

Coroczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi rok 2014

1. Wprowadzenie.

1.1. Cel przygotowania analizy.

Dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Międzyrzecz sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy i jej zakres.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust.2 pkt 10 oraz art. 9tb. ust.1. ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2013, poz.1399 ze zm.), w których określony został wymagany zakres takiej analizy.

Zakres obejmuje:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbę mieszkańców,
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilość 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.

Analizę sporządza burmistrz na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Odpady komunalne wytwarzane na terenie gminy Międzyrzecz.

2.1. Zasady postępowania z odpadami komunalnymi w roku 2014.

W 2014 r. na terenie gminy Międzyrzecz obowiązywał system zbiórki odpadów komunalnych oparty na nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2013, poz.1399 ze zm.). Zgodnie z nowelizacją przepisów to gminy stały się „właścicielem” odpadów wytwarzanych przez jego mieszkańców i to na nich spoczywa obowiązek zorganizowania sprawnego i szczelnego systemu gospodarki odpadami. W nowym systemie gospodarowania gminy w drodze przetargu wybierają firmę, która będzie odbierać odpady od mieszkańców. W zamian za usługę mieszkańcy zobowiązani są wносить opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy. Na terenie gminy Międzyrzecz opłata obliczana jest w oparciu o ilość osób zamieszkujących nieruchomość, przy uwzględnieniu różnej stawki od osoby w zależności czy odpady zbierane są w sposób selektywny czy nie. Natomiast właściele nieruchomości niezamieszkałych pozbywają się odpadów na dotychczasowych zasadach określonych przepisami prawa tj. indywidualne umowy na odbiór odpadów.

Wprowadzenie zmian w przepisach miały prowadzić do zwiększenia ilości odzyskiwanych surowców wtórnych i ograniczenia składowania odpadów na składowiskach oraz zmniejszyć zjawisko pozbywania się odpadów komunalnych w sposób nielegalny i niekontrolowany np. poprzez podrzucanie ich do lasu.

Zgodnie z uchwałami podjętymi przez Radę Miejską w Międzyrzeczu nowym systemem na terenie gminy Międzyrzecz zostali objęci wszyscy właściele nieruchomości zamieszkałych. Gmina Międzyrzecz oprócz obowiązku odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów przejęła także obowiązek wyposażenia nieruchomości zamieszkałych w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych i utrzymywania tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

28 czerwca 2013r. Gmina Międzyrzecz zawarła umowę na wyposażenie wszystkich nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Międzyrzecz w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych i utrzymywania ich w należytym stanie oraz odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z tych nieruchomości w okresie od 1.07.2013r. do 31.12.2014r. z przedsiębiorcą wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego.

2.2. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Międzyrzecz.

Uchwałą NR XXV/196/12 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 27 listopada 2012r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Międzyrzecz został wprowadzony regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Międzyrzecz, który został zmieniony uchwałą Nr XXIX/244/13 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 26 marca 2013r. o zmianie uchwały w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Międzyrzecz.

W regulaminie określono zasady gospodarowania odpadami m.in.

1. Rodzaje odpadów komunalnych zbieranych selektywnie:

- ulegające biodegradacji (z wyłączeniem odpadów mięsnych, rybnych, kości oraz tłuszczów),
- papier i tektur (w tym opakowań, gazet, czasopism, itp.),
- opakowaniowe ze szkła,
- tworzywa sztuczne i metale,
- opakowaniowe wielomateriałowe,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- budowlane i rozbiórkowe,
- wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- pozostałe niesegregowane (zmieszane)

2. Zasady w zakresie prowadzenia selektywnego zbierania i odbierania odpadów

Odpady takie jak: ulegające biodegradacji, papier i tektura, opakowaniowe ze szkła, tworzywa sztuczne i metale, opakowaniowe wielomateriałowe, pozostałe niesegregowane (zmieszane) zbierane są u źródła. W zabudowie jednorodzinnej odpady ulegające biodegradacji i odpady niesegregowane do oddzielnych pojemników, natomiast pozostałe do worków. W zabudowie wielorodzinnej do oddzielnych kontenerów.

Natomiast odpady takie jak: odzież i tekstylia z materiałów naturalnych, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, chemikalia, budowlane i rozbiórkowe, wielkogabarytowe, zużyte opony właściciele nieruchomości zamieszkałych magazynują do momentu ich odbioru przez mobilny punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub oddają je staraniem własnym do stacjonarnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, bądź innym podmiotom, które na podstawie odrębnych przepisów są obowiązane do ich przyjęcia.

3. Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych

Odpady segregowane takie jak: papier i tektura, opakowaniowe wielomateriałowe, opakowaniowe ze szkła, metale i złom odbierane są raz w miesiącu. Odpady zmieszane odbierane są raz na tydzień na terenie miasta, natomiast raz na dwa tygodnie na terenie sołectw. Odpady ulegające biodegradacji odbierane są w zależności od pory roku. W miesiącach letnich tj. od kwietnia do września - raz na tydzień, natomiast w miesiącach zimowych tj. od października do marca - raz na dwa tygodnie.

2.3. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Gmina Międzyrzecz utworzyła taki punkt, który do 15.01.2014r. działał na terenie bazy przeładunkowej w Bukowcu. Ze względu na łatwiejszy dostęp dla mieszkańców gminy PSZOK został przeniesiony na teren miasta i od 16 stycznia 2014r. prowadzony był na terenie Przedsiębiorstwa Produkcji Betonów „PUBR” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością przy ul. Reymonta 5 w Międzyrzeczu.

Dla celów funkcjonowania PSZOK Gmina zakupiła kontenery i pojemniki na odpady komunalne oraz wagę pomostową. Do PSZOK-u przyjmowane były odpady od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Międzyrzecz takie jak:

- papier i tektura,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- opakowania wielomateriałowe,
- opakowania ze szkła,
- metale i złom,
- przeterminowane leki,
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (gruz),
- zużyte opony,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych.

PSZOK był czynny w poniedziałki, środy i piątki w godzinach od 7⁰⁰ do 15⁰⁰ oraz we wtorki i czwartki w godzinach od 7⁰⁰ do 18⁰⁰.

2.4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Międzyrzecz.

Odpady komunalne z terenu gminy Międzyrzecz odbierane były w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania przekazywane były wyłącznie do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub do instalacji zastępczej wyznaczonej w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego (region centralny). Instalacją przewidzianą do zastępczej obsługi naszego regionu jest CZG-12 Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie i tam też przekazywane były ww. odpady.

Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Na terenie gminy Międzyrzecz selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest już od 2003 roku.

W 2014 roku odpady odbierane były zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Międzyrzecz. Wyjątek stanowiły odpady segregowane takie jak: papier i tektura, opakowania wielomateriałowe, opakowania ze szkła, metale i złom, które z nieruchomości wielolokalowych odbierane były nie raz w miesiącu, tylko raz w tygodniu.

Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Międzyrzecz w roku 2014 wynosi 7.941,204 Mg z czego składowaniu poddano 0 Mg. Masę odpadów z podziałem na poszczególne kody uwzględnia poniższa tabela.

Kod odpadów	Masa Mg	Procesy jakim zostały poddane odpady
20 03 01	6574,5	R12
15 01 02	214,3	R5, R12
15 01 01	148,1	Recykling materiałowy
15 01 07	195,8	R5,R12
17 01 01	129	R5, R12
17 01 02	56,8	R5, R12
17 01 07	56,3	R5, R12
17 02 01	1,6	R5
17 02 02	3,6	R5
20 03 07	101,4	R12
20 01 35	0,5	R12
20 02 01	391,3	Kompostowanie
20 01 08	67,9	Kompostowanie
20 01 32	0,104	D10

2.5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych przekazanych do składowania.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U.2012.645) gminy zobowiązane były osiągnąć w roku 2014 14% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło oraz 38% innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Gmina Międzyrzecz w 2014 r. osiągnęła 27,05% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji surowcowych (tj. papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło), liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych oraz 100% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Tym samym Gmina Międzyrzecz osiągnęła wymagany poziom, zgodnie z cytowanym rozporządzeniem Ministra Środowiska.

Natomiast, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U.2012.676) gminy były obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2014 do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2014 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 52,49% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r., czyli poziom ograniczenia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2014r. nie został osiągnięty.

3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Gmina Międzyrzecz jest członkiem Celowego Związku Gmin CZG-12 w Długoszynie. Związek ten wybudował i eksploatuje Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych.

Zgodnie z zapisami Planu gospodarki odpadami dla Województwa Lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 przyjętego uchwałą nr XXX/280/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 10 września 2012 roku w sprawie

przyjęcia Planu gospodarki odpadami dla Województwa Lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 Gmina Międzyrzecz wchodzi w skład regionu centralnego.

Region centralny obejmuje 16 gmin, w tym 1 z województwa zachodniopomorskiego, a szacunkowe ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w regionie centralnym w podziale na frakcje odpadów (wg wskaźników KPGO 2014) przedstawia poniższa tabela

Lp.	Frakcje odpadów	Masa wytworzonych odpadów [Mg/rok] 2013	Masa wytworzonych odpadów [Mg/rok] 2017	Masa wytworzonych odpadów [Mg/rok] 2020
1	Papier i tektura	4.399,4	4.597,0	3.825,9
2	Szkło	5.420,5	3.901,8	5.866,5
3	Metale	952,8	999,3	1.034,0
4	Tworzywa sztuczne	5.764,5	6.033,9	6.237,3
5	Odpady wielomateriałowe	2.138,8	2.239,3	2.315,0
6	Odpady kuchenne i ogrodowe	19.020,7	19.907,2	20.576,8
7	Odpady mineralne	2.033,1	2.134,8	2.210,4
8	Frakcja ≤10mm	5.327,6	5.597,4	5.797,4
9	Tekstylia	1.820,6	1.902,4	1.964,8
10	Drewno	227,4	238,9	247,4
11	Odpady niebezpieczne	354,3	371,4	384,1
12	Inne kategorie	2.473,2	2.590,1	2.678,1
13	Odpady wielkogabarytowe	1.172,5	1.225,1	1.265,1
14	Odpady z terenów zielonych	2.365,0	2.470,6	2.551,3
	Razem	53.470,5	55.982,1	57.875,8
	%	100,0	100,0	100,0

Dane dotyczące prognozowanych ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz prognozowanych ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w regionie centralnym przedstawia poniższa tabela:

Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych			Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji		
[Mg/rok]			[Mg/rok]		
2013	2017	2020	2013	2017	2020
53.470,5	56.199,6	58.024,9	29.262,9	30.620,4	31.647,0

Na terenie regionu centralnego istnieją obecnie dwa składowiska i jedna kompostownia, które spełniają warunki definicji dla regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz funkcjonują instalacje zastępcze do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, które będą przyjmowały odpady komunalne do czasu uruchomienia instalacji regionalnej w Słubicach i Długoszynie.

Funkcję instalacji zastępczych w regionie centralnym pełnią:

- sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Kunowicach;
- sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Długoszynie.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Na terenie regionu nie istnieje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych spełniająca wymagania dla RIPOK.

Zdolność przerobowa istniejącej kompostowni nie zapewni przetworzenia całej masy odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji, które przewidziane są do selektywnego zbierania w regionie centralnym, w roku 2017. W perspektywie do roku 2017, kiedy nastąpi przewidywany wzrost selektywnie zbieranych odpadów ulegających biodegradacji konieczna będzie rozbudowa zdolności przerobowych instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji.

Dlatego Celowy Związek Gmin CZG-12 podjął działania w celu dostosowania instalacji w Długoszynie, do wymogów regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych tj. budowę instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w procesie biostabilizacji i/lub kompostowania wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie ZUOK w Długoszynie.

Gmina Międzyrzecz jest członkiem Celowego Związku Gmin CZG-12 w Długoszynie i corocznie wpłaca uchwaloną kwotę na rzecz związku, która przeznaczona jest na cele inwestycyjne. W 2014r. była to kwota 146.400,00 zł.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Łączny koszt za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2014r. wyniósł 2.253.556,15zł.

Szczegóły przedstawiono w poniższej tabeli.

Zakres	Ogółem 1.01.2014-31.12.2014 [Zł]
Odbiór, utylizacja, wyposażenie w pojemniki nieruchomości zamieszkałych /Veolia/	1.954.800,00
PSZOK - obsługa i utrzymanie/CZG-12/	2.206,44
PSZOK – utworzenie w PUBR-e – transport kontenerów z Bukowca do M-cza	3.971,92
PSZOK – obsługa i utrzymanie /PUBR/	66.421,80
Zakup dodatkowych pojemników na PSZOK	22.791,90
Kampania informacyjna	14.280,30
Koszty administracyjne	185.593,23
Odbiór leków	3.490,56
Σ	2.253.556,15

6.Liczba mieszkańców gminy Międzyrzecz.

Liczba mieszkańców gminy Międzyrzecz, stan na 31 grudnia 2014r. wynosi 24.352 osób wg danych z ewidencji ludności Gminy Międzyrzecz prowadzonej przez Wydział Spraw Obywatelskich Urzędu Miejskiego w Międzyrzeczu.

Natomiast wg złożonych deklaracji liczba osób zamieszkujących teren gminy Międzyrzecz wynosi 21.704 osób.

7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust. 1, w imieniu których Gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust.6-12.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są zobowiązane zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych. Gmina Międzyrzecz w 2014r. podejmowała okazjonalnie działania w tym kierunku.

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu gminy Międzyrzecz.

W roku 2014 przetwarzaniu poddano następującą ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 200301 w łącznej ilości 6.574,5 Mg, z czego:
 - składowaniu poddano: 0 Mg
 - innym procesom niż składowanie poddano: 6.574,5 Mg
- pozostałości z sortowania o kodzie 191212 w łącznej ilości 3.448,18 Mg skierowano na składowisko
- odpady zielone w łącznej ilości 459,2 Mg, które poddane zostały procesom kompostowania.

9. Wnioski z przeprowadzonej analizy wraz z rekomendacjami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Międzyrzecz w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w zakresie ilości właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy uchylają się od obowiązku ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy,
2. kontrola i nadzór nieruchomości niezamieszkałych, w celu wyeliminowania podrzucania odpadów do pojemników wspólnot mieszkaniowych, spółdzielni,
3. prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych w celu poprawy ilości odzyskiwanych surowców, szczególnie odpadów ulegających biodegradacji,
4. współpraca z Celowym Związkiem Gmin CZG-12 w Długoszynie w celu dostosowania ZUOK w Długoszynie do wymogów RIPOK-u.

Międzyrzecz, 28.04.2015r.

Z up. BURMISTRZA
Anna Lubaczewska
mgr inż. Anna Lubaczewska
Kierownik Wydziału
Gospodarki Komunalnej

sponsorzył :

INSPEKTOR
Wioletta Lachowicz
mgr Wioletta Lachowicz