

**ROCZNE SPRAWOZDANIE BURMISTRZA MIASTA I GMINY SIEWIERZ Z REALIZACJI ZADAŃ
Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

PRAWOZDANIE WÓJTY, BURMISTRZA LUB PREZYDENTA MIASTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2013 ROK - KOREKTA		ADRESAT ¹⁾ 1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO 2) WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W KATOWICACH		
I. NAZWA GMINY (MIASTA)				
GMINA SIEWIERZ, UL. ŻWIRKI I WIGURY 16, 42-470 SIEWIERZ				
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 odebranych odpadów komunalnych ⁶⁾
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne w Sobuczynie ul. Konwaliowa 1/1 42-263 Wrzosowa	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	0,9	R12
Sortownia odpadów komunalnych – Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach ul. Zakładowa 1 Piekary Śląskie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,84	R12
Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko Odpadów Innych niż Obojętne i Niebezpieczne w Bytomiu Sp. z o.o. AL. Jana Pawła II 1041 – 902 Bytom	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5,8	D5
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,40	D5
Remondis Sp. z o.o. Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych ul. Puszkina 41 42 – 530 Dąbrowa Górnicza	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	144,82	R12
Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. ul. Grenadierów 1 41 – 200 Sosnowiec	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2,50	D5
REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z	20 03 01	Niesegregowane	2,50	R12

o.o. Sortownia odpadów komunalnych i z selektywnego zbierania znajdująca się na terenie Składowiska Odpadów przy ul. Laryszowskiej w Tarnowskich Górach		(zmieszane) odpady komunalne		
REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. Składowisko odpadów Komunalnych w Tarnowskich Górach ul. Laryszowska	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1,20	D5
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zawiercie, ul. Podmiejska	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	13,90	R12
DSS Recykling Sp. z o.o., ul. Magazynowa 1, Dąbrowa Górnicza	20 01 02	Szkło	0,40	R5
VEOLIA USŁUGI DLA ŚRODOWISKA RECYKLING Sp. z o.o. ul. Wyzwolenia 2, 41-103 Siemianowice Śląskie	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,40	R12
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów BP - sortownia ALBA MPGK Sp. z o.o. ZPOK Lipówka II, ul. Główna 144 a, 41 – 530 Dąbrowa Górnicza	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	95,98	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4,60	R12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,3	R12
Składowisko odpadów Miejski Zakład Gospodarowania Odpadami w Dąbrowie Górniczej ul. Główna 144a; 42- 530 Dąbrowa Górnicza	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	35,82	D5
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów BP - kompostownia ALBA MPGK Sp. z o.o. ZPOK Lipówka II, ul. Główna 144 a, 41 – 530 Dąbrowa Górnicza	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	7,24	R3
Sortownia odpadów komunalnych ZPiUO PTS ALBA Sp. z o.o. ul. Brzezińska b/n 41 – 503 Chorzów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	13,10	R12
Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje	2,00	R12

ZpiUO PTA ALBA Sp. z o.o. ul. Brzezińska b/o 41 – 503 Chorzów		i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		
LANDECO Sp. z o.o. Zakład składowania definitywnego i utylizacji odpadów ul. Zwycięstwa 4 41 – 100 Siemianowice Śląskie	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4,70	D5
	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	481,76	R12
ALBA EKOPLUS Sp. z o.o. Zakład Przerobu Szkła w Kochłowicach Kochłowice 6a 46 – 220 Byczyna	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,00	R12
ALBA Południe Polska Sp. z o.o., Zakład Sortowni Odpadów Komunalnych ul. Nałkowskiej Radzionków	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	10,80	R12
BM RECYKLING Sp. zo.o. ul. Konopnickiej 11; 41 – 100 Siemianowice Śląskie	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	342,21	R12
MPGK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19 f; 41 – 800 Zabrze	15 01 02	Tworzywa sztuczne	89,89	R12
	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	1187,00	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6,90	R12
Krynicki Recykling S.A. Sortownia Słuczki Szklanej w Pełkiniach 37 – 522 Wółka Pełkińska	15 01 07	Opakowania ze szkła	151,07	R12
Krynicki Recykling S.A. ul. Kolejowa 23 07 – 200 Wyszków	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,60	R12
Przekazano osobom fizycznym	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,6	R5
		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		1532,86	0	1532,86
Odebranych z obszarów wiejskich		766,75	5,8	760,95

Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy			1
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Ściegiennego 9 42 – 470 Siewierz	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	21,8
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35elektryczne i elektroniczne	0,98
	16 01 03	Zużyte opony	9,36
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,10
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,02
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,64
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,30

III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ⁷⁾				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁵⁾ [Mg]			0,50	
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	Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odpadów komunalnych ulegających	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających

przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	biodegradacji ⁸⁾ nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
MPGK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19 f; 41 – 800 Zabrze	15 01 01	papier	0,40	Recykling materiałowy
MeiPol Surowce Wtórne ul. Kopernika 11 42-300 Myszków	20 01 01	Papier i tektura	0,10	Magazynowanie i zbieranie
IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA⁹⁾				
0,24 [%]				

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 01	Opakowania z papieru i tektury	0,4	0,40	
20 01 01	Papier i tektura	0,1	0,10	
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,4	0,40	
20 01 02	Szkło	0,4	0,40	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	91,19	91,29	
15 01 07	Opakowania ze szkła	156,67	156,57	
15 01 01*	Opakowania z papieru i tektury		2,74	
15 01 02*	Opakowania z tworzyw sztucznych		2,88	
15 01 04*	Opakowania z metalu		0,08	
15 01 07*	Opakowania ze szkła		0,57	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4,6	1,2	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia ¹¹⁾ następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]			23,62 [%]	
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	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,60		1,60	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami ¹¹⁾ innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]			100 [%]		
VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE					
4 735					

VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY¹³⁾

19

IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY

Rodzaj odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ¹⁴⁾	Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ⁵⁾ [m ³]
Ścieki bytowe	16 360, 72
Ścieki przemysłowe	421

X. DODATKOWE UWAGI

* - odpady wysortowane z odpadów komunalnych zmieszanych

Lm₍₁₉₉₅₎- 5554 (liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS)

Lw₍₁₉₉₅₎- 6849 (liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS)

Dane wykorzystane do obliczeń osiągniętego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%] P_{pmts} :

Łączna ilość odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 256,63 Mg

Lm₍₂₀₁₃₎- 4716 (liczba mieszkańców gminy- obszar miejski- dane z deklaracji na dzień 31.12.2013 r.)

Lw₍₂₀₁₃₎- 6223 (liczba mieszkańców gminy- obszar wiejski – dane z deklaracji na dzień 31.12.2013 r.)

Lm- 10939 (liczba mieszkańców gminy – dane z deklaracji na dzień 31.12.2013 r.)

Um_{pmts} – 29,74 %

XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE

Imię		Nazwisko	
Agnieszka		Gajek	
Telefon służbowy ¹⁵⁾	Faks służbowy ¹⁵⁾	E-mail służbowy ¹⁵⁾	
(32) 64 99 445	Brak	agajek@siewierz.pl	
Data:	Podpis i pieczęćka wójta, burmistrza lub prezydenta miasta		
08.07.2014 r.			

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 Tekstylia z włókien naturalnych, 20 01 25, 2001 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. 527, z późn. zm.).
- 9) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie 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) W szczególności nie dopełniają obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- 14) 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).
- 15) Jeżeli posiada.

Obliczenia

OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA

$$OUB_{1995} = 0,155 * L_m + 0,047 * L_w \text{ [Mg]} = 1182,77 \text{ [Mg]}$$

$$L_m = 5554$$

$$L_w = 6849$$

$$OUB_R = OUB_{1995} * P_R / 100 \text{ [Mg]} = 1182,77 * 50 / 100 = 591,385 \text{ [Mg]}$$

$$P_R = 50 \text{ [%]}$$

$$M_{OUBR} = (M_{MR} * U_M) + (M_{WR} * U_W) + (M_{SR} * U_S) + (M_{BR} * 0,52) \text{ [Mg]} = 0 + (5,8 * 0,48) + 0 + 0 = 2,78 \text{ [Mg]}$$

$$M_{MR} = 0 \text{ Mg}$$

$$M_{WR} = 5,8 \text{ Mg}$$

$$U_M = 0,57$$

$$U_W = 0,48$$

$$M_{SR} = 0$$

$$U_S = 0$$

$$M_{BR} = 0$$

$$T_R = M_{OUBR} * 100 / OUB_{1995} \text{ [%]} = 2,78 * 100 / 1182,77 = 0,24 \text{ %}$$

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia¹¹⁾ następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]

$$P_{pmts} = M_{r_{pmts}} / M_{w_{pmts}} * 100\% = 256,63 \text{ Mg} / 1086,59 \text{ Mg} * 100\% = 23,62\%$$

$$M_{r_{pmts}} = 256,63 \text{ Mg}$$

$$M_{w_{pmts}} = L_m * M_{w_{GUS}} * U_{m_{pmts}} = 10939 * 0,334 \text{ Mg} * 29,74\% = 1086,59 \text{ Mg}$$

$$M_{w_{GUS}} = 334 \text{ kg} = 0,334 \text{ Mg}$$

$$L_m = 10939$$

$$L_w = 6223 \quad x_w = 0,5689$$

$$L_m = 4716 \quad x_m = 0,4311$$

$$U_{m_{pmts}} = 27,7\% \text{ - wieś}$$

$$U_{m_{pmts}} = 32,4\% \text{ - miasto}$$

$$U_{m_{pmts}} = (U_{m_{pmts}(wsi)} * x_w) + (U_{m_{pmts}(miasta)} * x_m) = (27,7 * 0,5689) + (32,4 * 0,4311) = 15,77 + 13,97 = 29,74\%$$

