

**SPRAWOZDANIE WÓJTA, BURMISTRZA
LUB PREZYDENTA MIASTA Z REALIZACJI
ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA
ODPADAMI KOMUNALNYMI
ZA 2015 ROK**

ADRESAT¹⁾

- 1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA
PODLASKIEGO
- 2) PODLASKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA

I. NAZWA GMINY (MIASTA)

Gmina Goniądz

**II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH
Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH
ZAGOSPODAROWANIA³⁾**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalny	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
BIOM Sp. z o.o. Dolistowo Stare I 144 19-124 Jaświły ZZO Koszarówka Koszarówka 65 19-200 Grajewo	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	693,8	R12
CIGO Studzianki ul. Spółdzielcza 36 16-010 Wasilków	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	57,6	R12
OWENS ILLINOIS S.A. ul. Morawska 1, 37-500 Jarosław Zakład Produkcyjny Huta Szkła Antoninek, ul. Gorzysława 31/37, 61-057 Poznań	20 01 02	szkło	31,0	R5
CP Glass S.A. Oddział Huta Szkła „Orzesze”, ul. Gliwicka 59, 43-180 Orzesze	20 01 02	szkło	10,9	R5
PRT Radomsko Sp. z o.o. ul. Geodetów 8, 97-500 Radomsko	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,2	R3
ELANA PET Sp. z o.o., ul. M.C. Skłodowskiej 73, 87- 100 Toruń	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,8	R3
IMP "POLOWAT" Sp. z o.o. ul. Konwojowa 96, 43- 346 Bielsko-Biała	20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,6	R3
PPH BOMAX Krzysztof Kraska, ul. Długa 85, 96-500 Sochaczew	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,5	R3
SIA Green World, 2Rubenu cels str., Jelgava, Latvija LV 3002	20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,5	R3

Rekopack-Zwal Sp. jawna, ul. Gajowa 1, 62-510 Konin	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,2	R3
AFA Nord GmbH, Boternhofen 13, DE-DE 24594, Hohenwestedt	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,7	R3
ARMAT, Wilczkowice Górne 20C, 62-510 Konin	20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,4	R3
FHU ATUS Sadowa góra 12, 39-305 Borowa	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,9	R3
Xiamen Haitou Logistics CO LTD, NO 11i-Jiangang Road, Haicang, Xiam, Fujan, China	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,4	R3
AKPOL ADAM KUŚ, ul. Młyńska 19, 23-200 Kraśnik	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,4	R3
Terra Recykling S.A., ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	2,8	R12
Terra Recykling S.A., ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,9	R12
BIOM Sp. z o.o. Dolistowo Stare I 144 19-124 Jaświły ZZO Koszarówka Koszarówka 65 19-200 Grajewo	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,7	R12 magazynowanie
BIOM Sp. z o.o. Dolistowo Stare I 144 19-124 Jaświły ZZO Koszarówka Koszarówka 65 19-200 Grajewo	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10,1	R12
Celsa Huta Ostrowiec Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	20 01 40	Metale	0,5	R4
PAPC Sp. z o.o., ul. W. Żeleńskiego 82, 31-353 Kraków	20 01 40	Metale	0,1	R3
PRT Radomsko Sp. z o.o. ul. Geodetów 8, 97-500 Radomsko	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,3	R3
ELANA PET Sp. z o.o., ul. M.C. Skłodowskiej 73, 87-100 Toruń	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,4	R3

IMP "POLOWAT" Sp. z o.o. ul. Konwojowa 96, 43- 346 Bielsko-Biała	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,7	R3
PPH BOMAX Krzysztof Kraska, ul. Długa 85, 96-500 Sochaczew	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5	R3
SIA Green World, 2Rubenu cels str., Jelgava, Latvija LV 3002	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,7	R3
Rekopack-Zwal Sp. jawna, ul. Gajowa 1, 62-510 Konin	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1	R3
AFA Nord GmbH, Boternhofen 13, DE- DE 24594, Hohenwestedt	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3	R3
ARMAT, Wilczkowice Górne 20C, 62-510 Konin	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,6	R3
FHU ATUS Sadowa góra 12, 39-305 Borowa	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3	R3
Xiamen Haitou Logistics CO LTD, NO 11i-Jiangang Road, Haicang, Xiam, Fujian, China	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2	R3
AKPOL ADAM KUŚ, ul. Młyńska 19, 23- 200 Kraśnik	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5	R3
Skup złomu i metali kolorowych s.c. ul. Magazynowa 2, 19- 200 Grajewo	15 01 04	Opakowania z metal	2,6	R4
Fabryka papieru i tektury BESKIDY Spółka Akcyjna, ul. Chopina 1, 34-100 Wadowice	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,5	R3
OWENS ILLINOIS S.A. ul. Morawska 1, 37-500 Jarosław Zakład Produkcyjny Huta Szkła Antoninek, ul. Gorzysława 31/37, 61-057 Poznań	15 01 07	Opakowania ze szkła	14,0	R5
CP Glass S.A. Oddział Huta Szkła „Orzesze”, ul. Gliwicka 59, 43-180 Orzesze	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,2	R5
		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	440,7		440,7	
Odebranych z obszarów wiejskich	310,7		310,7	
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy	0			
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]	15,3			
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]	
0	0	0	0	
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
Stora Enso Poland S.A. ul. I Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	20 01 01	Papier i tektura	7,5	Recykling materiałowy
Stora Enso Poland S.A. ul. I Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,8	Recykling materiałowy
IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA⁹⁾				
0,00 %				
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]
20 01 01	Papier i tektura	7,5	7,5	
20 01 02	Szkło	41,9	41,9	
20 01 39	Tworzywa sztuczne	25,6	25,6	
20 01 40	Metale	0,6	0,6	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,8	7,8	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,6	9,6	
15 01 04	Opakowania z metali	2,6	2,6	
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,5	0,5	
15 01 07	Opakowania ze szkła	19,2	19,2	

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła¹¹⁾ [%]

28,12%

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]
-	-	-	-	-	-

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych¹¹⁾ [%]

-

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

1261

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]
Ścieki komunalne	175,0
Ścieki bytowe	914,0

X. DODATKOWE UWAGI

Wszystkie odpady zebrane selektywnie i przekazane do BIOM Sp. z o.o., przekazane zostały do recyklingu poszczególnym firmom wymienionym w pkt II i III b.

W ZZO Koszarówka również wyselekcjonowano odpady w ilościach pominiętych w sprawozdaniu. Powyższe nie zostały wykazane w obliczeniach do poziomów recyklingu.

W I półroczu 2015 r. ZZO Koszarówka Koszarówka 65, 19-200 Grajewo wykazuje następujące poziomy odzysku odpadów segregowanych zgodnie z katalogiem odpadów tj. 19 12 02 – 0,407%, 15 01 01 – 1,255%, 15 01 04 – 0,767%, 15 01 07 – 2,865%, 15 01 02 – 1,382%, 15 01 05 – 0,075%, 16 02 14 0,072%, 16 06 04 – 0,00%, 17 01 07 – 0,005%, 19 12 12 – 46,918%, 19 12 12 – 46,254% Frakcja podsitowa o gr 0=80 mm poddana R3/D8 – 38,03 %, pozostałości po sortowaniu odpadów (19 12 12)– 46,25%, przekazano do instalacji CIGO w Studziankach.

W okresie od 8.04.2015 r. do 14.05.2015 r. odpady o kodzie 20 03 01 w ilości 56,7 Mg były przekazywane do CIGO w Studziankach. Podczas przeprowadzonego procesu R12 wyselekcjonowano następujące frakcje odpadów o kodzie 15 01 01 - 0,1%, 15 01 02 – 0,26%, 15 01 04 1,39%, 15 01 07 – 0,07%. Powyższe ilości pominięto w sprawozdaniu ze względu na zbyt małą ich ilość.

W II półroczu 2015 r. ZZO Koszarówka Koszarówka 65, 19-200 Grajewo wykazuje następujące poziomy odzysku odpadów segregowanych zgodnie z katalogiem odpadów tj. 19 12 02 – 0,54%, 15 01 01 – 1,02%, 15 01 04 – 0,6%, 15 01 07 – 2,68%, 15 01 02 – 1,37%, 15 01 05 – 0,08%, 16 01 03 – 0,01%, 16 02 14 – 0,03%, 16 06 04 – 0,00%, 17 01 07 – 0,06%, 19 12 12 – 38,03%, 19 12 12 pozostałości po sortowaniu odpadów – 55,58%.

Przeliczone ilości odpadów pochodzących z wyselekcjonowania w instalacjach: 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury 7,8 Mg, 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych 9,6 Mg, 15 01 04 Opakowania z metali 2,6 Mg, 15 01 05 opakowania wielomateriałowe 0,5 Mg, 15 01 07 opakowania ze szkła – 19,18 Mg.

RIPOK ZZO Koszarówka (składowanie) BIOM Sp. z o.o. Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły ZZO Koszarówka 19-200 Grajewo 19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 w ilości 357,8 Mg zostały przekazane do CIGO w Studziankach oraz przedsiębiorstwa Produkcyjno – Usługowo – Handlowego „L.W.M.” Leszek Mentel celem wykorzystania do produkcji paliwa RDF.

Dział VI. W 2015 r. wykazano odbiór odpadów komunalnych o kodzie 17 01 07 zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 w ilości 0,03 Mg i przekazano do ZZO Koszarówka, Koszarówka 65, 19-200 Grajewo, gdzie zastosowano proces R5. Ze względu na masę mniejszą niż 0,1 Mg pominięto w niniejszym sprawozdaniu.

Odpady o kodzie 15 01 05 przekazane zostały do Fabryka Papieru i Tektury BESKIDY S.A. ul. Chopina 1, 34-100 Wadowice zastosowano proces odzysku R3.

Na terenie Gminy Goniądz działa 1 punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obsługiwany przez Zakład Usług Komunalnych w Goniądzu. Odpady zebrane w ww. punkcie odbierane są przez BIOM Sp. z o.o. w Dolistowie Starym na podstawie posiadanego porozumienia. Odpady dostarczone do tego punktu wykazano w dziale II i III.

W dziale IX ścieki w ilości 6,5 m³ zostały dostarczone do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków w Mońkach, ul. W. Puchalskiego, w ilości 31,5 m³ Oczyszczalni ścieków, ul. Ekologiczna 24, pozostałe ścieki dostarczone zostały do punktu zlewnego przy Oczyszczalni ścieków w Goniądzu, ul. Demokratyczna.

XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE

Imię Bożena		Nazwisko Sokolowska	
Telefon służbowy ¹⁵⁾ 85 738 00 39 wew. 18	Faks służbowy ¹⁵⁾ 85 738 03 07	E-mail służbowy ¹⁵⁾ bozena.sokolowska@goniazd.pl	
Data 31.03.2016 r.	Podpis i pieczęta ¹⁵⁾ wójta, burmistrza lub prezydenta miasta		

mgr inż. Marcin Ramotowski

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.

MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI W 2015 R.

Liczba ludności:

1995 r.	$\Sigma=5699$	2015 r. $\Sigma=5066$
Goniądz miasto – 1904		1870
Goniądz wieś – 3747		3196

MASA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI WYTWORZONA W 1995 R. NA TERENIE GMINY GONIĄDZ

$$\text{OUB}_{1995}=0,155 \times 1904 + 0,047 \times 3747$$

$$\text{OUB}_{1995}=295,12 + 176,11 = 471,23 \text{ Mg}$$

MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI DOZWOLONA DO SKŁADOWANIA W ROKU ROZLICZENIOWYM (2015 R.)

$$\text{OUB}_{2015} = \text{OUB}_{1995} \times P_R / 100 \quad P_R \text{ dla } 2015r = 50\%$$

$$\text{OUB}_{2015} = 471,23 \times 50 / 100 = 235,61 \text{ Mg}$$

MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ZEBRANYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBSZARU GMINY GONIĄDZ W 2015 R. PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA

$$M_{\text{OUB}2015} = (M_{\text{MR}} \times U_{\text{M}}) + (M_{\text{WR}} \times U_{\text{W}}) + (M_{\text{S}} \times U_{\text{W}}) + (M_{\text{SR}} \times 0,52)$$

$$M_{\text{OUB}2015} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times 1) + (0 \times 0,52) = 0,00 \text{ Mg}$$

OSIĄGANY W ROKU ROZLICZENIOWYM POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA

$$T_{2015} = M_{\text{OUB}2015} \times 100\% / \text{OUB}_{1995}$$

$$T_{2015} = 0 \times 100\% / 471,23 = 0,00 \%$$

POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIE DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH, PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH, SZKŁA ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY GONIĄDZ

$$P_{\text{PMTS}} = M_{\text{rpmts}} \times 100\% / M_{\text{WPMTS}}$$

$$P_{\text{PMTS}} = L_{\text{M}} \times M_{\text{WGUS}} \times U_{\text{MPMTS}}$$

$$M_{\text{WPMTS}} = 5066 \times 0,275 \times 0,2943 = 410,00 \text{ Mg}$$

Miasto

5066-100%

1870- x

x=36,91%

Wieś

3196-100%

3196- x

x=63,09%

U_{MPMTS} Gminy wiejskiej – 27,7%

U_{MPMTS} Gminy miejskiej – 32,4%

$$(36,91 \times 32,40) + (63,09 \times 27,7) = 0,1195 + 0,1748 = 0,2943$$

$$P_{\text{PMTS}} = 115,3 \text{ Mg} \times 100\% / 410,00 = 28,12 \%$$

POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I OZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

$$P_{\text{BR}} = M_{\text{RBR}} \times 100\% / M_{\text{RBR}} = 0 \times 100\% / 0 = 0\%$$