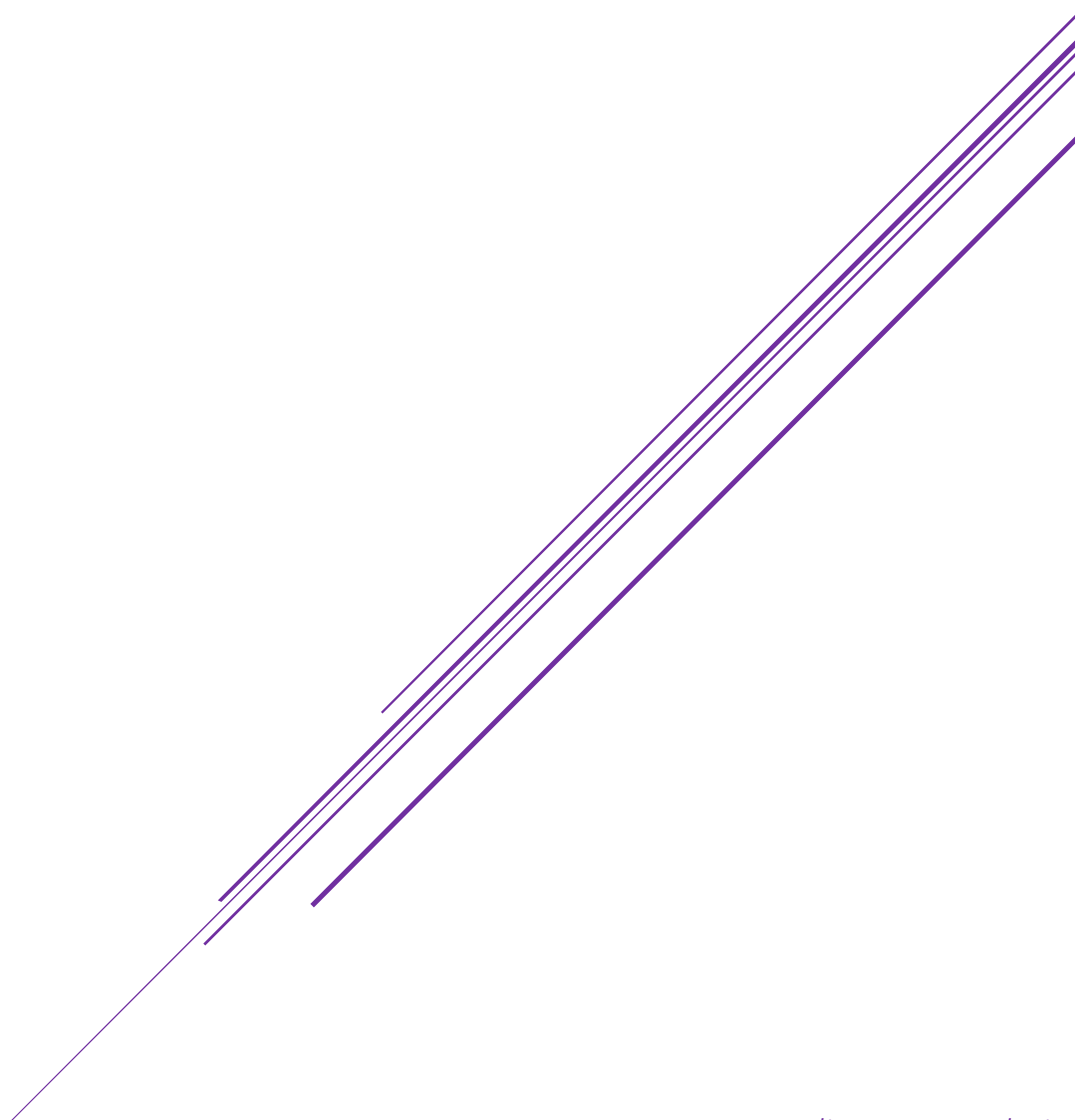


*Analiza stanu gospodarki
odpadami
na terenie Gminy Karlino
za 2016 r.*



Karlino, marzec - kwiecień 2017 r.

WSTĘP.

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250, 1020, 1250, 1920), 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, burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 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, 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 do składowania.

PODSTAWOWE INFORMACJE O SYSTEMIE ODPADOWYM W GMINIE KARLINO.

Miasto i gmina Karlino należy do koszalińskiego regionu gospodarowania odpadami, który obejmuje 25 gmin.

Na terenie miasta i gminy Karlino systemem zbiórki odpadów objęte są nieruchomości zamieszkałe. Odpady selektywne gromadzone są w ogólnodostępnych pojemnikach w kolorach:

- niebieskim – z przeznaczeniem na papier i tekturę;
- zielonym – z przeznaczeniem na opakowania ze szkła i odpadów opakowaniowych ze szkła;
- żółtym – z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale.

Ilość przedmiotowych placów w chwili obecnej wynosi 85 szt.. Przetworzone leki gromadzone są w oznakowanych pojemnikach znajdujących się na terenie przychodni lekarskich oraz aptek. Zużyte baterie można dostarczać do specjalnych pojemników ustawionych w obiektach użyteczności publicznej, jak szkoły, świetlice wiejskie, Urząd Miejski, Karliński Ośrodek Kultury, przedszkole. Odpady problematyczne typu: odpady wielkogabarytowe, elektroodpady, zużyte opony itp. odbierane są od mieszkańców 3 razy w roku podczas zbiórki mobilnej.

MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

Według WPGO 2012-2017 istniejące regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych stosują następujące technologie:

Lp.	Lokalizacja	Stosowane technologie	Maksymalne moce przerobowe
1	Korzyścienko	Sortowanie, oczyszczanie, przesiewanie, separacja, stabilizacja	40 000 M* 16 000 B**
2	Sianów	Sortowanie, oczyszczanie, przesiewanie, separacja, stabilizacja	50 000 M* 25 000 B**

M* - zdolność przerobowa część mechanicznej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

B** - zdolność przerobowa część biologicznej (biostabilizacja) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

Odpady zmieszane oraz ulegające biodegradacji odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie miasta i gminy Karlino przekazywane są do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Korzyścienku.

POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Gmina Karlino wraz z 9 pozostałymi gminami zrzeszonymi w Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty, otrzymała dofinansowanie na przedsięwzięcie, które polegać będzie na budowie punktów do selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Celem ogólnym projektu jest poprawa stanu środowiska poprzez ograniczenie negatywnego oddziaływania odpadów komunalnych na terenie Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty i gmin sąsiednich. Budowa Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przyczyni się do osiągnięcia celu ogólnego, istotnego z punktu widzenia środowiska naturalnego, społeczeństwa i regionu objętego oddziaływaniem inwestycji w kategoriach długoterminowych.

KOSZTY ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI.

Koszty związane z gospodarką odpadami w 2016 r. kształtowały się następująco:

Lp.	Nazwa	Koszty [zł]
1	Odbiór, transport, zagospodarowanie	852.337,96
2	Koszty administracyjne/pozostałe	126.490,32
3	Wpływy do budżetu z opłat	869.088,50
4	Ilość wysłanych upomnień	711 szt. na kwotę 67.834,73 zł
5	Ilość wystawionych tytułów wykonawczych	513 szt. na kwotę 56.418,74 zł

Wzrost kosztów administracyjnych/pozostałych w stosunku do roku ubiegłego spowodowany był przede wszystkim:

- aktualizacją i utrzymaniem programu komputerowego do obsługi programu odpadowego;
- zakupem tonerów do drukarek, papieru, wysłaniem korespondencji, zatrudnieniem gońca itp. co było efektem zmiany stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zgodnie bowiem z obowiązującymi przepisami „w przypadku nowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi burmistrz zawiadamia właściciela nieruchomości o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi wyliczonej jako iloczyn nowej stawki opłaty i danych podanych w deklaracji”.

LICZBA MIESZKAŃCÓW.

Na terenie Miasta i Gminy Karlino systemem zbiórki odpadów objęte są nieruchomości zamieszkałe. Ilość osób segregujących i mieszających odpady na koniec 2016 r. wynosił odpowiednio 77,1% i 22,9% (2016 r.).

Na zwiększenie się ilości osób deklarujących segregację odpadów wpływ miała zmiana wysokości stawek opłaty, które do 30.10.2016 r. wynosiły:

a) dla osób segregujących odpady:

- 8,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 1-3 osoby;
- 7,50 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 4-6 osób;
- 7,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 7 i więcej osób;

b) dla osób mieszających odpady:

- 15,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 1-3 osoby;
- 14,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 4-6 osób;
- 13,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 7 i więcej osób.

Uchwałą Nr XXIV/193/16 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 30 września 2016 r. zmieniono stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które w chwili obecnej kształtują się następująco:

a) dla osób segregujących odpady:

- 9,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 1-3 osoby;
- 8,50 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 4-6 osób;
- 8,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 7 i więcej osób;

b) dla osób mieszających odpady:

- 16,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 1-3 osoby;
- 15,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 4-6 osób;
- 14,00 zł od mieszkańca dla nieruchomości zamieszkałej przez 7 i więcej osób.

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami o wysokości opłaty liczba osób w styczniu i grudniu 2016 r. wynosiła odpowiednio 7 556 i 7 493.

LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1.

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina zobowiązana jest zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz

opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, o których mowa w ust. 1 tj. właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy. W roku 2016 gmina nie podejmowała działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 tj. nie organizowała odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli, którzy nie zawarli umów.

W 2016 r. pracownicy Urzędu Miejskiego oraz Straży Miejskiej w Karlinie prowadzili kontrole właścicieli nieruchomości niezamieszkałych pod względem wyposażenia nieruchomości w pojemniki do zbiórki odpadów oraz zawartych przez nich umów na wywóz śmieci. Ponadto prowadzone były kontrole nieruchomości w zakresie podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z zapisami art. 3 ust. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Karlino prowadzi ewidencję:

- zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej;
- przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej;
- umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy.

IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY.

Ilość odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców miasta i gminy Karlino kształtowała się następująco:

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	Sposób zagospodarowania
1	Zmieszane	1 450,29	R12
2	Szkło	102,96	R5,R12,R13
3	Makulatura	38,41	R3
4	Tworzywa sztuczne	74,58	R3
5	Biodegradowalne	67,92	R3
6	Wielkogabarytowe	231,08	D5

7	Przeterminowane leki	0,079	-
8	Niebezpieczne	0,02	R12
9	Elektroodpady	1,05	R12
10	Zużyte opony	8,38	R12
11	Razem	1 974,769	-

Mg – megagram (tona),

R3 – Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),

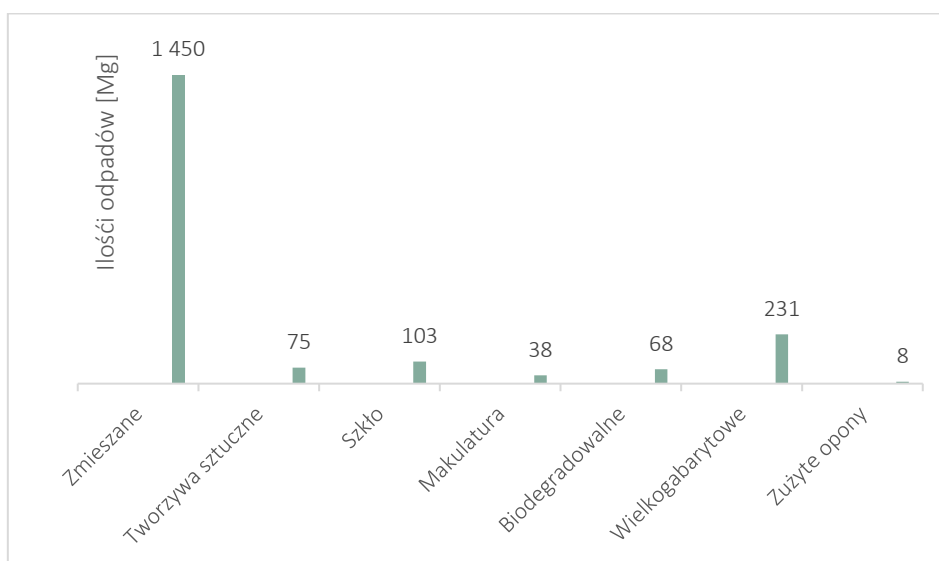
R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,

R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11,

D5 - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.),

R13 - magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

Rys. Ilości odpadów odebranych w 2016 r.



Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy zobowiązane są do osiągnięcia odpowiedniego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, jak również do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

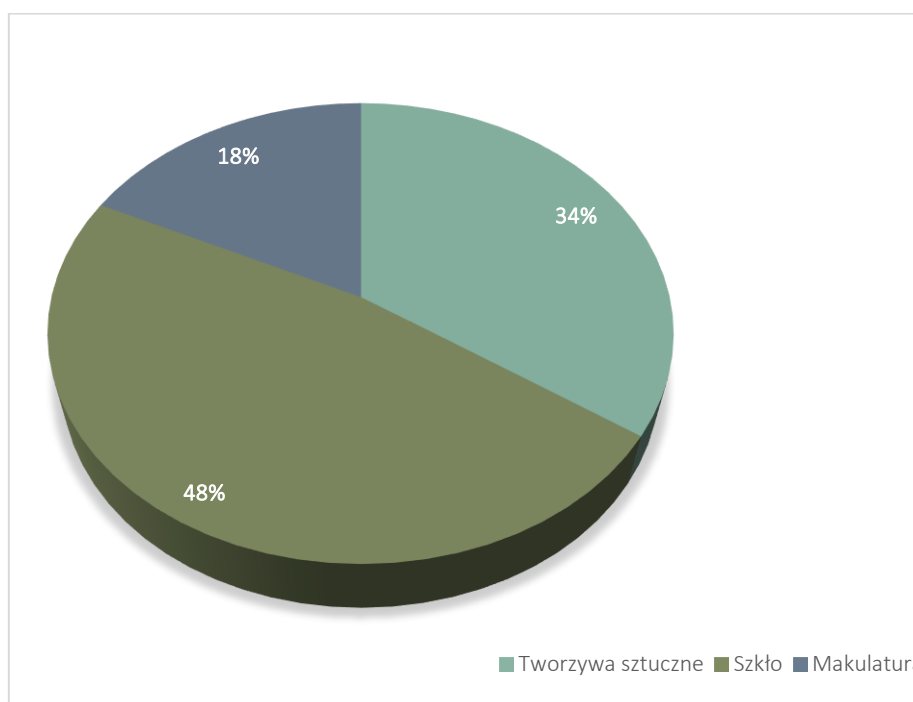
W 2016 r. na terenie Miasta i Gminy Karlino osiągnięto następujące poziomy:

a) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – poziom, który gminy winny osiągnąć w 2016 r. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. wynosi min. 18%.

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Gmina Karlino osiągnęła poziom równy 18,6%.

Rys. % rozkład poszczególnych frakcji uwzględnionych do obliczenia poziomu recyklingu i ponownego użycia



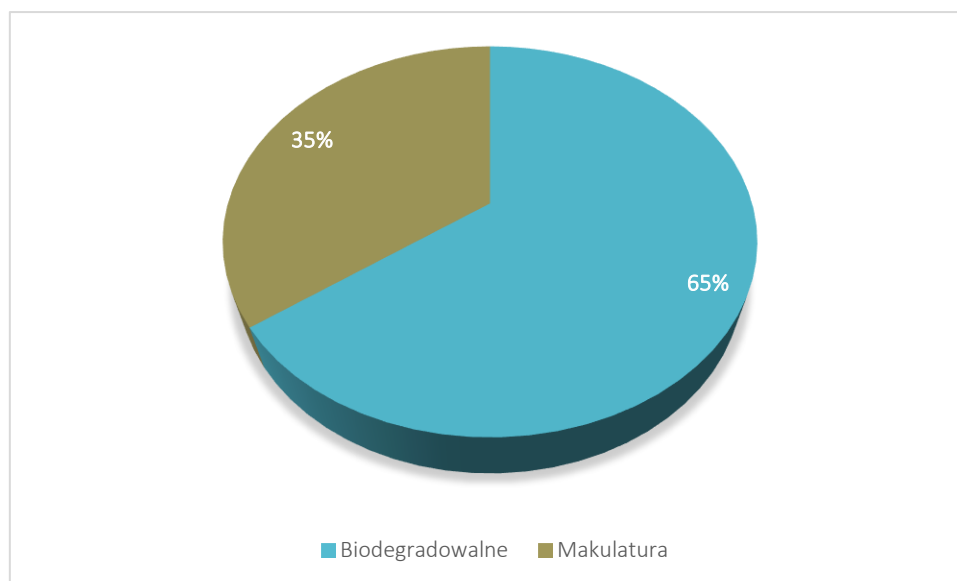
b) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – poziom, który gminy winny osiągnąć w 2016 r. określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. nie powinien przekroczyć 45%.

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	75	50	50	50	45	45	40	40	35

przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Gmina Karlino osiągnęła poziom równy 0,00%.

Rys. % rozkład poszczególnych frakcji uwzględnionych do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji



Powyższe wyniki zostały osiągnięte dzięki temu, iż odpady nie są przekazywane do składowania, a poddawane są procesom, takim jak kompostowanie czy recykling.

IŁOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ ODPADÓW POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

W 2016 r. z nieruchomości zamieszkałych odebrano następujące ilości odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) – 1 450,29 Mg
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) – 67,92Mg

Odpady te trafiły do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Korzyścienku prowadzonej przez Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu i poddane zostały procesom R3 i R12.

Odpady o kodzie 19 12 12 tj. inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 nie były poddawane składowaniu.

PODSUMOWANIE.

Na terenie miasta i gminy Karlino system odpadowy funkcjonuje w sposób prawidłowy. Gmina wraz z innymi 9 gminami otrzymała dofinansowanie na budowę stacjonarnego punktu selektywnej zbiórki odpadów, który zapewni przyjmowanie odpadów, takich jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przyczyni się do osiągnięcia celu ogólnego, istotnego z punktu widzenia środowiska naturalnego, społeczeństwa.

Ponadto, zostały osiągnięte wskazane przepisami prawa:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Zauważalnym problemem są odpady pozostawiane przez mieszkańców przy pojemnikach, co powoduje, iż place są zaśmiecone, jak również wystawianie odpadów problematycznych po terminach zbiórki. W dalszym ciągu, mieszkańcy i osoby przejezdne pozostawiają odpady w miejscach niedozwolonych, jak lasy czy przydrożne rowy.