

**Korekta Analizy stanu gospodarki
odpadami komunalnymi na terenie
Gminy Rytwiany za 2015 rok**



RYTWIANY, STYCZEŃ 2018 R.



1. WSTĘP

Niniejszą analizę stanu gospodarki odpadów komunalnych na terenie Gminy Rytwiany dokonano w oparciu o wymogi art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 i 1593, oraz ostatnie zmiany Dz. U. z 2015 r. poz. 87 i poz. 122) mającą na celu przeprowadzenie weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym zwrócenie szczególnej uwagi na rozwiązanie problemów dotyczących:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczby mieszkańców,
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY RYTWIANY.

Zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi określa „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Rytwiany” stanowiący załącznik do Uchwały Nr XXX/164/2012 Rady Gminy z dnia 19 grudnia 2012 r.

Zgodnie z powyższym regulaminem, na terenie Gminy Rytwiany prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych, w ramach której wydzielane są frakcje odpadów:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne,
- metal,
- szkło i odpady opakowaniowe ze szkła,
- opakowania wielomateriałowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte opony,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe

Mieszkańcy Gminy, selektywnie zebrane odpady gromadzą w kolorowych workach z tworzywa sztucznego o pojemności 120 l, i tak:



Gmina Rytwiany ul. Staszowska 15 28-236 Rytwiany

- worek koloru żółtego – tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal
- worek koloru niebieskiego – makulatura,
- worek koloru zielonego - szkło.

Nieselegowane zmieszane odpady komunalne gromadzone są w workach koloru czarnego.

Odpady komunalne obierane są od mieszkańców gminy zgodnie z opracowanym harmonogramem obioru odpadów.

Harmonogram wywozu odpadów komunalnych z terenu Gminy Rytwiany w 2015 r.

Sołectwo	Rodzaj odbieranych odpadów	Miesiąc											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		dzień	dzień	dzień	dzień	dzień	dzień	dzień	dzień	dzień	dzień	dzień	dzień
Rytwiany Strzegom Strzegomek Kłoda	nieselegowane	5 20	3 17	3 17 31	14 28	12 26	9 23	7 21	4 18	1 15	6 20	23 17	1 15
	selegowane	20	17	17	14	26	23	21	18	15	20	17	15
	wielkogabarytowe										6		
Gaj Święciecki Grobła Niedziałki Pacanówka Podborek Ruda Sichów Duży Sichów Mały Sydzyna Szczeka Święcica Tuklęcz	nieselegowane	7 21	34 18	24 18	1 15 29	13 27	10 24	8 22	5 19	2 16	7 21	4 18	2 16
	selegowane	21	18	18	15	27	24	22	19	16	21	18	16
	wielkogabarytowe										7		

Uwaga: Worki z odpadami winny być wystawione w dniu odbioru do godz. 7³⁰

Od osób z tak zwanym „trudnym dojazdem” odpady odbierane będą w każdy drugi wtorek miesiąca

Posesze z trudnym dojazdem:

Miejscowość	Ulica	Nr domu
Rytwiany	Cegielnia	7
Rytwiany	(Kłoda Rzym)	4 domy
Rytwiany	Krótką	cała ulica
Rytwiany	Brzozowa	cała ulica
Rytwiany	Wąska	cała ulica

Rytwiany	Kościelna	6
Rytwiany	Piaskowa	cała ulica
Kłoda	Jodłowa	13
Strzegom	Leśna +koło Kościoła w lewo	3 domy
Strzegomek	Dojazdowa	7
Sydzyna Mała	cała ulica	

W przypadkach gdy mieszkańcy nie mają możliwości przechowania worków z odpadami lub gdy zaistniała sytuacja zwiększonej ilości wytworzonych odpadów w gospodarstwie, jest możliwość złożenia tych odpadów w ustawionych na terenie gminy pojemnikach typu dzwon - tylko odpady selegowane.

Usytuowanie pojemników:

Rytwiany:

- przy Ośrodku Zdrowia
- przy budynku GOK
- przy budynku szkoły
- na placu Centrum Rekreacyjno-Sportowym

Strzegomek - przy budynku szkoły

Sichów Duży

- przy budynku szkoły
- bloki



- Sichów Mały - przy strażnicy OSP
- Sydzyna - przy filii GOK
- Pacanówka - przy filii GOK
- Podborek - przy filii GOK
- Kłoda - przy Centrum Kształcenia na Odległość na Wsi
- przy strażnicy OSP
- Niedziałki - przy budynku strażnicy OSP
- Szczeka - przy budynku biblioteki
- Ruda - przy sklepie GS

Odbiór odpadów z w/w pojemników wykonywany jest w miarę potrzeb, nie rzadziej jednak niż raz na dwa tygodnie.

Liczba osób zameldowanych w Gminie Rytwiany na dzień 31.12.2015 r. wynosiła 6 410. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2015 r. objęto 5 639 mieszkańców. Różnica pomiędzy liczbą osób ujętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi a liczbą osób zameldowanych na terenie Gminy Rytwiany wynika z ciągłej migracji ludności, są to wyjazdy mieszkańców gminy do pracy w innych regionach kraju lub wyjazdy za granicę, wyjazdy związane ze studiami młodzieży itp.

Na przestrzeni roku 2015 mieszkańcy gminy dokonali korekt deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w ilości 221 szt.

Liczba deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2015 r. wynosiła 1 811. W stosunku do roku 2014 r na terenie Gminy Rytwiany powstało 38 nowych gospodarstw domowych.

3. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z o.o. w Rzędowie Rzędów 40 28-141 Tuczępy Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,8
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,2
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	11,9
	15 01 07	Opakowania ze szkła	84,0
	16 01 03	Zużyte opony	5,4



Gmina Rytwiany ul. Staszowska 15 28-236 Rytwiany

Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z o.o. w Rzędowie Rzędów 40 28-141 Tuczępy Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpad	20 01 01	Papier i tektura	3,1
	20 01 02	Szkło	2,7
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	48,1
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	566,95
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	42,9
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	10,3
SUMA			794,35

W roku 2015 z terenu Gminy Rytwiany przekazano do zagospodarowania w Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Rzędowie 566,95 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

W wyniku prowadzonych prac sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Rzędowie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wydzielono frakcje odpadów przedstawione w poniższej tabeli.

Lp.	Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odpadów komunalnych	Ilość odpadów przekazana do recyklingu [Mg]
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	3,98
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	2,74
3	Opakowania z metali	15 01 04	5,36
4	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,16
5	Opakowania ze szkła	15 01 07	4,14
6	Metale żelazne	19 12 02	0,2
7	Paliwo alternatywne	19 12 10	6,27
SUMA			22,85



4. PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na terenie Gminy Rytwiany brak jest punktu selektywnego zbierania odpadów (PSZOK). W celu ułatwienia mieszkańcom pozbywania się odpadów, na terenie Gminy ustawione są do tego celu pojemniki (typ – dzwon) na odpady segregowane (gniazda).

5. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]
Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z o.o. w Rzędowie Rzędów 40 28-141 Tuczępy Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	15 01 01	Opakowania z papieru, tektury	11,8
	20 01 01	Papier i tektura	3,1
OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA			31,19 %

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, (Dz. U. z 2012 r. poz. 676) Gmina Rytwiany w 2015 r. zobowiązana była do uzyskania - zgodnie z Załącznikiem nr 1 do w/w rozporządzenia, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania w wielkości $T_R = 50 \%$

Gmina Rytwiany w roku 2015 osiągnęła wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania $T_R = 31,19 \%$



6. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY RYTWIANY

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru, tektury	11,8	11,38
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	13,9	9,26
15 01 04	Opakowania z metali	5,36	5,36
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	11,9	7,3
15 01 07	Opakowania ze szkła	88,1	80,01
20 01 01	Papier i tektura	3,1	2,9
20 01 02	Szkło	2,66	2,58
20 01 39	Tworzywa sztuczne	48,1	33,17
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła			54,51 %

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, (Dz. U. z 2012 r. poz. 645) Gmina Rytwiany zobowiązana była w roku 2015 do uzyskania poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości – **16%**

Gmina Rytwiany w roku 2015 osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wynoszący 54,51 %.

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

1 811



8. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY RYTWIANY

Na terenie Gminy Rytwiany jest 36 właścicieli nieruchomości, którzy nie prowadzą selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

9. ZESTAWIENIE ILOŚCI I KOSZTÓW ZWIĄZANYCH Z ODBIOREM I ZAGOSPODAROWANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH Z TERENU GMINY RYTWIANY

M-c roku 2015	Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Rytwiany [Mg]	Koszt zbiórki i transportu do ZGOK Rządów [zł]	Koszt zagospodarowania odpadów przez ZGOK Rządów [zł]	Wartość usług brutto [zł]	Skup odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki		Razem koszty [zł]
					Ilość [Mg]	Zmniejszenie wartości [zł]	
I	47,56	9 759,31	9 988,90	19 748,21	---	---	19 748,21
II	52,10	10 690,92	12 446,56	23 137,48	---	---	23 137,48
III	66,22	13 588,34	16 330,73	29 919,07	---	---	29 919,07
IV	90,94	18 660,89	22 738,88	41 399,77	---	---	41 399,77
V	69,84	14 331,17	15 429,13	29 760,30	---	---	29 760,30
VI	56,04	11 499,41	12 957,02	24 456,43	---	---	24 456,43
VII	60,00	13 737,60	13 473,54	27 211,14	---	---	27 211,14
VIII	76,80	17 584,13	16 566,44	34 150,57	18,50	-328,80	33 821,77
IX	61,94	14 181,78	13 627,23	27 809,01	14,00	-295,20	28 104,21
X	97,34	22 286,97	22 127,19	44 414,16	13,68	-422,40	43 991,76
XI	59,24	13 563,59	13 548,70	27 112,29	11,48	-348,80	26 763,49
XII	52,38	11 992,92	12 535,69	24 528,61	8,28	-233,47	24 295,14
Σ	790,40	171 877,03	181 770,01	353 647,04	65,94	-1 038,27	352 608,77

10. STATYSTYKA ODEBRANYCH ODPADÓW: PAPIERU, TWORZYW SZTUCZNYCH, SZKŁA I NIESEGREGOWANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH. LICZONA NA JEDNO GOSPODARSTWO I JEDNEGO MIESZKAŃCA

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów	Ilość [Mg]	Ilość na jedno gospodarstwo domowe [kg]	Ilość na jednego mieszkańca Gminy [kg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru, tektury	11,8	6,51	2,09
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	13,9	7,65	2,46
3	15 01 04	Opakowania z metali	5,4	2,98	0,95
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,16	0,09	0,03
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	11,9	6,57	2,11
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	88,1	48,64	15,62
7	16 01 03	Zużyte opony	5,4	2,98	0,95
8	19 12 02	Paliwo alternatywne	6,27	3,46	1,11



9	19 12 10	Metale żelazne	0,20	0,11	0,04
10	20 01 01	Papier i tektura	3,1	1,71	0,55
11	20 01 02	Szkło	2,7	1,49	0,48
12	20 01 39	Tworzywa sztuczne	48,1	26,55	8,52
13	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady	544,1	300,44	96,49
14	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	42,9	23,68	7,61
15	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach (cementarze)	10,3	5,68	1,83
16		Wszystkie odpady	794,33	438,54	140,84

Z uwagi na brak możliwości porównania danych dotyczących wytwarzania odpadów komunalnych w Gminie Rytwiany w stosunku do danych wojewódzkich z 2015 r, do porównawczej analizy przyjmuje się dane statystyczne z roku 2014.

W 2014 r. wytworzono w województwie 366 000 Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca wyniosło 304 kg, natomiast wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych na terenach wiejskich wynosił 253 kg. Mieszkańcy Gminy Rytwiany wytwarzają prawie dwukrotnie mniej odpadów komunalnych w stosunku do średniej wojewódzkiej dotyczącej obszarów wiejskich. W stosunku do roku 2014, nastąpił niewielki wzrost odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Rytwiany, wskaźnik wzrostu wynosi 0,79% (ilość odpadów odebrana w 2014 r. - 781,49 Mg)

11. DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE OPRÓŻNIANIA ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH I TRANSPORTU NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH

Na terenie Gminy Rytwiany działają dwa przedsiębiorstwa wykonujące usługi odbierania z gospodarstw domowych nieczystości ciekłych – Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Staszowie oraz Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Połaniecu. Powyższe firmy odbierają ścieki z gospodarstw domowych z terenu Gminy Rytwiany, transportują je specjalistycznym sprzętem do własnych oczyszczalni ścieków.

Na terenie gminy z kanalizacji sanitarnej korzysta 526 gospodarstw domowych. Przydomowych oczyszczalni ścieków zaewidencjonowanych jest 25 szt. W pozostałych gospodarstwach ścieki gromadzone są w zbiornikach – szambach. Wszystkie ścieki z tych gospodarstw winne być zagospodarowane przez służby PGKiM Staszów lub PGK Połaniec.

Ilość nieczystości ciekłych odebranych od mieszkańców Gminy Rytwiany w 2015 r.

Nazwa i adres stacji zlewnej, do której zostały przekazane odebrane nieczystości ciekłe	Ilość odebranych z obszaru Gminy nieczystości ciekłych		Razem stacja zlewna [m ³]
	okres	Ilość [m ³]	
PGKiM Staszów	I kw.	331,5	1 442,5
	II kw	366,0	
	III kw	312,0	
	IV kw	433,0	
PGK Połaniec	I kw.	14,5	103,0
	II kw	22,0	
	III kw	32,0	
	IV kw	34,5	



12. WNIOSKI Z PRZEPROWADZONEJ ANALIZY

Jednym z ważniejszych zadań dla Gminy Rytwiany jest dalsze podejmowanie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Podejmowanie działań w kierunku poprawy stanu gospodarki wodno-kanalizacyjnej.

Ważnym zadaniem usprawniającym prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi, jest konieczność jak najszybszego uruchomienia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Uruchomienie PSZOK pozwoli na likwidację b. często pojawiającego się problemu pozbycia się z gospodarstwa odpadów wielkogabarytowych, sprzętu RTV, AGD, zużytych opon, czy też materiałów rozbiórkowych.

Ważnym zagadnieniem dla Gminy Rytwiany w kolejnych latach jej funkcjonowania, jest dalsze usprawnianie prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska z zachowaniem przepisów prawa krajowego i Unii Europejskiej, a w szczególności osiągnięcia w kolejnych latach wyznaczonych poziomów dla ochrony środowiska naturalnego.

Opracował:
mgr inż. Dariusz Ciepiela
tel. 15 864 79 39

WÓJT GMINY RYTWIANY
mgr Grzegorz Forkasiewicz