

**ROCZNE SPRAWOZDANIE WÓJTA GMINY MARCINOWICE
Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA
ODPADAMI KOMUNALNYMI**

za 2015 r.

(KOREKTA)

SPRAWOZDANIE WÓJTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2015 ROK		ADRESAT ¹⁾ 1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO 2) WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA WE WROCŁAWIU		
I. NAZWA GMINY				
GMINA MARCINOWICE (POWIAT ŚWIDNICKI)				
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⁾
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica; Instalacja mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	20 03 01	Niese segregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 266,1	R12
Przedsiębiorstwo Recyklingu Odpadów i Przetwarzania Sp. z o.o. Pastuchów, ul. Krótka 3 58-140 Jaworzyna Śląska; Linia do ręcznego sortowania odpadów komunalnych ul. Metalowców 4 58-100 Świdnica	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	102,6	R12
Zakład Gospodarki Komunalnej Organizacja Odzysku BIOSYSTEM S.A. ul. Wodna 4 30-556 Kraków (odbiór i skup stłuczki szklanej)	15 01 07	Opakowania ze szkła	64,1	R12

AMT S.R.O. PRIBRAM Sklarska 142 00-000 357 34 Nove Sedlo; Instalacja do produkcji proszku szklanego	15 01 07	Opakowania ze szkła	38,7	R5
Wastes Service Group Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp. K. ul. Wilczycka 14 55-093 Kielczów, Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,8	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,6	R12
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica Rozdrabniacz do odpadów wielkogabaryto- wych	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	22,3	R12
Zakład Wtórny Obrotu Zużyтым Ogumieniem Wojciech Madrzycki ul. Rogoznicka 34 58-152 Goczałków	16 01 03	Zużyte opony	0,2	R13
		Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania⁵⁾ [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich		-	-	-
Odebranych z obszarów wiejskich		1 266,1	0	1 266,1
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy				1
Nazwa i adres punktu		Kod zebranych odpadów komunalnych⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych⁵⁾ [Mg]

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Juliana Tuwima dz. nr 258/2 obręb Marcinowice 58-124 Marcinowice	16 01 03	Zużyte opony	6,9	
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,2	
	17 03 80	Odpadowa papa	0,5	
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,5	
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,7	
Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów zebranych w PSZOK				
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⁾
Zakład Wtórnego Obrotu Zużyтым Ogumieniem Wojciech Madrzycki ul. Rogoznicka 34 58-152 Goczałków	16 01 03	Zużyte opony	4,5	R13
SYPER Bernard Syper - Wywóz Opon Do Utylizacji ul. Żeromskiego 11 57-300 Kłodzko	16 01 03	Zużyte opony	2,4	R13
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica; Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,2	R13
Mo-BRUK S.A. ul. Górnicza 1 58-303 Wałbrzych; Składowisko odpadów przemysłowych	17 03 80	Odpadowa papa	0,5	D5
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica; Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,5	R3

Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica Rozdrabniacz do odpadów wielkogabarytowych	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,7	R12
III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ⁷⁾				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁵⁾ [Mg]			47,4	
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 odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁸⁾ nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Przedsiębiorstwo Recyklingu Odpadów i Przetwarzania Sp. z o.o. Pastuchów, ul. Krótka 3 58-140 Jaworzyna Śląska; Linia do ręcznego sortowania odpadów komunalnych ul. Metalowców 4 58-100 Świdnica	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	33,8	recykling materiałowy

Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica; Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	13,6	kompostowanie
---	----------	--------------------------------	------	---------------

IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA ⁹⁾

0 %

V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ¹⁰⁾ 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	33,8	37,0	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	102,6	111,0	0
15 01 04	Opakowania z metali	0	0,2	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	102,8	104,0	0
Razem		239,2	252,2	0
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia ¹¹⁾ następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]			44 %	

VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH ¹²⁾ 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]
-	-	-	-	-	-
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		
1 740		
VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY¹³⁾		
0		
IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY		
Rodzaj odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych¹⁴⁾	Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych⁵⁾ [m³]	
bytowe	1 949,9	
komunalne	12,9	
X. DODATKOWE UWAGI		
<p>Na instalacji MBP prowadzonej przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. (Zawiszów 5, 58-100 Świdnica), spośród zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, wysegregowano następujące ilości surowców wtórnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury - 3,2 Mg (poddano procesowi R3), - 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych - 8,4 Mg (poddano procesowi R5), - 15 01 04 - opakowania z metali - 0,2 Mg (poddano procesowi R4), - 15 01 07 - opakowania ze szkła - 1,2 Mg (poddano procesowi R5). <p>Wobec powyższego masy odpadów poddanych recyklingowi w dziale V, uwzględniają ilości surowców wtórnych wysegregowanych z 20 03 01.</p> <p>Natomiast do obliczenia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - przyjęto masę odpadów o kodzie 17 01 01 (odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów) w ilości 7,2 Mg, zebranych w PSZOK.</p>		
XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE		
Imię	Nazwisko	
Paweł	Synowiec	
Telefon służbowy¹⁵⁾	Faks służbowy¹⁵⁾	E-mail służbowy¹⁵⁾
77/474-24-57, 77/454-07-10	77/474-24-57, 77/454-07-10	albeko@poczta.fm
Data	Podpis i pieczęćka wójta	
08-06-2016		

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, 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. 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.

OBLICZENIE POZIOMU OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA

Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

$$OUB_{1995} = 0,047 * Lw = 0,047 * 6\ 487 = 304,9 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

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

Obliczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonej do składowania w 2015 r.

$$OUB_R = (OUB_{1995} * P_R) / 100 = (304,9 * 50) / 100 = 152,5 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

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

P_R - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - dla 2015 r. obowiązujący poziom wynosi **50%** (zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów).

Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania

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

gdzie:

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

M_{WR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 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:

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;

M_{BR} - 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.), 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.

Obliczenie osiągniętego w roku rozliczeniowym poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

$$T_R = (M_{OUBR} * 100) / OUB_{1995} = (0 * 100) / 304,9 = 0 \text{ [%]}$$

gdzie:

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

M_{OUBR} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

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

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

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} / Mw_{pmts}) * 100\%, [\%]$$

gdzie:

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

Mr_{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, [Mg],

Mw_{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, [Mg], obliczana na podstawie wzoru (w przypadku gmin):

$$Mw_{pmts} = Lm * Mw_{GUS} * Um_{pmts} = 6\,401 * 0,324 * 27,7\% = 574,5 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

Lm - liczba mieszkańców gminy, wg danych pozyskanych z Urzędu Gminy Marcinowice,

Mw_{GUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie Województwa (zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny), wyrażona w Mg,

Um_{pmts} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych, wyrażony w %.

$$P_{pmts} = (252,2 / 574,5) * 100 = 44 \text{ [\%]}$$

OBLICZENIE POZIOMU RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI, INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

$$P_{br} = (Mr_{br} / Mw_{br}) * 100\% = (7,2 / 7,2) * 100 = 100 \text{ [\%]},$$

gdzie:

P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, [%];

Mr_{br} - 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, [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, [Mg].

