Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Miasta Słupska za 2016 rok

Słupsk, kwiecień 2017

1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz 250 z późn. zm.). 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, podmiot prowadzący Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu.

Zakres opracowania obejmuje:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
4. liczbę mieszkańców;
5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust. 6-12;
6. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. 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.

Analiza obejmuje 2016 rok, w którym obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych spoczywał na gminie.

2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi przez gminę

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Rada Miejska w Słupsku nie przejęła możliwości odbierania w/w odpadów od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Przy sporządzaniu analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi opierano się na n/w dokumentach tj.:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 przyjęty uchwałą Nr 415/XX/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 czerwca 2012 r.,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 z późn. zm.),
- Rozporządzenie 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 (Dz. U. z 2012 r., poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167),
- Uchwała Nr XII/95/15 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Słupska,
- Uchwała Nr XII/96/15 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie nieruchomości zamieszkałych w zamian za uiszczone opłaty.

3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2016

Zgodnie z *ustawą o odpadach* z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 z późn. zm.)), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- tereny nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szpitale, szkoły)
- obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, sektor gospodarczy itp.).

Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni miejskiej.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *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 do przetwarzania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości określoną w art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby 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, były przetwarzanie na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 czerwca 2012 r. ws. *wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018*, na terenie Regionu Północno-Zachodniego funkcjonują dwie w pełni wyposażone, posiadające wystarczające zdolności przerobowe, instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych - RIPOK Bierkowo i RIPOK Sierzno. W zakresie zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów zielonych wyznaczono instalację regionalną „Wodociągi Słupsk" Sp. z o. o.

RIPOK Bierkowo - Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie

W strukturze zakładu Unieszkodliwiania Odpadów funkcjonuje składowisko odpadów stałych w Bierkowie koło Słupska, będące własnością Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Słupsku. Udziały w Spółce w 100 % posiada Miasto Słupsk. Całkowita powierzchnia zakładu w Bierkowie wynosi 17,46 ha. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w RIPOK w Bierkowie wynosi 50.000 Mg/rok/2 zmiany, odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych i frakcji 0-80 mm z sortowania odpadów komunalnych 20.000 Mg/rok oraz pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania - 30.000 Mg/rok.

RIPOK Sierzno - Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno

Spółka Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o. o. została powołana w kwietniu 2008 r. Całkowita powierzchnia zakładu wynosi 8,26 ha, w tym teren przeznaczony do składowania odpadów 3,25 ha. Spółka jest także właścicielem działek stanowiących rezerwę terenu, o łącznej powierzchni 8,85 ha. Spółka posiada 10 udziałowców, z czego ok. 60% wszystkich udziałów ma Miasto Bytów.

Bezpośrednie otoczenie zakładu od strony południowej i północno-wschodniej stanowią grunty użytkowane rolniczo. Od strony południowo-wschodniej zakład przylega do drogi 212, a od strony północno - wschodniej obiekt otacza niewielki kompleks leśny, który oddziela widokowo zakład od wsi Sierzno.

RIPOK Wodociągi Słupsk Sp. z o. o.

Założycielem Spółki z o.o. „Wodociągi Słupsk" jest Miasto Słupsk. Spółka powstała w 1992 roku w wyniku przekształcenia Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji. Od dnia 30 stycznia 2012 roku 84,72% udziałów w Spółce należy do Miasta Słupska, zaś 15,28% udziałów do Gminy Kobylnica. Spółka jest jednostką jednooddziałową, działa w granicach administracyjnych Miasta Słupska, Gminy Kobylnica oraz Gminy Słupsk. Spółka realizuje zadania związane głównie z gospodarką wodno-ściekową, w tym zadania związane z zagospodarowaniem odpadów własnych - powstających głównie w procesach oczyszczania ścieków jak również przyjmowanych od innych posiadaczy odpadów z regionu słupskiego. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom Spółka wykorzystuje potencjał energetyczny ścieków i odpadów produkując energię elektryczną i cieplną w procesach beztlenowej fermentacji i nawóz organiczny w procesach kompostowania.

Spółka prowadzi odzysk-recykling organiczny odpadów biodegradowalnych w instalacji do kompostowania odpadów w procesie R3 - recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Spółka „Wodociągi Słupsk" posiada również instalacje w postaci 3 wydzielonych zamkniętych komór fermentacyjnych o łącznej pojemności 5 700 m^3 do kofermentacji komunalnych osadów ściekowych i innych odpadów wysokoenergetycznych wraz z instalacją pasteryzacji przeznaczoną dla zagospodarowania odpadów pochodzenia zwierzęcego. W wyniku procesów zachodzących w tych instalacjach powstaje biogaz, który spalany jest w zespole kogeneracyjnym o mocy elektrycznej 0,942 MW.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2017

Aktualnie prowadzone inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, jakie Miasto Słupsk zrealizuje poprzez Spółkę Miejską - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Słupsku przedstawiają się następująco:

L.p.	Wyszczególnienie	Koszt [zł]
1.	Wykonanie odgazowania kwater HI, HII	666 000,00
2.	Rozbudowa placu magazynowego - I etap	75 000,00
3.	Montaż systemu wczesnego wykrywania pożaru w sortowniach	60 000,00
4.	Modernizacja sortowni odpadów zmieszanych w zakresie sorterów	900 000,00
5.	Opracowanie dokumentacji na budowę instalacji fermentacji (15 000Mg/rok)	100 000,00
6.	Modernizacja linii do sortowania odpadów z selektywnej zbiórki	60 000,00
7.	Opracowanie dokumentacji dla automatyzacji procesu sortowania odpadów z selektywnej zbiórki	50 000,00
8.	Modernizacja automatyki stacji kompresorów	200 000,00
9.	Zakup ładowarki kołowej, czołowej o masie roboczej min. 20-22 ton z ładunkiem	134 000,00
10.	Zakup samochodu bezpylnego dwuosiowego (17-19 m3)	143 000,00
11.	Zakup samochodu bezpylnego trzyosiowego, dwukomorowego (19-21m3)	127 000,00
12.	Zakup rejestratora jazdy	8 000,00
13.	Zakup przyczepy ciężarowej do przewozu kontenerów	70 000,00
14.	Zakup kontenerów	115 000,00
	RAZEM	**2 708 000,00**

Tabela 1: Aktualne inwestycje wraz z kosztami do realizacji przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej.

Natomiast potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, przedstawiają się następująco:

L.p.	Wyszczególnienie	Koszt [zł]	Planowany okres realizacji
1.	Modernizacja PSZOK-a przy ul. Bałtyckiej	1 500 000,00	2017-2020
2.	Budowa PSZOK-a przy ul. Krzywoustego	1 500 000,00	2017-2018
3.	Rozwinięcie selektywnej zbiórki w zakresie np. pożytkowej odzieży i tekstyliów, odpadów biodegradowalnych, higieny osobistej, psich odchodów wraz z zakupem specjalistycznego samochodu do mycia pojemników i kontenerów w systemie zamkniętym z recyglingiem wody	1 200 000,00	2017-2022
4.	Rozbudowa sortowni odpadów selektywnie zebranych, tworzyw sztucznych i makulatury	2 000 000,00	2020
5.	Rozbudowa placu dojrzewania kompostu	1 500 000,00	2018-2019
6.	Budowa instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji	15 000 000,00	2017-2020
7.	Budowa linii do produkcji paliwa alternatywnego	4 500 000,00	2017-2020
8.	Budowa instalacji niskoemisyjnej do wykorzystania energii z odpadów np. piroliza, zgazowanie	20 000 000,00	2017-2020
9.	Rekultywacja kwater składowych wraz z ich odgazowaniem	5 000 000,00	2017-2025
10.	Zagospodarowanie terenów zrekultywowanych w kierunku wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych - ok. 5ha	5 000 000,00	2025
11.	Wykonanie bariery do neutralizacji uciążliwych zapachów przy kompostowni odpadów. Zakup sprzętu, maszyn i pojazdów niezbędnych do funkcjonowania RIPOK (m.in. spychacze, ładowarki)	4 600 000,00	2017-2020
12.	Zakup rozdrabniacza do gruzu betonowego i płyt betowych	1 000 000,00	2018-2020
	RAZEM	**62 800 000,00**	

Tabela 2: Planowe inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2016 r.

W roku 2016 koszty poniesione przez Miasto Słupsk w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły **9.3427.786,96 zł** (kwota netto). Zadania z powyższego zakresu były realizowane w ramach podpisanej umowy nr OU-RZP.41/2015 z dnia 22 czerwca 2015 r. z Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Słupsku zgodnie z umową m.in.:

- odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, na których powstają odpady,
- zaopatrywanie w worki do selektywnej zbiórki odpadów mieszkańców nieruchomości jednorodzinnych,
- zagospodarowanie każdej ze zbieranych frakcji odpadów,
- utworzenie i obsługa dwóch Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych i zagospodarowanie zebranych w nich odpadów,
- zorganizowanie na terenie Miasta Słupska 180 publicznych stacji selektywnego zbierania odpadów,
- mycie i dezynfekcja pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych.

4. Liczba mieszkańców Miasta Słupska w 2016 r.

Według danych uzyskanych z Centrum Obsługi Mieszkańca Urzędu Miejskiego w Słupsku liczba mieszkańców Miasta zgodnie ze stanem na dzień 31 grudnia 2016 roku wynosiła 88 552 osoby.

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2016 r. na terenie Miasta Słupska zamieszkiwało 77 415 mieszkańców.

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2016 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust. 6 12.

Zgodnie z art. 6c ust. 1. *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* Miasto Słupsk zobowiązane było zorganizować odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Miasto nie włączyło do systemu gospodarki odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałych. Właściciele w/w nieruchomości zawierają umowy we własnym zakresie. Miasto prowadzi ewidencję umów na odbiór odpadów komunalnych. Kontrole przedsiębiorców są systematycznie przeprowadzane przez Straż Miejską w Słupsku.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Słupska w 2016 r.

Miasto nie dysponuje danymi dotyczącymi ilości wytworzonych odpadów. Mieszkańcy Miasta część odpadów komunalnych zagospodarowują we własnym zakresie, np.:

- papier i tekturę - jako paliwo,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji - w przydomowych kompostowniach.

Tabela nr 3 przedstawia ilość odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców Miasta Słupska w 2016 roku. Odpady komunalne z terenu Miasta odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne przekazywane są do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Od dnia 1 lipca 2013 r. wszyscy właściciele zabudowy jednorodzinnej otrzymują komplet worków na odpady podlegające segregacji tj.: papier, szkło, tworzywa sztuczne oraz odpady zielone. Mieszkańcy wyznaczonego dnia (raz na dwa tygodnie) wystawiają przed swoje posesje zapełnione worki i otrzymują kolejny ich komplet. Dodatkowo mieszkańcy mogą korzystać z ponad 180 ogólnodostępnych stacjach selektywnej zbiórki odpadów, które zorganizowało Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w uzgodnieniu z Miastem Słupsk.

Uchwałą nr XII/95/15 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 27 maja 2015 r. *w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Słupska* określono zasady gospodarowania odpadami oraz wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości. Właściciele zobowiązani są zbierać i gromadzić odpady komunalne z chwilą ich powstania, uprzednio poddając je segregacji.

Segregacji podlegają następujące rodzaje odpadów komunalnych:

1) przeterminowane leki,
2) chemikalia (odpady farb, lakierów, środków ochrony roślin),
3) zużyte baterie i akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe,
4) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
5) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
6) odpady budowlane i rozbiórkowe,
7) zużyte opony,
8) odpady zielone,
9) papier i tektura,
10 szkło,
11) tworzywa sztuczne,
12) metale i odpady wielomateriałowe,
13) odzież i tekstylia.

Ustalono następujący sposób pozbywania się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości:

1) przeterminowane leki należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach, znajdujących się na terenie aptek. Pojemniki powinny mieć odpowiednią konstrukcję, zabezpieczającą przed przeciekaniem i uniemożliwiającą dostęp do ich zawartości przypadkowym osobom,
2) chemikalia, w szczególności farby, lakiery, środki ochrony roślin należy przekazywać do punktów handlowych prowadzących ich sprzedaż,
3) zużyte baterie i akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach znajdujących się na terenie placówek oświatowych i obiektów użyteczności publicznej lub do punktów handlowych prowadzących ich sprzedaż,
4) zużyte baterie i akumulatory przemysłowe i samochodowe należy przekazywać sprzedawcy detalicznemu prowadzącemu sprzedaż baterii i akumulatorów przemysłowych i samochodowych, podmiotowi prowadzącemu usługi w zakresie ich wymiany, zbierającemu zużyte baterie i akumulatory samochodowe lub przemysłowe, prowadzącemu zakład przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów samochodowych lub przemysłowych lub wprowadzającemu baterie i akumulatory samochodowe lub przemysłowe,
5) papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne, metale i odpady wielomateriałowe należy

umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach lub workach,

6) dopuszcza się umieszczanie metali i odpadów wielomateriałowych w pojemnikach, przeznaczonych do gromadzenia tworzyw sztucznych,
7) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być przekazywany do punktów zbiórki lub wystawiany przed teren nieruchomości, z której pochodzi w terminach wyznaczonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne,
8) meble i inne odpady wielkogabarytowe powinny być gromadzone w miejscu i czasie wskazanym przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne,
9) odpady zielone należy gromadzić bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały w workach. Zbieranie i gromadzenie na przydomowych kompostowniach odpadów zielonych powstających na terenie nieruchomości (usunięte chwasty, liście, skoszona trawa, gałęzie drzew i krzewów) spełnia wymóg selektywnego zbierania odpadów zielonych,
10) odpady budowlane i rozbiórkowe należy gromadzić w workach lub pojemnikach,
11) odzież i tekstylia należy przekazywać do przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemników,
12) dopuszcza się przekazanie papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali i odpadów wielomateriałowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i rozbiórkowych (pochodzących z samodzielnie prowadzonych drobnych prac remontowych nie wymagających pozwolenia na budowę, zgłoszenia zamiaru budowy lub wykonania robót), zużytych opon oraz zużytych baterii i akumulatorów innych niż przemysłowe i samochodowe, odpadów zielonych, chemikaliów, odzieży i tekstyliów powstałych w gospodarstwie domowym do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Na terenie miasta Słupska ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również problemowe odpady, tj. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, przeterminowane leki i chemikalia, odpady zielone oraz zużyte opony.

Od 1 lipca 2013 roku funkcjonują dwa Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowane przy ul. Szczecińskiej 112 oraz ul. Bałtyckiej 11 A czynne w godzinach od poniedziałku do piątku od 7.00 do 18.00, zaś w soboty 07.00 do 15.00.

W w/w punktach mieszkańcy bezpłatnie mogą oddać:

1) papier i teksturę,
2) tworzywa sztuczne,
3) szkło,
4) metale i odpady wielomateriałowe,
5) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
6) przeterminowane leki,
7) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
8) chemikalia,
9) odpady zielone,
10) zużyte baterie i akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe,
11) odzież i tekstylia,
12) zużyte opony pochodzące z pojazdów o dopuszczonej masie całkowitej do 3,5 tony - w ilości 8 sztuk na posiadacza pojazdu na rok,
13) odpady budowlane i rozbiórkowe - w ilości 1m^3 na nieruchomość zamieszkałą na rok (odpady pochodzące z samodzielnie prowadzonych drobnych prac remontowych, niewymagających pozwolenia na budowę, zgłoszenia zamiaru budowy lub wykonania robót).

INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO				
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
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych Bierkowo 120, 76-200 Słupsk	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1144,428	R12
	15 01 04	Opakowania z metali	0,220	R4
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	166,020	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	852,280	R12

	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	159,020	R5
	17 01 02	Gruz ceglany	1045,680	R5
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	113,680	R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	620,340	R5
	17 02 02	Szkło	2,720	zbieranie
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	3,940	D5
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	8,100	D5
	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	46,620	D5
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	432,860	D5
	20 01 10	Odzież	0,120	R12
	20 01 11	Tekstylia	67,400	R3 - 28,740 R12 - 38,660
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	3,858	zbieranie

	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10,380	zbieranie
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	11,810	zbieranie
	20 01 40	Metale	0,500	zbieranie
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	964,280	D5
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	26998,016	R12
	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	520,320	D5
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	418,670	R12
		SUMA	33.591,262	

Tabela 3: Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania

7. 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.

W roku 2016 przetwarzaniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 26 998,016 Mg,
- pozostałości z sortowania z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) - 0 Mg,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji w łącznej ilości 1 357,253 Mg.

- **Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2016 r.**

Zgodnie z Rozporządzeniem 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, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2016 roku wynosi 45 %.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku 2016 został osiągnięty i wynosił 0%.

- **Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w 2016 r. wynosi 18 %.

Miasto Słupsk osiągnęło wymagany poziom recyklingu frakcji materiałowej w 2016 r., który wynosi 31,82%.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2016 r. wynosi 42 %.

Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2016 został osiągnięty i wynosi 80,83%.

8. Akcje edukacyjne przeprowadzone przez Miasto Słupsk oraz Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Słupsku w 2016 r.

Na terenie Miasta Słupska w roku 2016 zostało przeprowadzonych 11 **akcji edukacyjnych** związanych z gospodarowaniem odpadów komunalnych przez mieszkańców Miasta.

1) Wyeksponowanie plakatów w autobusach miejskich promujących projekt pn. „Rozbudowa instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w ZUO.

W dniach od 8 do 21 lutego 2016 roku w autobusach Miejskiego Zakładu Komunikacji Sp. z o. o. w Słupsku wyeksponowano 200 plakatów promujących projekt pn. „Rozbudowa instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Bierkowie".

2) Dzień Ziemi.

Z okazji przypadającego 22 kwietnia Międzynarodowego Dnia Ziemi Miasto Słupsk nieodpłatnie udostępniło worki i rękawice wszystkim chętnym placówkom oświatowym i innym zainteresowanym osobom, pragnącym uporządkować tereny wokół swoich nieruchomości w ramach wiosennych porządków.

Miasto zabezpieczyło również odbiór zebranych odpadów (21 i 22 kwietnia br.) i ich unieszkodliwienie w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie. Rozdano około 2000 worków oraz 3800 rękawic winylowych.

3) Dzień bez śmiecenia.

Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz makulatury, zorganizowana 14 maja 2016 r. przy okazji ogólnopolskiego „Dnia bez śmiecenia".

Pod Punktem Zbiórki pojawiło się w sumie ponad 500 osób, którym rozdano ok. 450 sadzonek. Szczególnie cieszyła obecność najmłodszych, których nagradzano ekologicznymi gadżetami Rekopolu Organizacji Odzysku S.A. oraz PGK - długopisami, ołówkami, magnesami, torbami i smyczami.

4) Konkurs ekologiczny dla przedszkolaków pn. „Z ekologia żyję w zgodzie, pomagam przyrodzie".

Konkurs plastyczny zorganizowany w II kwartale 2016 roku dla podopiecznych przedszkoli (publicznych oraz niepublicznych) z terenu Miasta Słupska, Gminy Słupsk oraz Gminy Kobylnica z okazji Dnia Ziemi. Celem w/w konkursu jest promocja Światowego Dnia Ziemi oraz Dnia Bez Śmiecenia, a także podnoszenie świadomości ekologicznej wśród najmłodszych.

5) Sprzątanie Świata - 2016.

W dniach 16-17 września 2016 r. odbyła się międzynarodowa akcja „Sprzątanie Świata" pod hasłem „Podaj dalej...drugie życie odpadów". Wzorem lat ubiegłych - w tym roku po raz 23- ci koordynatorem akcji był Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Słupsku, natomiast organizatorem Fundacja Nasza Ziemia. Do wzięcia udziału w organizowanej akcji zgłosiło się ponad 30 placówek oświatowych, zarówno szkół ponadgimnazjalnych, gimnazjalnych, podstawowych i przedszkoli (łącznie ponad 6000 uczniów) oraz Rodzinny Ogród Działkowy „Tulipan" i więźniowie z Aresztu Śledczego w Słupsku. Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska wydał 4600 worków jak również 7750 rękawic winylowych. Składowisko Odpadów w Bierkowie nieodpłatnie przyjęło 3 tony różnego rodzaju odpadów celem zagospodarowania.

6) Apel Prezydenta Miasta Słupska do mieszkańców Słupska - „Segregujcie odpady".

Apel przeprowadzony został w III kwartale 2016 roku i polegał na zachęceniu wszystkich mieszkańców nieruchomości jednorodzinnych, którzy nie gromadzą swoich odpadów komunalnych w sposób selektywny do ich segregacji. W ramach powyższego apelu dostarczono wskazanym mieszkańcom ulotki informacyjno-edukacyjne przedstawiające korzyści wynikające z segregacji odpadów wraz z kompletem worków.

7) Zakup i montaż tablic edukacyjnych przy ogólnodostępnych stacjach do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

W ramach akcji w roku 2016 zamontowano 15 tablic edukacyjnych skłaniających mieszkańców do refleksji oraz zachęcenia do segregacji odpadów komunalnych. Dodatkowo w ramach w/w akcji zaprojektowano i wykonano tablicę edukacyjną zawierającą schemat Sortowni Odpadów Zmieszanych, która została zamontowana w RIPOK w Bierkowie. Jest ona wykorzystywana podczas „Żywych lekcji ekologii", skierowanych do uczniów, studentów i zorganizowanych grup zwiedzających Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie.

8) Konkurs ekologiczny - „Wspólnie dbamy o środowisko".

Konkurs skierowany był do uczniów szkół podstawowych, gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych. Jego głównym założeniem było kształtowanie właściwych postaw ekologicznych wśród młodzieży, a także zwrócenie uwagi na zależność pomiędzy człowiekiem a otaczającym go środowiskiem. Konkurs został zorganizowany w trzech kategoriach:

- plastycznej - ekologiczne plakaty,
- technicznej - młodzież miała za zadanie wykonać eko-rzeczy, czyli przydatne przedmioty stworzone z odpadów,

- fotograficznej - ukazanie za pomocą obiektywów aparatów piękno otaczającego nas środowiska lub pracę PGK.

9) Konkurs ekologiczny - „Warsztaty dla najmłodszych".

W całym roku 2016 Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Słupsku uczestniczyła w różnego rodzaju wydarzeniach wykorzystując do bezpośrednich działań edukacyjnych tablicę magnetyczną do „segregacji odpadów". Dodatkowo powyższą tablicę nieodpłatnie udostępniano na zajęciach oraz festynach prowadzonych przez słupskie placówki oświatowe.

10) Konkurs ekologiczny „szkolna Liga Ekologiczna"

Konkurs polegał na zbiórce jak największej ilości masy opakowań szklanych oraz makulatury przez uczniów słupskich placówek oświatowych. W ramach powyższego konkursu chętne szkoły i przedszkola zostały nieodpłatnie wyposażone przez PGK Sp. z o. o. w Słupsku w komplety pojemników na w/w frakcje odpadów. Dodatkowo wszystkie zebrane odpady, podczas odbioru ważono, a odczytane wartości zapisywano tworząc tym samym szczegółowe zestawienie i dokładny ranking zgłoszonych placówek. W całym roku 2016 od wszystkich jednostek zgłoszonych do udziału w powyższym konkursie odebrano 1470 kg odpadów.

11) Wykonanie Aplikacji mobilnej na smartfony i tablety dla mieszkańców Słupska.

W roku 2016 wykonana została aplikacja na telefon/tablet zawierająca harmonogramy odbioru odpadów komunalnych, dodatkowo uzupełniona informacjami praktycznymi jak lokalizacji PSZOK, zasadami segregacji odpadów, numerami kontaktowymi do Urzędu Miejskiego itp. Aktualnie powyższa aplikacja jest jeszcze na poziomie ostatecznych testów i wgrywania szczegółowych informacji.

KIEROWNIK REFERATU
inż. mgr inż. Justyna Marcinkowska