużyte opony	1	R 13
		Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁵⁾ [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	-	-	-	-
Odebranych z obszarów wiejskich	709,2	0	709,2	

Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy				
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	
-	-	-	-	
III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI⁷⁾				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁵⁾ [Mg]		14,8		
a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów ⁵⁾ [Mg]	
-	-	-	-	
b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁸⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Instalacja: ZUOK Orli Staw Orli Staw 2 62-834 Ceków Kolonia	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,6	kompostowanie
Instalacja: Dekopol Sp. z o.o. Paterak, ul. Przemysłowa 1, 89-100 Nakło n/Notecią	20 01 01	Papier i tektura	13,2	Recykling materiałowy
IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA⁹⁾				
74,7				
V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA¹⁰⁾ ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY				
Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]
15 01 04	Opakowania z metali	0,1	0,1	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,8	5,8	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	34,2	34,2	-
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	61,5	61,5	-
20 01 01	Papier i tektura	13,2	13,2	-

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ¹¹⁾ [%]					26
VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH¹²⁾ Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH					
Kod odebranych odpadów ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie ⁵⁾ [Mg]
17 01 01	Odpady budowlane i rozbiórkowe inne niż niebezpieczne	1,4	-	-	1,4
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ¹¹⁾ [%]					100
VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE					
1176					
VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY¹⁴⁾					
-					
IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY					
Rodzaj odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ¹³⁾			Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ⁵⁾ [m ³]		
bytowe			5030,4		
X. DODATKOWE UWAGI					
<p>Dział IV. 1. W załączeniu przesyłam tabelę zawierającą ilości i procentowy udział frakcji odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w ZUOK „Orli Staw” w roku 2014 (udział balastu kodu 20 03 01) oraz sposób wyliczenia poziomów recyklingu.</p> <p>Dział IX. 1. Na terenie Gminy Mycielin nie odebrano nieczystości ciekłych takich jak przemysłowe i komunalne.</p>					
XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE					
Imię DAMIAN			Nazwisko KOWALSKI		
Telefon służbowy ¹⁵⁾ 62 75-134-18		Faks służbowy ¹⁵⁾ 62 76-131-81		E-mail służbowy ¹⁵⁾ srodowisko.mycielin@wp.pl	
Data 25.03.2015 r.		Podpis i pieczęć ¹⁵⁾ 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) Poziom 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.

Szczegółowy sposób obliczenia poziomów recyklingu

POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA.

- **masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995r**

$$OUB_{1995} = 0,047 \times Lw \text{ [Mg]} = 0,047 \times 5147 = 241,90 \text{ [Mg]}$$

OUB_{1995} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 Lw – liczba mieszkańców wsi w 1995r na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego

- **masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym**

$$OUB_R = OUB_{1995} \times P_R / 100 \text{ [Mg]} = 241,90 * 50 / 100 = 120,95 \text{ [Mg]}$$

OUB_R - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym,

OUB_{1995} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 P_R – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z zał. nr 1 do rozporządzenia [%],

- **masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania**

$$M_{OUBR} = (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) \text{ [Mg]} = M_{BR} \times 0,52 = 180,7 \text{ [Mg]}$$

roku	niesegregowane zmieszane odpady komunalne (kod 20 03 01) [Mg]	procentowy udział balastu przeznaczonego do składowania w stosunku do odpadów komunalnych zmieszanych (kod 20 03 01) [%]	0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji	M_{OUBR} [Mg]
2014 r.	709,2	49,8	0,52	180,7

Dane procentowego udziału balastu przeznaczonego do składowania w stosunku do odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 pochodzą z Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych „Orli Staw“, z załącznika nr 3 do pisma UL.066.6.2015.TK z dnia 05 marca 2015 roku .

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

M_{WR} – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 200301 zebranych na obszarze wsi

w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

U_W – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych

dla wsi wynoszący 0,48,

M_{SR} - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia

odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania,

U_S - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu,

M_{BR} – 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 2001r o odpadach (Dz. U. z 2010r Nr 185, poz. 1243 ze zm.) przekazanych do składowania (nie uwzględniono odpadów o kodzie 19 12 12 z powodu braku informacji o tym rodzaju odpadów)

0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 191212 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach.

• **osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania**

•

$$T_R = (M_{OUBR} \times 100) / OUB_{1995} [\%] = (180,7 * 100) / 241,90 = 74,7 [\%]$$

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

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

OUB_{1995} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

$$P_{pmts} = M_{r_{pmts}} / M_{w_{pmts}} \times 100\% = 114,80 / 440,58 \times 100 = 26\%$$

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

$M_{r_{pmts}}$ – łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (150101, 150102, 150104, 150106, 150107, 200101, 200102, 200139, 200140, ex 200199,

$M_{w_{pmts}}$ - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metali, 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:

$$M_{w_{pmts}} = L_m \times M_{w_{GUS}} \times U_{m_{pmst}} = 4955 * 321[\text{kg}] * 27,7[\%] = 440,58 [\text{Mg}]$$

L_m – liczba mieszkańców gminy,

$M_{w_{GUS}}$ – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez GUS),

$U_{m_{pmst}}$ – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie

morfologicznym odpadów komunalnych (na podstawie aktualnego Krajowego planu gospodarki odpadami).

POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

$$P_{br} = Mr_{br} / Mw_{br} \times 100\% = 1,4 / 1,4 * 100\% = 100\%$$

P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

Mr_{br} - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (170101, 170102, 170103, 170107, 170201, 170202, 170203, 170302, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170508, 170604, 170802, 170904, ex 200399 – inne

niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe) 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,

Mw_{br} - 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.