



GMINA ŻNIN

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ŻNIN ZA 2013 ROK

Żnin, kwiecień 2014

I. WPROWADZENIE

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi opracowanie rocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Żnin, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Jednym z zadań należącym do gmin z zakresu utrzymania czystości i porządku jest sporządzenie rocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z 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 z późn. zm.), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

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

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, przekazywanym do dnia 31 marca każdego roku Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

II. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

1. Ogólna charakterystyka gminy Żnin w kontekście odbioru odpadów

Gmina Żnin jest gminą miejsko-wiejską, położona jest w południowo-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w północno-

zachodniej części powiatu żnińskiego i jest jedną z 6 gmin powiatu. Gmina zajmuje obszar o powierzchni 251,55 km², w tym 8,35 km² zajmuje miasto Żnin.

W skład gminy Żnin wchodzi miasto Żnin oraz 39 miejscowości wiejskich, tj.: Białożewin, Bożejewice, Bożejewiczki, Brzyskorzystew, Brzyskorzystewko, Cerekwica, Chomiąża Księża, Dobrylewo, Dochanowo, Gorzyce, Jadowniki Bielskie, Jadowniki Rycerskie, Januszkowo, Jaroszewo, Kaczkowo, Kaczkówko, Kierzkowo, Murczyn, Murczynek, Nadborowo, Paryż, Podgórzyn, Podobowice, Redczyce, Rydlewo, Sarbinowo, Sielec, Skarbienice, Słabomierz, Słębowo, Sobiejuchy, Sulinowo, Ustaszewo, Uścikowo, Wawrzynki, Wenecja, Wilczkowo, Wójcin, Żnin-Wieś.

Na koniec 2013 roku gmina Żnin liczyła 24.386 mieszkańców posiadających stałe lub czasowe zameldowanie.

2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w gminie Żnin

2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.), przez odpady komunalne należy rozumieć odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych na terenie gminy Żnin są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej. Są to również odpady komunalne pochodzące z tzw. terenów otwartych – kosze uliczne, odpady z targowisk czy z zieleni miejskiej.

2.2. Porównanie systemów gospodarowania odpadami przed i po zmianach przepisów prawa

- a) Funkcjonujący do dnia 30.06.2013 r. system gospodarowania odpadami nazwany potocznie „starym systemem” obowiązujący przed znowelizowaniem ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W analizowanym, 2013 roku funkcjonowały dwa systemy gospodarowania odpadami komunalnymi. Do połowy roku funkcjonował system, który polegał na indywidualnym zawieraniu umów na odbiór odpadów komunalnych pomiędzy przedsiębiorcą a właścicielem nieruchomości. W umowie określona była opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów z terenu nieruchomości, która nie mogła przekroczyć górnej stawki przyjętej uchwałą Rady Miejskiej w Żninie. Opłata uzależniona była również od

częstotliwości wywozu odpadów z nieruchomości oraz od pojemności pojemnika. Niniejsza opłata przekazywana była przez właścicieli nieruchomości na konto danego przedsiębiorstwa. Na terenie gminy Żnin segregacja odpadów zapoczątkowana została w 2000 roku. Wtedy ustawione zostały pierwsze pojemniki, do których mieszkańcy nieodpłatnie mogli wrzucać wysegregowane przez siebie odpady tj. tworzywo sztuczne, makulaturę i szkło. Na terenie gminy do końca czerwca 2013 roku ustawione były następujące ilości pojemników:

- a) 118 szt. pojemników stalowych – siatkowych o poj. jedn. 1,3m³;
- b) 5 szt. pojemników siatkowych o poj. jedn. 2,0m³;
- c) 11 szt. pojemników niebieskich typu dzwon o poj. jedn. 1,5m³;
- d) 1 szt. pojemnik niebieski typu dzwon o poj. jedn. 2,5m³;
- e) 142 szt. pojemników dzwonowych białych i zielonych o poj. jedn. 1,5m³.

Koszt opróżniania w/w pojemników pokrywała gmina z budżetu gminnego.

Zgodnie z ewidencją prowadzona przez Urząd Miejski w Żninie, umowę na odbiór odpadów komunalnych do końca czerwca 2013 zawartych miało 3.837 podmiotów, w tym nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe. Natomiast od 23 właścicieli nieruchomości, gmina przejęła w drodze decyzji administracyjnej obowiązek odbierania odpadów jako obowiązek zastępczy.

b) Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący od dnia 01.07.2013 r.

Druga połowa 2013 roku przyniosła wiele zmian w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Na wszystkie gminy w Polsce zostały nałożone nowe obowiązki związane z dostosowaniem dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do wymagań wprowadzonych znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Na podstawie wyżej cytowanej ustawy od dnia 1 lipca 2013 roku to gmina zobowiązana jest do objęcia nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości. W przypadku gminy Żnin obowiązek ten realizowany jest wobec nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a także wobec nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne (szkoły, przedszkola, sklepy, cmentarze itd.).

Organizacja nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi rozpoczęta została w gminie Żnin w 2012 roku od podjęcia wszystkich wymaganych przepisami prawa uchwał przez Radę Miejską w Żninie. Ustalono, że opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych liczona będzie od mieszkańca oraz wnoszona będzie przez właścicieli wszystkich nieruchomości miesięcznie na indywidualne konta.

Przyjęto następujące stawki opłat:

- dot. nieruchomości zamieszkałych

5,00 zł od mieszkańca miesięcznie za odpady gromadzone w sposób selektywny;

10,00 zł od mieszkańca miesięcznie za odpady gromadzone w sposób nieselektywny.

▪ dot. nieruchomości niezamieszkałych

15,00 zł	- za pojemnik o poj.	60 litrów	(segregacja odpadów)
23,00 zł	- za pojemnik o poj.	60 litrów	(bez segregacji odpadów)
23,00 zł	- za pojemnik o poj.	120 litrów	(segregacja odpadów)
35,00 zł	- za pojemnik o poj.	120 litrów	(bez segregacji odpadów)
39,00 zł	- za pojemnik o poj.	240 litrów	(segregacja odpadów)
59,00 zł	- za pojemnik o poj.	240 litrów	(bez segregacji odpadów)
135,00 zł	- za pojemnik o poj.	1100 litrów	(segregacja odpadów)
203,00 zł	- za pojemnik o poj.	1100 litrów	(bez segregacji odpadów)
475,00 zł	- za pojemnik o poj.	7000 litrów	(segregacja odpadów)
713,00 zł	- za pojemnik o poj.	7000 litrów	(bez segregacji odpadów)

Z początkiem kwietnia 2013 roku ogłoszono przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. W wyniku postępowania przetargowego udzielono zamówienia firmie Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. w Świdnicy, z siedzibą przy ul. Metalowców 4, 58-100 Świdnica. Umowa zawarta została 21 czerwca 2013 r. na okres od 01.07.2013 r do 31.12.2014 r.

W ramach opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości na rzecz Gminy Żnin odbierana jest z terenu danej nieruchomości każda ilość wytworzonych odpadów komunalnych – zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny. Ponadto w ramach opłaty zorganizowany został stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogą dostarczać posegregowane odpady oraz tzw. odpady problemowe.

c) Wykaz firm posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej

Wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Żnina posiadają aktualnie niżej wymienione firmy, które świadczyć mogą usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Lp.	Nazwa firmy albo imię i nazwisko przedsiębiorcy	Oznaczenie siedziby, adres	Data wpisania do rejestru
1.	Przedsiębiorstwo Komunalne SANIKONT Radosław Kostuch	ul. Narutowicza 76/57, 88-100 Inowrocław	07.03.2012 r.
2.	„Remondis Bydgoszcz” Spółka z o.o.	ul. Inwalidów 45 85-745 Bydgoszcz	08.03.2012 r.
3.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Corimp Spółka z o.o.	ul. Wojska Polskiego 65 85-825 Bydgoszcz	26.04.2012 r.
4.	Zakład Oczyszczania Miasta Spółka z o.o. w Świdnicy	ul. Metalowców 4 58-100 Świdnica	25.07.2012 r.
5.	Zakład Usług Komunalnych Spółka z o.o.	ul. Ciepła 4 86-100 Świecie	21.08.2012 r.

6.	STENA Recycling Sp. z o.o. Oddział w Bydgoszczy	ul. Ogrodowa 58 00-876 Warszawa ul. Przemysłowa 8 85-758 Bydgoszcz	15.11.2012 r.
7.	F.H.U. „NATURA” Marek Michałowski	ul. Serocka 11 85-552 Bydgoszcz	17.12.2012 r.
8.	Michał Zieliński	ul. 700-lecia 37a 88-400 Żnin	20.12.2012 r.

2.3. Liczba mieszkańców

Na dzień 31.12.2013 roku liczba osób posiadających stałe lub czasowe zameldowanie na terenie Gminy Żnin wynosiła 24.386 mieszkańców.

Według złożonych deklaracji, nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych zostało do końca 2013 roku 21.512 mieszkańców. Różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych a zamieszkałych wynika m.in. z pobytu mieszkańców za granicą, w innej miejscowości czy na studiach. Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych ponoszą za osoby faktycznie przebywające na danej nieruchomości.

Według złożonych do Burmistrza Żnina deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, na terenie gminy Żnin w 2013 roku zlokalizowanych było łącznie 4.925 nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. W okresie wiosenno-letnim przybywa deklaracji złożonych przez działkowiczów. Natomiast w budynkach wielolokalowych bez ustanowionego zarządu, osoby władające nieruchomością lokalową składały oddzielne deklaracje za dany lokal, wchodzący w zasób nieruchomości.

Z przeprowadzonych przez pracowników urzędu analiz wynika, że selektywny sposób gromadzenia odpadów komunalnych zadeklarowany został przez około 77 % właścicieli nieruchomości.

W roku 2013 w stosunku do około 120 właścicieli nieruchomości, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli do Burmistrza Żnina deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Decyzją naliczającą wysokość opłaty zakończyły się 44 postępowania, wobec pozostałych wydano decyzje umarzające.

2.4. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Gmina Żnin w nowym systemie przejęła na siebie obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

W zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami, odbierane są następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- zmieszane odpady komunalne,

- odpady ze szkła (szkło opakowaniowe),
- odpady z papieru i tektury,
- odpady z tworzyw sztucznych,
- metale,
- opakowania wielomateriałowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady zielone,
- odpady budowlane i rozbiórkowe.

a) system workowy – swym zasięgiem obejmuje zabudowę jednorodziną oraz budynki do czterech lokali włącznie. Wysegregowane i zgromadzone w kolorowych workach odpady komunalne z podziałem na: szkło / papier / tworzywo sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe / odpady zielone, odbierane są z terenu nieruchomości raz w miesiącu. Natomiast odpady zmieszane odbierane są co dwa tygodnie.

b) system pojemnikowy – swym zasięgiem obejmuje zabudowę wielolokalową tj. bloki wielorodzinne i niektóre kamienice. Wysegregowane i zgromadzone w pojemnikach odpady komunalne z podziałem na: szkło / papier / tworzywo sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe, odbierane są z terenu nieruchomości co dwa tygodnie. Natomiast odpady zmieszane odbierane są jeden raz w tygodniu.

Odbiór odpadów z terenu poszczególnych nieruchomości odbywa się w oparciu o harmonogram wywozów, przekazany przez przedsiębiorcę świadczącego usługę.

W przypadku odpadów zielonych, gmina dopuszcza możliwość składowania odpadów w przydomowych kompostownikach.

Na terenie gminy Żnin ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również tzw. odpady problemowe np. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, odpady wielkogabarytowe w tym meble, zużyte opony, chemikalia, odpady budowlane i rozbiórkowe. Do przyjmowania tego typu odpadów utworzony został w Żninie przy ulicy Mickiewicza 22 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Punkt ten funkcjonuje od poniedziałku do piątku w godz. od 10.00 do 18.00 oraz w soboty w godzinach od 10.00 do 14.00. Ponadto w okresie od marca do listopada, raz na kwartał firma obsługująca gminę Żnin w zakresie odbioru odpadów komunalnych dokonuje również odbioru odpadów problemowych od właścicieli nieruchomości w systemie „u źródła”. Przeterminowane i niewykorzystane lekarstwa zbierane są w specjalnych pojemnikach ustawionych w 10 aptekach na terenie miasta. Z kolei zużyte baterie przekazywać mogą mieszkańcy gminy do pojemników ustawionych w urzędach, placówkach oświatowych, punktach świadczących usługi w zakresie wymiany zużytych baterii lub zużytych akumulatorów, placówkach handlowych prowadzących sprzedaż detaliczną lub hurtową urządzeń elektrycznych.

2.5. Ilość odpadów komunalnych wytworzona na terenie gminy Żnin w 2013 roku.

Ilość i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych przedstawione w niniejszej analizie, sporządzono na podstawie sprawozdań otrzymanych za 2013 rok od firm zajmujących się odbieraniem odpadów komunalnych z terenu gminy Żnin.

INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Zakład Odzysku Odpadów Komunalnych USKOM ŻNIN Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5084,8	R12
Zakład Odzysku Odpadów Komunalnych USKOM ŻNIN Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	8,8	R12
Elektrorecykling Bartosz Kubicki Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, 64-300 Nowy Tomyśl, ul. Kolejowa 36	20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,2	R12
Centrum Onkologii ul. Dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31*	0,3	D10
Zakład Odzysku Odpadów Komunalnych USKOM ŻNIN Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	118,0	D5
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4,5	D5
RHENUS RECYCLING POLSKA Zakład Przerobu Słuczki ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	opakowania ze szkła	144,8	R12
„CEZAR”	15 01 02	opakowania z tworzyw	1,6	R12

Kociuk Artur, ul. Przybyszewskiego 75, 88-160 Janikowo		sztucznych		
P.P.H. DOCARD Dorota Bartczak, ul. Przemysłowa 4, 88-400 Żnin	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,9	R12
I.T.I. POLAND Sp. z o.o. Wielowieś 28, 88-140 Gniewkowo	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,6	R12
PROPEX Tokarski Sławomir, ul. Zielona 9, 88-430 Janowiec Wlkp.	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,3	R12
Przedsiębiorstwo Recyklingu Odpadów i Przetwarzania Sp. z o.o. Świdnica	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	151,7	R12
Zakład Odzysku Odpadów Komunalnych USKOM ŻNIN Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	17 05 04	gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	12,5	R12
P.W.MAGNUM Czajka Wojciech, ul. Gnieźnieńska 20, 88-400 Żnin	17 04 05	żelazo i stal	0,7	R12
Zakład Odzysku Odpadów Komunalnych USKOM ŻNIN Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	33,6	R12
Zakład Odzysku Odpadów Komunalnych USKOM ŻNIN Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	17 01 02	gruz ceglany	3,8	R12
Zakład Odzysku Odpadów Komunalnych USKOM ŻNIN Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	17 02 03	tworzywa sztuczne	0,5	R12

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]	
Odebranych z obszarów miejskich	3402,5	0	3402,5	
Odebranych z obszarów wiejskich	1682,3	0	1682,3	
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy		1		
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	
Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla mieszkańców gminy Żnin ul. Mickiewicza 22, 88-400 Żnin	20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3	
	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	7,5	
	17 01 02	gruz ceglany	3,8	
	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	8,2	
INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]		124,5		
nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów				
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]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
P.P.H. DOCARD Dorota Bartczak, ul. Przemysłowa 4, 88-400 Żnin	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,9	R12
Przedsiębiorstwo Recyklingu Odpadów i Przetwarzania Sp. z o.o. Świątkowo, 88-430 Janowiec Wlkp.	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	3,8	R12

Przedsiębiorstwo Recyklingu Odpadów i Przetwarzania Sp. z o.o. ul. Metalowców 4, 58-100 Świdnica	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	37,0	R12	
Zakład Odzysku Odpadów Komunalnych USKOM ŻNIN Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	82,8	R12	
OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA					
6,4 %					
POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY					
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	
15 01 07	opakowania ze szkła	144,8	144,8	-	
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	155,1	155,1	-	
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	41,7	41,7	-	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]			17,1		
POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH					
Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	33,6	33,6	-	-
17 01 02	gruz ceglany	3,8	3,8	-	-
17 02 03	tworzywa sztuczne	0,5	0,5	-	-

17 05 04	gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	12,5	12,5	-	-
17 04 05	żelazo i stal	0,7	0,7	-	-
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]			100		
LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE					
4932					
LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY					
157					

2.6. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Osiągnany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wytycznych Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

1. Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. – OUB_{1995}

L_m – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. wg danych GUS – dla Gminy Żnin:
14.335 osób

L_w – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. wg danych GUS – dla Gminy Żnin:
10.318 osób

$$OUB_{1995} = 0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w \text{ [Mg]}$$

$$OUB_{1995} = 0,155 \times 14.335 + 0,047 \times 10.318$$

$$OUB_{1995} = 2706,87 \text{ Mg}$$

$$OUB_R = 2706,87 \times 50 / 100 = 1353,44 \text{ Mg}$$

2. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych z terenu Gminy Żnin w 2013 r. i przekazanych do składowania M_{OUBR} :

M_{MR} – masa zmieszanych odpadów 20 03 01 zebranych w 2013 r. z obszaru miasta, przekazane do składowania – **0 Mg**

M_{WR} – masa zmieszanych odpadów 20 03 01 zebranych w 2013 r. z obszaru wsi, przekazane do składowania – **0 Mg**

U_M – udział odpadów wg rozporządzenia: **0,57**

U_W – udział odpadów wg rozporządzenia: **0,48**

M_{BR} – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań rozporządzenia MŚ – **331,9 Mg**

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = (0\text{Mg} \times 0,57) + (0\text{Mg} \times 0,48) + (0 \times 0) + (331,9 \times 0,52)$$

$$M_{OUBR} = \mathbf{172,6 \text{ Mg}}$$

3. Osiągnięty w 2013 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania T_R

$$T_R = M_{OUBR} \times 100 / OUB_{1995} \text{ [%]}$$

$$T_R = 172,6 \times 100 / 2706,87$$

$$T_R = \mathbf{6,4 \text{ \%}}$$

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty tylko w niżej podanych przypadkach:

gdy $T_R = P_R$

gdy $T_R < P_R$

gdzie P_R wg rozporządzenia na 2013 r. wynosi 50%

Wniosek końcowy:

Gmina Żnin osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2013 roku, ponieważ $T_R < P_R$ (6,4 % < 50%).

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

Osiągany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych obliczony jest na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

P_{br} – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

$$P_{br} = M_{r_{br}} \times 100 / M_{w_{br}}$$

$M_{r_{br}}$ – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami – **51,1 Mg**

$M_{w_{br}}$ – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych – **51,1 Mg**

$$P_{br} = (51,1 \text{ Mg} \times 100) : 51,1 \text{ Mg}$$

$$P_{br} = 100\%$$

Według zapisów załącznika do powyższego rozporządzenia (tab. 2) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na 2013 r. wynosi 36 %. Zgodnie z zastosowanym obliczeniem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla Gminy Żnin w 2013 r. wyniósł 100%.

Wniosek końcowy:

Gmina Żnin osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2013 roku.

2.8. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Osiągany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła obliczony jest na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

1. Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz innych wytwórców odpadów komunalnych w Mg - $M_{w_{pmts}}$

L_m – liczba mieszkańców Gminy Żnin (wg złożonych deklaracji):

- teren miasta: 12607
- teren wiejski: 8905

Mw_{GUS} – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa.

Dane wg GUS – dla województwa kujawsko-pomorskiego: **305 kg = 0,305 Mg**

Um_{pmts} – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych: dla Gminy Żnin wg KPGO 2014:

- małe miasta < 50 tys. mieszkańców: **32,4 %**

- wieś: **27,7 %**

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

$$Mw_{pmts} = (12607 \text{ osób} \times 0,305 \text{ Mg} \times 32,4\%) + (8905 \text{ osób} \times 0,305 \text{ Mg} \times 27,7\%) \\ = 1245,8 + 752,3$$

$$Mw_{pmts} = \mathbf{1998,1 \text{ Mg}}$$

2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła **P_{pmts}**:

Mr_{pmts} – łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i metali poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia: **341,6 Mg**

Mw_{pmts} – masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz innych wytwórców odpadów komunalnych w Mg: z obliczone z wzoru określonego w punkcie 1: **1998,1 Mg**

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} \times 100) / Mw_{pmts}$$

$$P_{pmts} = (341,6 \text{ Mg} \times 100) / 1998,1 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \mathbf{17,1\%}$$

Według zapisów załącznika do powyższego rozporządzenia (tab. 1) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i metali na 2013 r. wynosi 12%. Zgodnie z zastosowanymi obliczeniami poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Gminy Żnin w 2013 r. wyniósł 17,1%.

Wniosek końcowy:

Gmina Żnin osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2013 roku.

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

W przygotowaniu niniejszej analizy wzięto pod uwagę koszty obu systemów gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w całym 2013 roku.

W pierwszej połowie 2013 roku rozliczenie za odbiór odpadów komunalnych odbywało się pomiędzy właścicielem nieruchomości a wybranym przez niego przedsiębiorcą, który świadczył usługę na danej nieruchomości. Gmina Żnin natomiast ponosiła całkowite koszty związane z opróżnianiem pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, udostępnionych mieszkańcom. Wydatek 6-miesięczny na ten cel wyniósł 28.728 zł. Ponadto gmina poniosła koszt odebrania i unieszkodliwienia przeterminowanych leków, który wyniósł 2.973,02 zł.

Od 1 lipca 2013 roku w związku z funkcjonowaniem nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi gmina na rzecz przedsiębiorcy, który wygrał przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych ponosi miesięczne koszty w wysokości 142.885,59 zł, co w skali półrocznego funkcjonowania systemu dało kwotę 857.313,54 zł.

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

Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, wyłącznie do Regionalnych Instalacji Przekształcania Odpadów Komunalnych (RIPOK). Zgodnie z WOJEWÓDZKIM PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI, odpady komunalne odbierane z terenu Gminy Żnin przekazywane są do jednego ze wskazanych w PLANIE RIPOK-ów, a mianowicie do instalacji prowadzonej przez Spółkę USKOM Żnin w Wawrzyńkach. W przypadku frakcji odpadów selektywnie zebranych w ramach zagospodarowania odpadów Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. w Świdnicy, zobowiązany jest do ich przekazywania do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Odpady z gminy Żnin trafiają do instalacji wykazanych w sporządzonych za 2013 rok sprawozdaniach.

Na terenie Gminy Żnin, w miejscowości Wawrzyńki wybudowany został w oparciu o partnerstwo publiczno-prywatne zakład, w którego skład wchodzi instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w technologii biosuszenia odpadów, która spełnia kryteria RIPOK w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz przetwarzania odpadów zielonych. Drugą instalacją kompatybilną do pierwszej jest instalacja do produkcji paliwa alternatywnego (RDF) z odpadów. Uzupełnieniem całości zakładu jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

2.11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2013 gmina Żnin nie realizowała żadnych zadań inwestycyjnych związanych ze składowaniem, recyklingiem czy odzyskiem odpadów komunalnych i z tego też tytułu nie poniosła żadnych kosztów.

III. PODSUMOWANIE STANU SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PROWADZONEGO NA TERENIE GMINY ŻNIN

Na terenie Gminy Żnin od dnia 1 lipca 2013 roku funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Gmina Żnin podjęła w terminie wszystkie wymagane przepisami prawa uchwały oraz przejęła wszystkie obowiązki z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Od 2012 roku Gmina prowadzi kampanię edukacyjno – informacyjną wśród mieszkańców w zakresie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Przygotowane zostały przez pracowników urzędu informatory dla właścicieli oraz zarządców nieruchomości, które zawierały informacje niezbędne do wdrożenia nowego systemu oraz zasady prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Pracownik urzędu uczestniczył w zebraniach wiejskich organizowanych przez niektórych sołtysów, na których wyjaśniane były zagadnienia oraz problemy nurtujące mieszkańców z zakresu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Dzięki starannym przygotowaniom oraz skutecznej kampanii informacyjnej ca 98 % właścicieli nieruchomości złożyło do Burmistrza Żnina deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, z czego około 77% zadeklarowało selektywny sposób gromadzenia odpadów komunalnych.

Dzięki skutecznemu zorganizowaniu nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi gmina Żnin osiągnęła wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych.

W zakresie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi około 20% właścicieli nieruchomości zalega z uregulowaniem swoich należności. W przypadku tych osób prowadzone jest postępowanie administracyjne, a w dalszej konsekwencji postępowanie egzekucyjne.

*Opracowała:
Małgorzata Drzewiecka
inspektor ds. ochrony środowiska UM Żnin*