



GMINA ŽNIN

ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY ŽNIN
ZA 2015 ROK

Žnin, kwiecień 2016

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 2016 r. poz. 250), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Artykuł 9tb ww. ustawy stanowi, że analizę sporządza się 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. Analiza obejmuje w szczególności:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) 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,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) 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.

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, Chomiąza 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, Wawrzyńki, Wenecja, Wilczkowo, Wójcin, Żnin-Wieś.

Na koniec 2015 roku gmina Żnin liczyła 24.269 mieszkańców posiadających stałe lub czasowe zameldowanie. Na terenach wiejskich zameldowanych było 10.290 osób, natomiast na terenie miejskim 13.979 osób.

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, nieruchomości niezamieszkałe 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.

Analizie poddaje się system gospodarowania odpadami komunalnymi po zmianach tzw. „rewolucyjnych”, w którym ustalono wcześniej, że opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych liczona będzie od mieszkańca oraz wnoszona będzie przez właścicieli wszystkich nieruchomości miesięcznie na indywidualne konta.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXV/505/2014 Rady Miejskiej w Żninie z dnia 7 listopada 2014 roku w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek opłat na terenie gminy Żnin od 1 stycznia do 28 lutego 2015 roku na terenie Gminy obowiązywały następujące stawki opłaty:

▪ dot. nieruchomości zamieszkałych

6,00 zł od mieszkańca miesięcznie za odpady gromadzone w sposób selektywny;

11,00 zł od mieszkańca miesięcznie za odpady gromadzone w sposób nieselektywny.

▪ dot. nieruchomości niezamieszkałych

18,00 zł - za pojemnik o poj.	60 litrów (segregacja odpadów)
28,00 zł - za pojemnik o poj.	60 litrów (bez segregacji odpadów)
27,00 zł - za pojemnik o poj.	120 litrów (segregacja odpadów)
42,00 zł - za pojemnik o poj.	120 litrów (bez segregacji odpadów)
47,00 zł - za pojemnik o poj.	240 litrów (segregacja odpadów)
70,00 zł - za pojemnik o poj.	240 litrów (bez segregacji odpadów)
162,00 zł - za pojemnik o poj.	1100 litrów (segregacja odpadów)
243,00 zł - za pojemnik o poj.	1100 litrów (bez segregacji odpadów)
550,00 zł - za pojemnik o poj.	7000 litrów (segregacja odpadów)
830,00 zł - za pojemnik o poj.	7000 litrów (bez segregacji odpadów)

Od 1 marca 2015 roku zmianie uległy stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości zamieszkałych i wynosiły odpowiednio:

8,00 zł od mieszkańca miesięcznie za odpady gromadzone w sposób selektywny;

16,00 zł od mieszkańca miesięcznie za odpady gromadzone w sposób nieselektywny.

Przez cały 2015 rok obowiązywały zapisy umowy zawartej 26 września 2014 r. z Zakładem Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. w Świdnicy, z siedzibą przy ul. Metalowców 4, 58-100 Świdnica, który został wybrany w drodze postępowania przetargowego na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy Żnin. Umowa zawarta została na okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2016 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.

a) 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 lub 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
2.	„Remondis Bydgoszcz” Spółka z o.o.	ul. Inwalidów 45 85-745 Bydgoszcz	08.03.2012 r.
3.	Zakład Oczyszczania Miasta Spółka z o.o. w Świdnicy	ul. Metalowców 4 58-100 Świdnica	25.07.2012 r.
4.	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.
5.	F.H.U. „NATURA” Marek Michałowski	ul. Serocka 11 85-552 Bydgoszcz	17.12.2012 r.
6.	Michał Zieliński	ul. 700-lecia 37a 88-400 Żnin	20.12.2012 r.
7.	Drog-Bet Łukasz Kowalski	ul. Dworcowa 12 88-400 Żnin	19.03.2015 r.
8.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „KORAL” Sp. z o.o.	ul. Dworcowa 71 85-009 Bydgoszcz	25.03.2015 r.
9.	„PUK” Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	ul. Mickiewicza 22 88-400 Żnin	25.01.2016 r.
10.	Zakład Gospodarki Odpadami „GREEN” Sp. z o.o.	ul. Smukalska 19 86-032 Niemcz	14.03.2016 r.

2.2. Liczba mieszkańców

Na dzień 31.12.2015 roku liczba osób posiadających stałe lub czasowe zameldowanie na terenie Gminy Żnin wynosiła 24.269 mieszkańców.

Według złożonych deklaracji, nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych zostało do końca 2015 roku 21.093 mieszkańców. Różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych, a zamieszkałych wynika m.in. z pobytu mieszkańców poza granicami kraju, w innej miejscowości, czy też na studiach. Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych ponoszą za osoby faktycznie zamieszkujące na terenie danej nieruchomości.

Według złożonych do Burmistrza Żnina deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, na terenie gminy Żnin w 2015 roku zlokalizowanych było łącznie 5.043 nieruchomości zamieszkałych

i niezamieszkałych. 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 90 % właścicieli nieruchomości.

W roku 2015 wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w stosunku do 53 właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli do Burmistrza Żnina deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Decyzją naliczającą wysokość opłaty zakończyły się 34 postępowania, wobec pozostałych wydano decyzje umarzające.

2.3. 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 jednorodzinną 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”. Przeteterminowane i niewykorzystane lekarstwa zbierane są w specjalnych pojemnikach ustawionych w 10 aptekach na terenie miasta. Z kolei zużyte baterie mieszkańcy mogą przekazywać 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.

2.4. Ilość odpadów komunalnych wytworzona na terenie gminy Żnin w 2015 roku.

Ilość i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych przedstawione w niniejszej analizie, sporządzono na podstawie sprawozdań otrzymanych za 2015 rok od firm zajmujących się odbieraniem odpadów komunalnych z terenu gminy Żnin, tj.:

- a) Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy – odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych,
- b) Michał Zieliński, Żnin – opróżnianie koszy ulicznych,
- c) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „KORAL” Sp. z o.o., Bydgoszcz– opróżnianie koszy ulicznych,
- d) F.H.U. „NATURA” Marek Michałowski, Bydgoszcz – odbiór przeteterminowanych lekarstw z pojemników ustawionych w aptekach.

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
RIPOK INSTALACJA DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH NOVAGO ŻNIN SPÓŁKA Z O.O. WAWRZYŃKI 35 88-400 ŻNIN	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5845,4	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	73,4	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,4	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	13,9	R5

	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	28,0	R12
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	48,7	R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13,0	R5
OSOBA FIZYCZNA	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	298,1	R12
PRZEDSIĘBIORSTWO RECYKLINGU ODPADÓW I PRZETWARZANIA SPÓŁKA Z O.O. UL. METALOWCÓW 58-100 ŚWIDNICA	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	122,4	R12
RHEMUS RECYKLING POLSKA ZAKŁAD PRZEROBU STŁUCZKI SZKLANEJ UL. WAWELSKA 64-920 PIŁA	15 01 07	Opakowania ze szkła	215,7	R5

ZAKŁAD UZDATNIANIA STŁUCZKI SZKLANEJ PEŁKINIE 136A, 37-511 WÓŁKA PEŁKIŃSKA	15 01 07	Opakowania ze szkła	65,3	R5
ELEKTRORECYKLING SP. Z O.O. SĘKOWO 59 64-300 NOWY TOMYŚL	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,22	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,40	R12
TERRA RECYKLING SP. Z O.O. ZAKŁAD PRZETWARZANIA W BYDGOSZCZY TORUŃSKA 301 85- 880 BYDGOSZCZ	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1	R12
	20 01 23	Urządzenia zawierające freony, HCFC,HFC	0,5	R12
	20 01 34	Baterie i akumulatory	0,01	R12
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	6,20	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,8	R12
RECYKL ORGANIZACJA ODZYSKU S.A. 63-100 ŚREM	16 01 03	Zużyte opony	18,2	R12
	16 01 03	Zużyte opony	7,5	R3
LINIA SORTOWNICZA PRZEDSIĘBIORSTWO RECYKLINGU ODPADÓW I PRZETWARZANIA SP. Z O.O. 88-430 JANOWIEC WIELKOPOLSKI	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	146,42	R12
CENTRUM ONKOLOGII ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW MEDYCZNYCH ITPO UL. ROMANOWSKIEJ 2, 85-796 BYDGOSZCZ	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31*	0,424	D10
		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		3814,5	0	3814,5
Odebranych z obszarów wiejskich		2030,9	0	2030,9

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	16 01 03	Zużyte opony	5,2
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	83,1
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,0
	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,24
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	157,8
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,84
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,1
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,1
	15 01 07	Opakowania ze szkła	8,4
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	2,2
INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI			
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]		318,4	

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
INSTALACJA DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH USKOM ŻNIN SPÓŁKA Z O.O.WAWRZYŃKI 88-400 ŻNIN	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	238,6	kompostowanie
PRZEDSIĘBIORSTWO RECYKLINGU ODPADÓW I PRZETWARZANIA SPÓŁKA Z O.O. UL. METALOWCÓW 4 58-100 ŚWIDNICA	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	79,8	recykling materiałowy
OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA				
0,00 %				
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	281,0	281,0	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	268,8	268,8	-
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	79,8	79,8	-
19 12 02	Metale żelazne	25,70	25,70	-
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]			34,02	

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 z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	21,3	13,9	-	7,4
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	387,8	61,7	-	326,1
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych [%]			100		
LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE					
5043					
LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY					
24					

INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, masie odpadów w nich zebranych oraz o sposobie ich zagospodarowania wraz ze wskazaniem instalacji, do których zostały przekazane zebrane odpady komunalne				
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)	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
<p>PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY ŻNIN UL. MICKIEWICZA 22 88-400 ŻNIN</p>	16 01 03	Zużyte opony	5,2	<p>RIPOK INSTALACJA DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH NOVAGO ŻNIN SPÓŁKA Z O.O. WAWRZYŃKI 35 88-400 ŻNIN</p>
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	83,1	
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,0	
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,3	
	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,24	
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,1	
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,1	
	15 01 07	Opakowania ze szkła	8,4	
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	152,5	OSOBA FIZYCZNA
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	2,2	<p>TERRA RECYKLING SP. Z O.O. ZAKŁAD PRZETWARZANIA W BYDGOSZCZY TORUŃSKA 301 85-880 BYDGOSZCZ</p>
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,48	
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,36	<p>ELEKTRORECYKLING SP. Z O.O. SĘKOWO 59 64-300 NOWY TOMYŚL</p>

2.5. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Osiągany 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 wytworzona 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

$$\begin{aligned} OUB_{1995} &= 0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w \text{ [Mg]} \\ OUB_{1995} &= 0,155 \times 14.335 + 0,047 \times 10.318 \\ OUB_{1995} &= 2706,87 \text{ Mg} \end{aligned}$$

2. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych z terenu Gminy Żnin w 2015 r. i przekazanych do składowania M_{OUBR} :

M_{MR} – masa zmieszanych odpadów 20 03 01 zebranych w 2015 r. z obszaru miasta, przekazane do składowania – **0 Mg**

M_{WR} – masa zmieszanych odpadów 20 03 01 zebranych w 2015 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 – **0,0 Mg**

$$\begin{aligned} M_{OUBR} &= (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) \text{ [Mg]} \\ M_{OUBR} &= (0 \text{ Mg} \times 0,57) + (0 \text{ Mg} \times 0,48) + (0 \times 0) + (0 \text{ Mg} \times 0,52) \\ M_{OUBR} &= \mathbf{0,0 \text{ Mg}} \end{aligned}$$

3. Osiągnięty w 2015 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania T_R

$$\begin{aligned} T_R &= M_{OUBR} \times 100 / OUB_{1995} \text{ [%]} \\ T_R &= 0,0 \times 100 / 2706,87 \\ T_R &= \mathbf{0,0 \text{ \%}} \end{aligned}$$

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 2015 r. wynosi 50%

Wniosek końcowy:

Gmina Żnin osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015 roku, ponieważ $T_R < P_R$ ($0,0\% < 50\%$).

2.6. 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 – **588,4 Mg**

$M_{w_{br}}$ – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych – **588,4 Mg**

$$P_{br} = (588,4 \text{ Mg} \times 100) : 588,4 \text{ Mg}$$
$$P_{br} = 100\%$$

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 2015 r. wynosi 40 %. 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 2015 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 2015 roku.

2.7. 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 - Mw_{pmts}

Lm – liczba mieszkańców Gminy Żnin:

- teren miasta: 13979
- teren wiejski: 10290

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

Dane wg GUS – dla województwa kujawsko-pomorskiego: **261 kg = 0,261 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 %**

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$
$$Mw_{pmts} = (13979 \text{ osób} \times 0,261 \text{ Mg} \times 32,4\%) + (10290 \text{ osób} \times 0,261 \text{ Mg} \times 27,7\%)$$
$$Mw_{pmts} = \mathbf{1926,06 \text{ Mg}}$$

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: **655,3 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: **1926,06 Mg**

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} \times 100) / Mw_{pmts}$$
$$P_{pmts} = (655,3 \text{ Mg} \times 100) / 1926,06 \text{ Mg}$$
$$P_{pmts} = \mathbf{34,02 \%}$$

Według zapisów załącznika do powyższego rozporządzenia (tab. 1) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i metali na 2015 r. wynosi 16%. Zgodnie z zastosowanymi obliczeniami poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Gminy Żnin w 2015 r. wyniósł 34,02%.

Wniosek końcowy:

Gmina Żnin osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2015 roku.

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

W przygotowaniu niniejszej analizy wzięto pod uwagę wyłącznie koszty poniesione na rzecz przedsiębiorcy wybranego w drodze postępowania przetargowego na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Miesięczne koszty dały roczną kwotę wydatku w wysokości: 2.639.348,79 zł.

2.9. 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 NOVAGO 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 2015 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.

2.10. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2015 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 system gospodarowania odpadami komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. 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 30 % właścicieli nieruchomości zalega z uregulowaniem swoich należności. W przypadku tych osób prowadzone jest postępowanie administracyjne, a w dalszej konsekwencji postępowanie egzekucyjne.


BURMISTRZ
Robert Luchowski

Opracował:
Mateusz Światała
podinspektor ds. gospodarowania odpadami komunalnymi UM Żnin