

*Analiza Stanu Gospodarki Odpadami
w Gminie Pietrowice Wielkie za rok 2015*



Pietrowice Wielkie, kwiecień 2016 r.

WPROWADZENIE

Zgodnie z art. 3 ust 10 ustawy z dnia 13 września 1966 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 250) 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 2015

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 odpadów 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. 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 2015 wynosiła 1771, natomiast liczba mieszkańców w roku 2015 wynosiła 6680.

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 2015 roku nie było żadnego nowego wpisu. [Wniosek o wpis do gminnego rejestru jest dostępny na stronie internetowej Urzędu Gminy.](#)

IŁOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW Z TERENU GMINY PIETROWICE WIELKIE W ROKU 2015

W Gminie Pietrowice Wielkie w roku 2015 odbiorem odpadów zajmowała się firma: PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE sp. z o.o. ul. Adamczyka 10, 47-400 Racibórz

Z terenu Gminy Pietrowice Wielkie w roku 2015 zostało łącznie odebranych 2 284,73 Mg odpadów. Zestawienie zebranych odpadów:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów (Mg)
20 01 01	Papier i tektura	11,79
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	97,39
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1 574,42
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	33,3
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół, żużel)	298,25
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,30
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające	0,59

	niebezpieczne składniki	
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35	0,80
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	32,32
17 01 02	Gruz ceglany	23,30
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	19,70
16 01 03	Zużyte opony	3,47
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	103,59
15 01 07	Opakowania ze szkła	85,51

Największą frakcją odpadów, jaką wytwarzają mieszkańcy Gminy Pietrowice Wielkie to niesegregowane odpady komunalne oraz inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół) pochodzący z indywidualnych gospodarstw domowych. Poniżej została przedstawiona ilość odpadów w porównaniu z ilością, jaka została w roku 2014.

Rodzaj odpadu	rok 2014	rok 2015
Papier i tektura	1,8	11,79
Odpady ulegające biodegradacji	103,41	97,39
Niesegregowane odpady komunalne	740,38	1 574,42
Odpady wielkogabarytowe	43,31	33,3
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół, żużel)	0	298,25
Urządzenia zawierające freony	0,5	0,30
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,052	0,59
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35	1,276	0,80
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	21,28	32,32
Gruz ceglany	25,24	23,30
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	28,25	19,70
Zużyte opony	5,2	3,47
Opakowania z papieru i tektury	1,14	0
Opakowania z tworzyw sztucznych	110,15	103,59
Opakowania ze szkła	68,88	85,51

Odpady zebrane w PSZOK

Rodzaj odpadu	rok 2014	rok 2015
opakowania z tworzyw sztucznych	2,96	5,65
opakowania z papieru i tektury	0,12	0
opakowania ze szkła	0,55	3,86
zużyte opony	0,25	0,08
odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	21,28	32,32

gruz ceglany	20,86	23,30
zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17,53	19,7
papier i tektura	0,22	0,04
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35.	0,49	1,09
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,60	0
odpady ulegające biodegradacji	39,61	0,60
odpady wielkogabarytowe	12,87	37,93
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły, żużle)	0	0,55

INSTALACJE DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODPADY ZEBRANE Z TERENU GMINY PIETROWICE WIELKIE W ROKU 2015

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
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły, żużle)
PHU KOMART sp. Z o.o. ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły, żużle)
Remondis Elektrorecykling sp. z o.o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie	20 01 23	Urządzenia zawierające freony
PTH Technika ul. Poezji 16, 44-113 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 ceglanego, 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
INOX TECH Wojciech Chmielewski, 32-310 Klucze, Osada 4	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych
EKO MAR Zakład Gospodarowania Odpadami ul. Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie Zdrój	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych
Krynicki Recykling S.A. Zakład Uzdatniania Słuczki ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	opakowania ze szkła

OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW W 2015 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 2015 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 2015, 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:

$$M_{OUBR} = (M_{MR} * U_M) + (M_{WR} * U_W) + (M_{SR} * U_S) + (M_{BR} * 0,52)$$

Dla Gminy Pietrowice Wielkie pod uwagę został wzięty jedynie wskaźnik $M_{WR} * U_W$ – czyli masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, która w roku 2015 wyniosła 1574,42 Mg. Ilość tą przemnożono przez wskaźnik 0,48 i tak masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych do składowania w roku 2015 wyniosła 755,72 Mg czyli przekroczyła dopuszczalny poziom i wyniosła 208,20 % 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 30,24 %. 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 2015 Gmina powinna uzyskać 16 % poziom odzysku.

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

Gmina r oku 2015 r. osiągnęła poziom 100%. Oznacza to, że wszystkie zebrane z terenu Gminy odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości 78,71 Mg, zostały w całości 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 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2016 r. wynosi 961 200,00 zł brutto.

Liczba deklaracji złożonych przez mieszkańców Gminy – 1670.

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 2015 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy.

Na terenie gminy Pietrowice Wielkie w roku 2015 zebranych zostało 2284,73 Mg odpadów komunalnych z czego w formie zmieszanej 1574,42 Mg.