

*Analiza Stanu Gospodarki Odpadami  
w Gminie Pietrowice Wielkie za rok 2014*



Pietrowice Wielkie, kwiecień 2015 r.

## WPROWADZENIE

Zgodnie z art. 3 ust 10 ustawy z dnia 13 września 1966 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r. poz. 391 ze zm) oraz art 1 ust. 37 Ustawy z dnia 28 listopada 2014r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza jest dokonywana w celu weryfikacji możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Analiza dostarcza także informacji o potrzebach inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

W analizie znajdują się również informacje o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi polega publicznemu udostępnieniu na stronie BIP Urzędu Gminy w Pietrowice Wielkie.

## SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI W ROKU 2014

W Gminie Pietrowice Wielkie właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości porządku na terenie nieruchomości poprzez m.in. gromadzenie nieczystości ciekłych w zbiornikach bezodpływowych oraz Przydomowych Biologicznych Oczyszczalniach Ścieków; zagwarantowanie bezkolizyjnego dojazdu do posesji celem odebrania odpadów; prowadzenie selektywnego zbierania odpadów w podziale na następujące frakcje: odpady niesegregowane, papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale, odpady zielone, odpady ulegające biodegradacji, odpady wielkogabarytowe, sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte opony, odpady budowlane i remontowe i przekazywania opadów podmiotowi uprawnionemu do odbioru, w terminach wyznaczonych. Mieszkańcy zobowiązani są także do umieszczenia w odrębnym pojemniku odpadów ulegających biodegradacji oraz popiołu i żużlu. Mieszkańcy powinni także oddzielnie gromadzić odpady wielkogabarytowe i przygotować je do usunięcia w terminach wyznaczonych przez Urząd. Wszystkie przekazywane odpady opakowaniowe powinny być oczyszczone z nieczystości.

Gmina Pietrowice Wielkie zapewnia utrzymanie czystości i porządku na swoim terenie przez wyposażenie nieruchomości zamieszkałych w pojemniki i worki do zbierania odpadów. Jeżeli w trakcie użytkowania pojemnika dojdzie do jego uszkodzenia z winy właściciela nieruchomości, wówczas jest on zobowiązany do pokrycia kosztów naprawy. Właściciel nieruchomości zapewnia utrzymanie czystości i porządku na terenie nieruchomości poprzez utrzymywanie pojemników służących do zbierania odpadów w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Właściciel nieruchomości zapewnia utrzymanie czystości i porządku na jej terenie przez dostosowanie wielkości zbiornika bezodpływowego oraz Przydomowej Biologicznej Oczyszczalni Ścieków do ilości osób przebywających na jej terenie. Rada Gminy Pietrowice Wielkie ustaliła minimalną pojemność pojemników oraz worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości

zamieszkałych: pojemniki na odpady – 110 l, 120 l, 240 l, 1100 l, worki do gromadzenia odpadów selektywnie zbieranych – 80 l. Rada Gminy ustaliła kolorystykę worków dla odpadów selektywnie zbieranych: niebieski na papier, biały na szkło bezbarwne, zielony na szkło kolorowe, żółty na tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe i metal, brązowy na odpady zielone (biodegradowalne). Worki powinny posiadać trwałe i widoczne oznakowanie określające rodzaj gromadzonych odpadów. Rada Gminy ustaliła także częstotliwość pozbywania się odpadków komunalnych oraz przeznaczonych do segregacji:

- a) komunalne nieselekcjonowane z terenu nieruchomości w cyklu dwutygodniowym,
- b) odpady segregowane w workach w cyklu miesięcznym,
- c) biodegradowalne i zielone (w okresie od maja do listopada) w cyklu miesięcznym
- d) żużel i popiół w okresie od stycznia do marca oraz od listopada do grudnia, w cyklu dwutygodniowym,
- e) odpady wielkogabarytowe raz w roku,
- f) pozostałe odpady zbierane są na Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów.

Odpady ulegające biodegradacji można kompostować z przeznaczeniem na wykorzystanie we własnym zakresie.

Odbieranie selektywnych odpadów następuje „u źródła” czyli bezpośrednio z terenu nieruchomości, są to odpady:

- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne w tym opakowania wielomateriałowe i metal,
- odpady biodegradowalne,
- popiół,
- zmieszane odpady komunalne.

Selektywną zbiórkę stanowi również Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, (PSZOK), który znajduje się w Pietrowicach Wielkich przy ul. Fabrycznej, czynne w soboty od 9.00 do 13.00.

Do PSZOK nieodpłatnie mieszkańcy mogą dostarczać m.in.:

- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne w tym opakowania wielomateriałowe i metal,
- odpady biodegradowalne,
- popiół,
- zużyte baterie,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- przeterminowane leki,
- zużyte opony,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady remontowe i budowlane.

Transport odpadów do PSZOK mieszkańcy zapewniają we własnym zakresie i na własny koszt.

Właściciele nieruchomości obowiązani są do pozbywania się nieczystości ciekłych w sposób systematyczny, nie dopuszczając do przepelnienia i wylewania nieczystości na powierzchnię terenu, do gruntu lub wód z urządzeń do gromadzenia nieczystości ciekłych, gwarantując zachowanie czystości i porządku na nieruchomości. Właściciele niewyposażeni w przydomową biologiczną oczyszczalnię ścieków są zobowiązani do udokumentowania w postaci rachunków za wykonanie usługi wywozu ścieków bytowych ze zbiorników bezodpływowych do oczyszczalni, w ilości nie mniejszej niż 80% zużytej wody do celów mieszkaniowych.

Częstotliwość opróżniania z osadów lub innych odpadów zbiorników przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków wynika z ich instrukcji eksploatacji (nie dotyczy PBOŚ zamontowanych w ramach dofinansowania realizowanego w tut. Urzędzie Gminy). Zbiornik bezodpływowy musi być zlokalizowany w taki sposób, aby możliwy był bezpośredni dojazd do niego pojazdu asenizacyjnego podmiotu uprawnionego realizującego usługę wywozu nieczystości ciekłych.

## **REALIZACJA OBOWIĄZKÓW WYNIKAJĄCYCH Z USTAWY PRZEZ MIESZKAŃCÓW ORAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI**

Liczba właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne w roku 2014 wynosiła 1771, natomiast liczba mieszkańców w roku 2014 wynosiła 6686. Wszyscy mieszkańcy, dotychczas prawidłowo wywiązują się obowiązków wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości porządku na terenie Gminy Pietrowice Wielkie. Nie zanotowano przypadków niewłaściwego postępowania.

## **REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ**

Działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest działalnością gospodarczej. Gmina Pietrowice Wielkie prowadzi rejestr działalności regulowanej zgodnie z art. 9b ust 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W związku z tym, że przedsiębiorcy odbierający odpady są zobowiązani do uzyskania wpisu do rejestru w gminie, w której zamierzają odbierać odpady od mieszkańców, do rejestru Gminy Pietrowice Wielkie w 2014 roku wpisano trzy firmy. [Wniosek o wpis do gminnego rejestru jest dostępny na stronie internetowej Urzędu Gminy.](#)

### **Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych z terenu Gminy Pietrowice Wielkie w roku 2014 r.**

<b>Lp.</b>	<b>Wnioskodawca</b>	<b>NIP</b>	<b>REGON</b>	<b>Nr rejestru</b>
1.	LUK-TRANS ul. Akacyjowa 6D/13, 49-318 Skarbimierz Osiedle	7471694922	161479621	1/2014
2.	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Nowoczesna” ul. Wileńska 3, 47-400 Racibórz	6390001452	000488243	2/2014
3.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach, ul. Korzonek 98, 42-274 Konopniska	573-106-75-24	150628080	3/2014

## **IŁOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW Z TERENU GMINY PIETROWICE WIELKIE W ROKU 2014**

W Gminie Pietrowice Wielkie w roku 2014 odbiorem odpadów zajmowała się firma: PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE sp. z o.o. ul. Adamczyka 10, 47-400 Racibórz

Z terenu Gminy Pietrowice Wielkie w roku 2014 zostało łącznie odebranych 1 212,54 Mg odpadów. Zestawienie zebranych odpadów:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów (Mg)
20 01 01	Papier i tektura	2,02
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	143,02
20 03 01	Nieselegowane odpady komunalne	740,38
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	56,18
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół. żužel)	0
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,5
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,652
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35	1,766
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	21,28
17 01 02	Gruz ceglany	25,24
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	28,25
16 01 03	Zużyte opony	5,45
	Opakowania z papieru i tektury	1,26
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	113,11
15 01 07	Opakowania ze szkła	69,43

Największą frakcją odpadów, jaką wytwarzają mieszkańcy Gminy Pietrowice Wielkie to nieselegowane odpady komunalne pochodzący z indywidualnych gospodarstw domowych. Poniżej została przedstawiona ilość odpadów w porównaniu z ilością, jaka została w roku 2014.

Rodzaj odpadu	rok 2013	rok 2014
Papier i tektura	2,99	1,8
Odpady ulegające biodegradacji	76,55	103,41
Nieselegowane odpady komunalne	728,42	740,38
Odpady wielkogabarytowe	76,43	43,31
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół. żužel)	402,85	0
Urządzenia zawierające freony	0	0,5
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,16	4,052
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35	0,32	1,276
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,65	21,28
Gruz ceglany	0	25,24

Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0	28,25
Zużyte opony	0	5,2
Opakowania z papieru i tektury	0,1	1,14
Opakowania z tworzyw sztucznych	47,97	110,15
Opakowania ze szkła	52,51	68,88
Opakowania z metali	0,3	0
Zmieszane odpady opakowaniowe	11,00	0

### Odpady zebrane w PSZOK

Rodzaj odpadu	rok 2013	rok 2014
opakowania z tworzyw sztucznych	0	2,96
opakowania z papieru i tektury	0	0,12
opakowania ze szkła	0	0,55
zużyte opony	0	0,25
odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,68	21,28
gruz ceglany	0	20,86
zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0	17,53
papier i tektura	0	0,22
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35.	0	0,49
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0	0,60
odpady ulegające biodegradacji	0	39,61
odpady wielkogabarytowe	0	12,87
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły, żużle)	0	0

### INSTALACJE DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODPADY ZEBRANE Z TERENU GMINY PIETROWICE WIELKIE W ROKU 2014

Nazwa instalacji	Kod odpadów	Nazwa odpadów
DIL Surowce Wtórne, ul. Ceglana 364, 43-378 Rybarzowice	20 01 01	papier i tektura
Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji
Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
	20 03 07	odpady wielkogabarytowe
Bio System S.A. ul. Wodna 4 Kraków	20 01 23	Urządzenia zawierające freony
Przedsiębiorstwo Komunalne ul. Adamczyka 10 Racibórz	20 01 35	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
	20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35
PTH Technika ul. Poezji 16 Gliwice	20 01 35	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki

	20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35
Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
	17 01 02	Gruz ceglany
	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
Gum Recykling ul. Kleszczowska, 44-240 Żory	16 01 03	zużyte opony
EKO MAR Zakład Gospodarowania Odpadami ul. Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie Zdrój	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych
Huta Szkła Orzesze	15 01 07	opakowania ze szkła
Przedsiębiorstwo Komunalne ul. Adamczyka 10 Racibórz	15 01 07	opakowania ze szkła
Pol AM Pack Huta szkła Orzesze ul. Gliwicka 59, Orzesze	15 01 07	opakowania ze szkła

### **OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW W 2014 ROKU**

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek osiągnięcia określonych w art. 3b i art. 3c odpowiednich poziomów:

1. Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
2. Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
3. Recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

#### **Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania**

Gmina jest zobligowana do osiągnięcia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku rozliczeniowym. Poziom ograniczenia wyliczany jest zgodnie ze wzorem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia tych odpadów. Poziom ograniczenia masy odpadów w roku 2014 wynosił 50 % w stosunku do tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. wyliczono dla Gminy Pietrowice Wielkie na poziomie 362.981 Mg, wg następującego wzoru:  $OUB\ 1995 = 0,047 * \text{liczba mieszkańców w 1995 r. (wg GUS 7723 osoby)}$ .

Przy dopuszczalnym w roku 2014, pięćdziesięcioprocentowym poziomie masy odpadów bio przekazanych do składowania, dozwolona ilość odpadów bio zeskładowanych mogła wynieść 181,49 Mg. Faktycznie zeskładowane odpady wylicza się zgodnie ze wzorem:

$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{MR}} * U_{\text{M}}) + (M_{\text{WR}} * U_{\text{W}}) + (M_{\text{SR}} * U_{\text{S}}) + (M_{\text{BR}} * 0,52)$$

Dla Gminy Pietrowice Wielkie pod uwagę został wzięty jedynie wskaźnik  $M_{\text{WR}} * U_{\text{W}}$  – czyli masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, która w roku 2014 wyniosła 740,38 Mg. Ilość tą przemnożono przez wskaźnik 0,48 i tak masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych do składowania w roku 2014 wyniosła 355,38 Mg czyli przekroczyła dopuszczalny poziom i wyniosła 97,91 % w stosunku do masy odpadów bio wytworzonych w 1995 r.

### **Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w Gminie Pietrowice Wielkie został osiągnięty i wyniósł 22,70 %. Poziom recyklingu według Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, w roku 2014 Gmina powinna uzyskać 14 % poziom odzysku.

### **Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

Gmina w 2014 r. osiągnęła poziom 94,36 %. Oznacza to, że zebrane z terenu Gminy odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości 70,55 Mg, zostały w przekazane do ponownego wykorzystania.

## **KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU**

Koszt usługi odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Pietrowice Wielkie w ramach przetargu na okres od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2014 r. wynosi 340 732,49 zł brutto.

## **PODSUMOWANIE**

Objęcie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zamieszkałych przyczyniło się do uszczelnienia systemu i właściwego nadzoru nad gospodarką odpadami.

Wykonawca usługi wywiązuje się z warunków zawartej umowy, m.in. poprzez właściwy odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, wyposażenie w wymagane pojemniki, prowadzenie PSZOK.

Znaczący wpływ na prawidłową segregację odpadów komunalnych „u źródła” ma wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców. Stanowi to główny czynnik przy osiągnięciu przez gminę poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia



surowców wtórnych. Uzyskanie przedstawionych wyników dotyczących osiągnięcia przez gminę ww. poziomów pozwoliło na uniknięcie kar nakładanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na podstawie art. 9zb ust. 1 ustawy na gminy, które nie dopełniają tego obowiązku.

Punkt PSZOK spełnia swoją rolę. Ilość korzystających z nich osób, a także ilość oddawanych tam odpadów segregowanych rośnie. Uruchomienie punktu daje szansę na zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców, skuteczniejszą segregację odpadów w gminie, a także zmniejszenie ilości „dzikich wysypisk” na terenie gminy.

Zdolności przerobowe instalacji przetwarzania odpadów w roku 2014 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy.

Na terenie gminy Pietrowice Wielkie w roku 2014 zebranych zostało 1 212,54 Mg odpadów komunalnych z czego w formie zmieszanej 740,38 g.