



ANALIZA
stanu gospodarki odpadami
na terenie miasta Gniezna
w 2015 roku

SPIS TREŚCI:

Wprowadzenie.....	3
1. Aktualny system gospodarki odpadami.....	4
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	5
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2015r.....	10
5. Liczba mieszkańców.....	12
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta.....	13

WPROWADZENIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 250 ze zm.), zwanej dalej u.c.p.g. Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Gniezna.

Zgodnie z art. 9tb w/w ustawy analiza obejmuje w szczególności:

- 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 ustawy u.c.p.g;
- 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.

Niniejsza analiza obejmuje rok 2015, w którym obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych spoczywał na gminie.

1. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi:

W myśl znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013r. obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przejęło Miasto. Rada Miasta nie skorzystała z możliwości przejęcia powyższego obowiązku na nieruchomościach niezamieszkałych, na których odpady powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej, w różnego rodzaju instytucjach, zakładach pracy itp., dlatego właściciele tych nieruchomości w dalszym ciągu mieli obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem w zakresie odbierania odpadów komunalnych powstających wskutek prowadzenia działalności.

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określają szczegółowo akty prawa miejscowego, w tym:

- UCHWAŁA NR XXVII/307/2012 RADY MIASTA GNIEZNA z dnia 28 listopada 2012r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Miasta Gniezna;
- UCHWAŁA NR XXXV/417/2013 RADY MIASTA GNIEZNA z dnia 26 czerwca 2013r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- UCHWAŁA NR XXVII/308/2012 RADY MIASTA GNIEZNA z dnia 28 listopada 2012r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- UCHWAŁA NR XXXV/416/2013 RADY MIASTA GNIEZNA z dnia 26 czerwca 2013r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- UCHWAŁA NR XXVII/309/2012 RADY MIASTA GNIEZNA z dnia 28 listopada 2012r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- UCHWAŁA NR XXVIII/330/2012 RADY MIASTA GNIEZNA z dnia 27 grudnia 2012r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gniezna;
- UCHWAŁA NR XXVIII/331/2012 RADY MIASTA GNIEZNA z dnia 27 grudnia 2012r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów

W ramach gminnego systemu, z gospodarstw domowych odbierane były następujące rodzaje odpadów:

1) bezpośrednio z nieruchomości:

- zmieszane odpady komunalne,
- selektywnie zebrane odpady opakowaniowe (w workach: PET, tworzywa sztuczne, opakowania metalowe i opakowania wielomateriałowe),

2) na terenie miasta tzw. „gniazdach”

- makulatura (papier i tektura),
- tworzywa sztuczne,
- szkło opakowaniowe białe i kolorowe,
- opakowania wielomateriałowe,

- 3) w systemie obwoźnej zbiórki:
 - odpady wielkogabarytowe (np. stare meble),
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - odpady zielone;
- 4) przeterminowane leki z aptek,
- 5) zużyte baterie ze sklepów,
- 6) w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmowane były:
 - makulatura (papier i tektura),
 - tworzywa sztuczne,
 - szkło opakowaniowe,
 - opakowania wielomateriałowe,
 - akumulatory i baterie,
 - przeterminowane lekarstwa,
 - chemikalia,
 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne,
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - zużyte opony z samochodów osobowych,
 - odpady komunalne ulegające biodegradacji,
 - metale i złom,
 - odpady budowlane i rozbiórkowe.

Dla mieszkańców miasta Gniezna dostępne są dwa PSZOKi. Jeden znajduje się przy Zakładzie Oczyszczania Miasta w Gnieźnie przy ul. B. Chrobrego 21 (czynny w każdą sobotę w godzinach od 08:00 do 14:00), a drugi przy Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie (czynny w soboty w godz. od 10:00 do 12:00).

Do PSZOK mogą być dostarczane odpady pochodzące wyłącznie z gospodarstw domowych mieszkańców Miasta Gniezno dostarczone w sposób umożliwiający ich selektywne odebranie.

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (t. j. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach). Ponadto, odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, zgodnie z obowiązującą zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy o odpadach muszą być przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. W związku z powyższym strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje nie nadające się do

odzysku, powinny być przekazywane do składowania – do instalacji o statucie Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK).

Na terenie Miasta Gniezna nie było możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, ze względu na brak odpowiedniej instalacji. Składowisko Odpadów w Lulkowie miało status instalacji zastępczej i to tam trafiały odpady wytworzone na terenie Miasta Gniezna a przeznaczone do składowania.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023 przyjętym Uchwałą Nr XXV/441/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego Miasto Gniezno należy do Regionu VII, w którym to powstać miał Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie ze stacją przetwarzającą w miejscowości Bardo, gmina Września.

Dbłość o interes publiczny poprzez wdrażanie nowoczesnych rozwiązań dotyczących zagospodarowania odpadów oraz podnoszenie świadomości ekologicznej społeczności lokalnej stała się wspólną ideą władarzy 14 gmin powiatu gnieźnieńskiego i wrzesińskiego. W efekcie 18 stycznia 2008 roku Miasto Gniezno wraz z 13 innymi gminami podpisało Porozumienie międzygminne w sprawie powierzenia Miastu Gniezno przygotowania i wykonania zadania p.n. „System unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gmin objętych POROZUMIENIEM wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie”.

4 lutego 2011r. została zawarta Umowa Wykonawcza między Miastem Gniezno a URBIS Sp. z o.o., na mocy której Spółka podjęła się realizacji zadania. 1 lutego 2012r. została zawarta, pomiędzy Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu a URBIS Sp. z o. o., Umowa o dofinansowanie projektu „System unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gmin objętych Porozumieniem wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie” w ramach działania 2.1 Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych priorytetu II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013.

Rok 2015 dla Miasta Gniezna w dziedzinie gospodarki odpadami był rokiem bardzo znaczącym. 3 czerwca 2015 roku w został otwarty Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie, który Uchwałą nr VIII/201/15 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 czerwca 2015r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017 ZZO w Lulkowie uzyskał status RIPOK dla obsługi regionu VII województwa wielkopolskiego obejmującego gminy powiatu gnieźnieńskiego i wrzesińskiego.

Celem Projektu było stworzenie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gmin objętych Porozumieniem, co przełożyło się na wybudowanie zakładu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) w miejscowości Lulkowo oraz stacji przetwarzającej w miejscowości Bardo. Odpady z gmin powiatu wrzesińskiego są przyjmowane w Stacji Przetadunkowej w miejscowości Bardo, gmina Września, natomiast odpady z gmin powiatu gnieźnieńskiego są przyjmowane w ZZO Lulkowo.

Systemem zagospodarowania odpadów komunalnych z obszaru gmin biorących udział w Projekcie objęto ok. 212 tys. osób. Dzięki systemowi zmienił się diametralnie poziom składowania odpadów komunalnych w odniesieniu do przyjętych - z 95% do poniżej 40%.



Źródło: www.zzolulkowo.eu

Krótką charakterystyka podstawowych elementów Projektu

1. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie

Nowo wybudowany Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie koło Gniezna, posiada moc przerobową dla odpadów komunalnych zmieszanych - 56 000 Mg na rok, oraz moc przerobową dla mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych - 5000 Mg na rok. ZZO pracuje na dwie zmiany. Oprócz wysoko wyspecjalizowanej sortowni mechaniczno-manualnej w ZZO powstał segment biologicznego przetwarzania odpadów (stabilizacja tlenowa) o przepustowości ok. 28 000 Mg na rok, kwatery nr II zajmująca powierzchnię ok. 3 ha, kompostownia bioodpadów i odpadów zielonych oraz plac demontażu odpadów wielkogabarytowych.

Główne obiekty budowlane Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie to:

- hala sortowni odpadów podzielona na część przeznaczoną do przyjęcia odpadów i część zasadniczą gdzie następuje rozdzielanie manualno-mechaniczne. Dostarczone ładowarką odpady, przez rozrywarkę worków i przenośnik bunkrowy odpadów i kabinę wstępnego sortowania (tu wybiera się odpady tarasujące), trafiają na sito bębnowe czyli tzw. „serce zakładu” (o możliwości podziału każdej partii na trzy frakcje). Sito odsiewa frakcję podsitową (0-80mm, która jest kierowana na zewnątrz do stabilizacji tlenowej), a kolejne dwie frakcje nadsitowe kierowane są na separatory magnetyczne, optoseparatory i przesiewacz balistyczny. Na koniec, odpady podlegają doczyszczaniu manualnemu w dużej kabinie sortowania i kolejno trafiają do właściwych boksów, potem na końcowy przenośnik bunkrowy i do prasy pionowej z perforatorem. Kończącym etapem tej drogi rozsortowanych odpadów - jest kostka zbelowanego surowca do recyklingu (papieru, folii, tworzywa typu PET, czy RDF – surowca do produkcji paliwa alternatywnego) lub gotowy surowiec w postaci metalu kolorowego czy złomu stalowego trafiający do kontenerów i wyjeżdżający, po uzyskaniu odpowiedniej partii logistycznej, do zakładu przetwórstwa metali (najczęściej huty).



Źródło: www.zzolulkowo.eu

- reaktory stabilizacji tlenowej z wentylatorownią, płuczką wodną oraz biofiltrem - to część tzw. biostabilizacji odpadu podsitowego czyli frakcji 0-80mm.
- plac dojrzewiania kompostu - to płyta utwardzona, skanalizowana, betonowa, na której usypuje się pryzmę dojrzewającą z odpadów dopuszczonych do kompostowania. Znajdują się tu głównie odpady zielone, zebrane selektywnie.
- segment przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (wiata i plac demontażu) - to płyta utwardzona, skanalizowana, asfalto-betonowa, na której gromadzone są selektywnie odpady wielkogabarytowe (tapczany, łóżka, fotele itd.). Odpady tego typu podlegają ręcznemu demontażowi.
- ok. 3 ha kwatery nr II, dzięki której zakład nie boryka się z pozostałościami po sortowaniu i biostabilizacji.
- PSZOK - tu można indywidualnie dostarczać odpady selektywnie zebrane.

Oprócz wyżej wymienionych głównych części składowych ZZO istnieje jeszcze wiele drobniejszych, aczkolwiek niezbędnych elementów zakładu (np.: brama pozwalająca na kontrolę przywożonych odpadów, waga, zbiorniki na odcieki, rowy opaskowe wokół kwater, zbiornik ewaporacyjno-infiltracyjny, garaże, sieć monitoringowa, kominki odgazowujące).

2. Stacja przeładunkowa odpadów w Bardo.

Dedykowana jest odpadom pochodzącym z powiatu wrzesińskiego. Stacja jest niezbędnym elementem Projektu, umożliwiającym właściwe logistycznie i ekonomicznie zbieranie odpadów komunalnych i selektywnie zebranych z odleglejszych terenów Projektu. Jest stosunkowo niewielkim obszarem (zajmuje ok. 0,6 ha), wyposażonym w budynek administracyjno-socjalny, wagę samochodową, dwie wiaty, plac na odpady biodegradowalne (płytę utwardzoną, skanalizowaną, betonową) i PSZOK. Każda wiata pełni inną funkcję. Wiata otwarta podzielona na boksy, z prasą hydrauliczną

wykorzystywana jest do magazynowania odpadów zebranych selektywnie typu: szkło, papier i tektura oraz tworzywa. Wiata otwarta, jednonawowa służy do rozładunku odpadów odebranych bezpośrednio i dowożonych do stacji oraz do przeładunku odpadów na duże zestawy samochodowe. Traktowane jest to jako rozładunek transportu I stopnia (tabor samochodowy poszczególnych dostawców odpadów komunalnych i selektywnie zebranych, z którymi gminy należące do Projektu podpisały umowy na odbiór odpadów) i przeładunek na transport II stopnia (jest on na wyposażeniu ZZO w Lulkowie). Działania takie umożliwia ładowarka kołowa z ruchomą kabiną, będąca na wyposażeniu stacji.

W 2015r. poszczególne kategorie odebranych z terenu miasta odpadów komunalnych przekazywane były do następujących instalacji:

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo 62-200 GNIEZNO	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz
	17 01 02	Gruz ceglany
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06
	17 01 82	Inne niewymienione odpady
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
	15 01 07	Opakowania ze szkła kolorowe
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chładowie, 62-230 WITKOWO	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz
	17 01 02	Gruz ceglany
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż wymienione w 17 01 06
Krynicky Recykling S. A. ul. Iwaszkiewicza 48/23 10-089 OLSZTYN	15 01 07	Opakowania ze szkła bezbarwne
Rhenus Recycling Polska Sp. z o. o. ul. Pańska 73 00-834 WARSZAWA	15 01 07	Opakowania ze szkła kolorowe
ENERIS Recykling Sp. z o. o. ul. Gdyńska 54, 61-061 POZNAŃ	15 01 07	Opakowania ze szkła kolorowe
„Wtór Jan Bis” Zakład Surowców Wtórnych P. Janowski ul. Wrzesińska 4 62-200 GNIEZNO	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych

Skup i sprzedaż surowców wtórnych E-Mak Ewelina Pankowska Łabiszynek 22, 62-200 GNIEZNO	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
Składowisko Komunalne w m. Święża, gm. Trzemeszno, Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o. o. ul. 1 Maja 21, 62-240 TRZEMESZNO	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Od momentu uruchomienia RIPOK odpady o kodzie 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne wytworzone na terenie Gniezna muszą być składowane w Lulkowie.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Miasto Gniezno wypełniło w 2015r. obowiązek wynikający z art. 3 ust. 2 pkt. 2 lit. a ustawy z dnia 28 listopada 2014r. o zmian ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015r., poz. 87) i oddało do eksploatacji regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, wynikającą z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego. Aktualnie na terenie miasta nie ma potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. W przyszłości należy wziąć pod uwagę rozbudowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2015r.

Na terenie miasta Gniezna wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uzależniona jest od liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość. Wysokość opłat w 2015r. nie uległa zmianie. Aktualne stawki opłat przyjętych Uchwałą nr XXVII/307/2012 Rady Miasta Gniezna z dnia 28 listopada 2012r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Miasta Gniezna kształtują się następująco:

- 11,00zł/osobę/miesiąc - w przypadku, gdy odpady zbierane i odbierane są w sposób selektywny,
- 13,50zł/osobę/miesiąc - w przypadku, gdy odpady zbierane i odbierane są w sposób nieselektywny.

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat pokrywane są koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które obejmują wydatki związane z:

- odbieraniem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;

- tworzeniem i utrzymaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługą administracyjną tego systemu;
- edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Gniezna obejmują przede wszystkim:

- koszty odbioru odpadów komunalnych
- koszty zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
- koszty utrzymania PSZOK
- powołanie Punktu Obsługi Deklaracji.

KOSZTY ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH

W 2015r. w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego została zawarta umowa o świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Gniezna, zgodnie z którą URBIS Sp. z o. o. ul. B. Chrobrego 24/25 62-200 GNIEZNO otrzymywała wynagrodzenie ryczałtowe za odbiór odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, koszty funkcjonowania systemu powinny być finansowane z wpływów z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie danej gminy. Koszty realizacji zadania związanego z odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych: od dnia 1 stycznia 2015 do dnia 31 grudnia 2015r. wynosiły, zgodnie z ofertą przetargową - 5.172.000,00zł.

W ramach tej umowy przedsiębiorca obowiązany był do:

- odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych;
- wyposażenia nieruchomości zamieszkałych na czas świadczenia usługi w pojemniki do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych;
- dostawy pojemników nowym kontrahentom w czasie świadczenia usługi;
- wyposażenia nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej w worki do selektywnej zbiórki odpadów;
- wyposażenie nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej na czas świadczenia usługi w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów w tzw. gniazdach.

KOSZTY ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Miasta Gniezna na Składowisku Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Lulkowie zostało powierzone URBIS Sp. z o. o. z siedzibą w Gnieźnie. Za świadczoną usługę Miasto dokonało zapłaty wg ceny umownej składającej się z ceny za przyjęcie odpadów do składowania na Składowisku Odpadów innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Lulkowie. Wartość usługi stanowił iloczyn odpadów przyjętych na składowisko w danym miesiącu wynikającej z karty przekazania odpadów i ceny umownej określonej w umowie. Cena za 1Mg odebranych zmieszanych odpadów komunalnych wynosiła 245,00zł netto.

Łącznie na realizację tego zadania Miasto Gniezno wydało w 2015r. 3.838.730,35zł.

KOSZTY UTRZYMANIA PUNKTU OBSŁUGI DEKLARACJI

Miasto Gniezno powierzyło Spółce URBIS wykonanie zadania własnego z zakresu obowiązków związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy polegającego na obsłudze administracyjnej funkcjonującego na terenie Miasta Gniezna systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Realizacja zadania obejmowała: prowadzenie odpowiednich baz danych niezbędnych dla prawidłowej realizacji obowiązków przez właścicieli nieruchomości, w tym obowiązku uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz badanie prawidłowości funkcjonowania systemu gospodarki odpadami na terenie gminy, w szczególności w zakresie realizacji przez właścicieli nieruchomości selektywnej zbiórki odpadów. Całkowity koszt utrzymania punktu Obsługi Deklaracji wynosił 177.120,00zł.

PROWADZENIE PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Miasto Gniezno powierzyło URBIS Sp. z o. o. prowadzenie PSZOK w Gnieźnie przy ul. Bolesława Chrobrego 21 oraz w Lulkowie, gmina Gniezno przy Składowisku Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne.

PSZOK przeznaczony jest do przyjmowania wysegregowanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, z terenu Miasta Gniezna oraz przeterminowanych leków z pojemników Miasta Gniezna zlokalizowanych w aptekach na terenie miasta Gniezna. Spółka URBIS otrzymała za realizację powyższego zadania łączną kwotę 64.800,00zł.

Sumując, całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Mieście Gnieźnie w 2015 wyniósł: 9.252.650,35zł.

W latach kolejnych planowane jest zbilansowanie systemu tak, aby mieszkańcy nie wnosili zbyt wysokich opłat w stosunku do kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

5. Liczba mieszkańców

Według danych Urzędu Miejskiego w Gnieźnie liczba mieszkańców na dzień 31 grudnia 2015r. wynosiła 66.749 osób.

Nowym systemem objęto wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Miasta. Liczba zebranych deklaracji na dzień 31 grudnia 2015r. wynosiła: 6.610 szt. na łączną ilość osób 59.031, z czego 64,24% mieszkańców zadeklarowało segregację odpadów. Spowodowane jest to najprawdopodobniej bardzo małą różnicą w wysokości stawki opłaty między odpadami segregowanymi a niesegregowanymi.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXVII/37/2012 Rady Miasta Gniezna z dnia 28 listopada 2012r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Miasta Gniezna, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 7 grudnia 2012r. (Dz. U. poz. 5825) ustalono stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 13,50zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej nieruchomość i 11,00zł, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Zgodnie z powyższymi danymi niewielki odsetek właścicieli nieruchomości zamieszkałych nie uczestniczył aktywnie w systemie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Gniezna, nie składając deklaracji na odbiór odpadów komunalnych z terenu swoich nieruchomości lub wykazując mniejszą ilość osób zamieszkujących faktycznie

w stosunku do ilości osób zameldowanych. Można przyjąć, że są to osoby, które są zameldowane na terenie Miasta Gniezna a faktycznie mieszkające w innym mieście, osoby pracujące w delegacjach oraz młodzież ucząca się, studiująca i mieszkająca na stancjach, w bursach, internatach czy akademikach.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wszystkie odpady wytworzone powinny być jednocześnie odpadami odebranymi.

Przyjmując, zgodnie z danymi GUS-u, w 2015 roku masa wytworzonych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca na terenie województwa wielkopolskiego wynosiła 301kg. To na terenie miasta Gniezna wytworzonych mogło zostać 20.091,5Mg odpadów. Jednak wskaźnik wytwarzania odpadów wskazany przez GUS został uśredniony dla całego województwa, co oznacza, że nie uwzględnia on specyfikacji konkretnych obszarów województwa. W rezultacie wskaźnik ten może odbiegać od faktycznej ilości odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców Miasta Gniezna, która została określona w Sprawozdaniu Prezydenta Miasta Gniezna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015 tj.:

- masa zmieszanych odpadów komunalnych - 20.702,17Mg, z czego z nieruchomości zamieszkałych: 15.489,76Mg,
- masa zebranych selektywnie odpadów komunalnych: 787,1Mg (papier, szkło, tworzywa sztuczne),
- masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych: 2.279,5Mg,
- masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji, nie przekazanych do składowania: 707,38 Mg.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia: 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, określa poziomy jakie gminny powinny osiągnąć w poszczególnych latach.

Poniższa tabela zawiera ilości poszczególnych odebranych z terenu miasta i poddanych recyklingowi bądź przygotowanych do ponownego użycia:

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 01	Opakowania z papieru i tektury	26	2,9	23,1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	187,9	0,0	187,9
15 01 07	Opakowania ze szkła	502,7	502,7	0,0
20 01 01	Papier i tektura	70,5	0,0	70,5

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach według Rozporządzenia przedstawia poniższa tabela:

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
10%	12%	14%	16%	18%	20%	30%	40%	50%

Osiągnięty przez Miasto Gniezno w 2015. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych wynosi zaledwie 8,37%.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%] winien w 2015r. wynieść 40%, a Gniezno osiągnęło poziom 100%.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r, poz. 676) wskazuje, że w roku 2015 dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. wynosi 50%. Miasto Gniezno osiągnęło 107,17%.

Miasto Gniezno w celu uzyskania wymaganych poziomów recyklingu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych powinno zintensyfikować działania na prowadzenie segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców miasta poprzez tzw. segregację „u źródła”.

Z danych ze złożonych deklaracji wynika, że tylko 65% mieszkańców zadeklarowało się do segregowania odpadów. Sytuacja ta jest niepokojąca, gdyż w tych 35% kryje się realne zagrożenie dla nieosiągnięcia w kolejnych latach wymaganych poziomów recyklingu, poprzez zdolność tych osób do dostarczenia odpowiedniego strumienia odpadów selektywnie zebranych poddanych recyklingowi i odzyskowi.

Ponad to na terenie Miasta 35% osób nie segreguje odpadów komunalnych, a więc są oni „dostawcami” dużej ilości odpadów zmieszanych, w których znajdują się odpady komunalne dające się wyselekcjonować w późniejszym etapie, tj. w instalacji przetwarzania odpadów komunalnych tzw. RIPOK.

Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu jest zatem możliwe w sytuacji zintensyfikowania poziomu segregacji odpadów „u źródła” oraz w instalacji, co będzie szczególnie istotne w kolejnych latach, kiedy obowiązujące poziomy systematycznie będą wzrastać.

Ilość odpadów zebranych w PSZOK w 2015r.:

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	23,8
17 01 02	Gruz ceglany	159,9
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	46,9
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów	33,6
17 01 82	Inne nie wymienione odpady	0,2

20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	139,7
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	233,6
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,9
20 01 33	Baterie	0,5
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,8
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,6
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,8

z up. PREZYDENTA
Jarosław Grobelny
Zastępca Prezydenta

Inspektor



mgr inż. Kinga Kokoszyńska-Tekień

Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska



mgr inż. Jerzy Puch