

Analiza stanu gospodarki odpadami za rok 2014 na terenie Gminy Karlino

Karlino, marzec 2015 r.

WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karlino, sporządzoną w oparciu o wytyczne zawarte w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.) oraz ustawie z dnia 28 listopada 2014 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015 r. poz. 87). Obejmuje ona w szczególności zagadnienia, jak:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 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.
- ilość odpadów 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.

Informacje ogólne dotyczące gminy

Gmina Karlino jest gminą miejsko – wiejską położoną w północno - wschodniej części województwa zachodniopomorskiego. Atrakcyjne usytuowanie - u skrzyżowania drogi krajowej Nr 6 Szczecin - Gdańsk oraz drogi wojewódzkiej Nr 163 Kołobrzeg - Poznań - znalazło swoje źródła w historii, tędy bowiem w XIII wieku przebiegał jeden z głównych traktów handlowych, mianowicie szlak solny. Powierzchnia gminy wynosi 14.102 ha, natomiast liczba osób zameldowanych wynosi 9135 (stan na dzień 20.10.2014).

W 1385 roku Karlino otrzymało prawa miejskie oraz herb. Świadectwem bogatej i ciekawej przeszłości Karlina są liczne zabytki, które zachowały się zarówno w mieście, jak i gminie. Miejsce lokalizacji miasta związane jest z przeprawą mostową na Parsęcie i Radwi.

Ogólne zasady gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karlino

Na terenie Gminy Karlino systemem odbierania odpadów komunalnych objęto tylko właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy nie zawierają umów z firmą wywożącą odpady. Odpady komunalne gromadzone są w sposób przedstawiony poniżej. Odpady segregowane wrzucane są do ogólnodostępnych pojemników typu „dzwon” w odpowiedniej kolorystyce:

- pojemnik niebieski – przeznaczony na papier i tekturę;
- pojemnik żółty – przeznaczony na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale;
- pojemnik zielony – przeznaczony na opakowania ze szkła i odpady opakowaniowe ze szkła.

Powyższe odpady odbierane są (1) raz w tygodniu. Ilość placów, na których ustawiono pojemniki do zbiórki szkła, tworzy sztucznych i makulatury wynosi 82 szt. Odpady ulegające biodegradacji gromadzi się w odpowiednio oznakowanych i w zależności od rodzaju zabudowy odbierane są (2) dwa lub (4) cztery razy w miesiącu. Ponadto, w miesiącach od marca do listopada, raz w tygodniu odbierane są worki z odpadami zielonymi. Przeteterminowane leki gromadzone są w oznakowanych pojemnikach znajdujących się na terenie przychodni lekarskich oraz aptek. Zużyte baterie gromadzone są w pojemnikach, które ustawiono w obiektach użyteczności publicznej, jak Urząd Miejski, sklep „Dom Towarowy”, przedszkole, szkoły czy świetlice wiejskie. W przypadku odpadów problematycznych, typu odpady wielkogabarytowe, niebezpieczne, elektroodpady czy zużyte opony, odbierane są one (3) trzy razy do roku podczas zbiórki mobilnej.

Umowa na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych zawarta została z firmą wybraną w drodze przetargu nieograniczonego, tj. Zakładem Usługowo-Handlowym „JOD-KAR”.

Na terenie Gminy Karlino brakuje natomiast punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, czyli tzw. PSZOK-u, do którego mieszkańcy mogliby w dogodnym dla siebie momencie dostarczyć odpady problematyczne. Zgodnie z zapisami znowelizowanej ustawy

o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która weszła w życie w lutym 2015 r., każda gmina będzie zobowiązana do utworzenia tego typu miejsca.

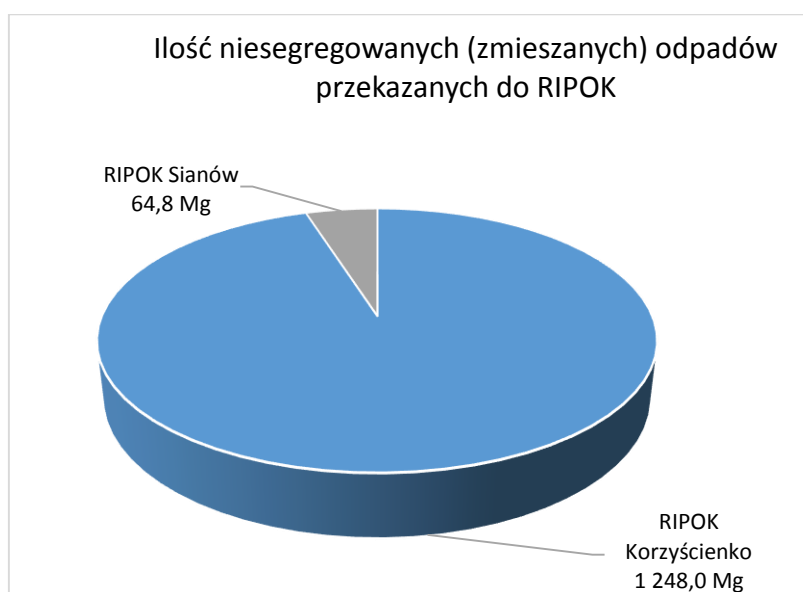
MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2012” (WPGO 2012-2017), dla regionu koszalińskiego wskazane zostały dwie Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych:

- 1) Regionalny Zakład Odzysku Odpadów Komunalnych w Korzyścienku, zarządzany przez Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. w Kołobrzegu;
- 2) Sortownia odpadów komunalnych w Sianowie, zarządzana przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koszalinie.

W zdecydowanej większości, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pochodzące od mieszkańców Gminy Karlino przekazywane były do RIPOK Korzyścienko.

Rys. Udział niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych w roku 2014 do poszczególnych RIPOK:



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

Podsumowując, moc przerobowa RIPOK, do którego dostarczane są odpady pochodzące z terenu Gminy Karlino jest wystarczająca.

KOSZTY ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI W ROKU 2014

Stawki opłat związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wynoszą 9,52 zł (odpady segregowane) oraz 11,52 zł (odpady niesegregowane) za osobę za miesiąc. Koszty związane z realizacją gospodarki odpadami na terenie miasta i gminy Karlino w roku 2014 wyniosły 743.326,54 zł. Koszty administracyjne, na które składają się m.in. wynagrodzenia pracowników, materiały biurowe, usługi pocztowe, szkolenia itp. kształtowały się na poziomie 90.695,83 zł.

Wpływy do budżetu związane z opłatami za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 922.060,77 zł (w tym należność główna, koszty upomnień, odsetki oraz koszty wpłacone na poczet roku 2015 i zaległości z roku 2013), natomiast zaległości w uiszczaniu opłat to wartość równa 75.039,56 zł.

Powstała nadwyżka zostanie wykorzystana m.in. na zakup dodatkowych pojemników do segregacji odpadów, jak również na pokrycie kosztów związanych z usuwaniem odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania – tzw. „dzikich wysypisk”.

W ubiegłym roku funkcjonować zaczęły dopłaty dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne do opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W sumie z dopłat skorzystało 89 rodzin, tj. ok 500 osób. Wysokość dopłat wyniosła 23.851,00 zł.

W związku z zaistniałą sytuacją finansową, tj. z wystąpieniem nadwyżki, konieczna będzie zmiana wysokości stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ponadto, warto także zastanowić się nad większą różnicą w stawkach za odpady segregowane i odpady zbierane w sposób mieszany. Niewielka różnica w stawkach opłat jest główną przyczyną zwiększającej się liczby mieszkańców zmieniających sposób gospodarowania odpadami z selektywnego na zmieszany, co w przyszłości może skutkować nie osiągnięciem poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, jak również brakiem ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

LICZBA MIESZKAŃCÓW I WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI

Liczba osób zameldowanych na terenie miasta i gminy Karlino wynosi 9092 (stan na dzień 31.12.2014 r.). Ze złożonych deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, iż liczba osób deklarujących segregację wynosiła 5055, natomiast liczba osób deklarujących mieszanie odpadów to 2615, co daje łączną ilość 7670 osób (stan na dzień 31.12.2014 r.).

Gmina Karlino zbiórką odpadów objęła tylko nieruchomości zamieszkałe, natomiast właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani są do samodzielnego zawarcia umowy na odbiór odpadów. W roku 2014 r. przeprowadzane były kontrole części nieruchomości niezamieszkałych mających na celu sprawdzenie umów. W roku ubiegłym, Gmina Karlino nie podejmowała działań, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

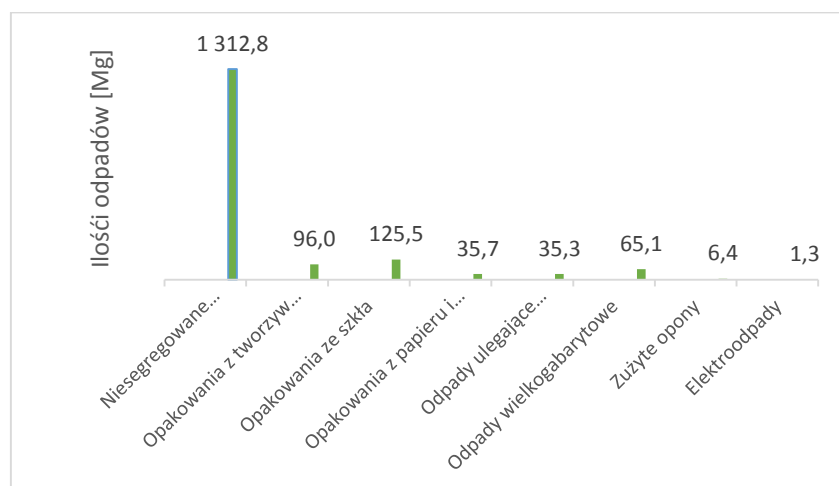
IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KARLINO

Poniżej przedstawiono zestawienie ilości odpadów zebranych z terenu miasta i gminy Karlino w roku 2014 oraz instalacje, do których zostały przekazane:

- a) PGK Koszalin Regionalny Zakład Odzysku Odpadów ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów:
 - 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 64,8 Mg
- b) Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn Zdrój:

- 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych – 1,0 Mg
- c) TOM Sp. z o.o. ul. Lipowa 16, 71-734 Szczecin:
- 15 01 07 – opakowania ze szkła – 1,5 Mg
- d) Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg:
- 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 1.248,0 Mg
 - 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe – 24,4 Mg
 - 16 01 03 – zużyte opony – 3,9 Mg
 - 20 01 02 – odpady ulegające biodegradacji – 35,3 Mg
- e) Sita Jantra Zakład Gospodarowania Odpadów, Mirowo 14, 75-125 Rymań:
- 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych – 95,0 Mg
 - 15 01 07 – opakowania ze szkła – 124,0 Mg
 - 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe – 40,7 Mg
 - 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury – 35,7 Mg
- f) Elektrorecykling Sp. z o.o. Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl:
- 20 01 36 – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 – 1,3 Mg
- g) Reco-Trans Sp. z o.o. ul. Letnia 3, 63-100 Śrem:
- 16 01 03 – zużyte opony – 2,5 Mg
- h) Al.-Eko Aniela Reiske, 76-024 Świeszyno 39A:
- 18 01 08 – leki cytotoksyczne i cytostatyczne – 0,09 Mg

Rys. Zestawienie ilości odpadów odebranych z terenu Miasta i Gminy Karlino:



Tab. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta i Gminy Karlino:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób zagospodarowania
1	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	R12 i R3
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R13 i R12
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	R12 i R5
4	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	D5, R12 (R15)
5	16 01 03	Zużyte opony	R3, R12 (R15)
6	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	R12
7	20 01 02	Odpady ulegające biodegradacji	R3
8	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	R12

Gdzie:

- R3 - Recykling lub odzysk 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 R1-R11
- R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12
- D5 - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

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, gminy zobowiązane są do osiągnięcia odpowiednich poziomów, których wysokości zostały przedstawione w tabeli:

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych z terenu Gminy Kalino wynosiła 71 Mg tj. 35,3 Mg – odpady ulegające biodegradacji oraz 35,7 Mg – opakowania z papieru i tektury.

Gmina Karlino osiągnęła poziom równy $T_R = 1,6\%$. Poziom jest osiągnięty, gdy $T_R = P_R$ lub $T_R < P_R$. W przypadku Gminy Karlino $T_R (1,6\%) < P_R (50\%)$, co znaczy, że jest na wysokości wymaganej przepisami prawa.

Wyniki te zostały osiągnięte dzięki temu, iż odpady nie są przekazywane do składowania, a poddawane są kompostowaniu.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych

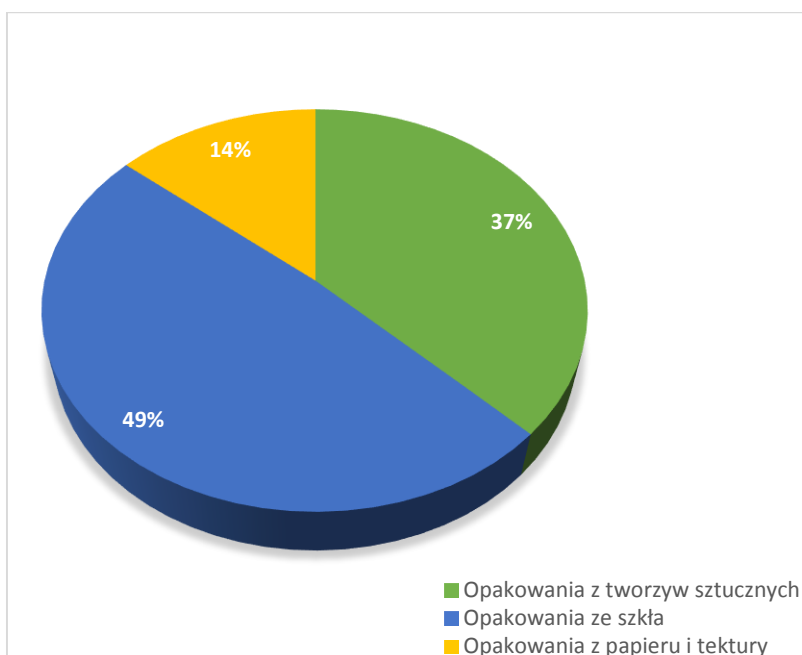
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, gminy zobowiązane są do osiągnięcia poziomów, które wynoszą:

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

Ilość odebranych w 2014 r. ww. odpadów wynosiła:

- Opakowania z tworzyw sztucznych – 96,0 Mg
- Opakowania ze szkła – 125,5 Mg
- Opakowania z papieru i tektury – 35,7 Mg

Rys. Procentowy rozkład odpadów przeznaczonych do recyklingu i ponownego użycia:



Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na terenie gminy Karlino w roku 2014 wyniósł 26,5%, co oznacza iż został osiągnięty.

PODSUMOWANIE

Dzięki wprowadzeniu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, zwiększyła się świadomość mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami i konieczności ich segregacji. Wciąż jednak nie brakuje osób, które mimo tego, iż ponoszą opłaty z tym związane, podrzucają śmieci w miejsca niedozwolone.

Gmina Karlino w roku 2014 r. osiągnęła odpowiednie wskaźniki redukcji i odzysku odpadów nałożonych przepisami prawa. Jednak, aby w przyszłości było to możliwe, konieczne jest większe zróżnicowanie stawek opłat za odpady segregowane i zmieszane.

Kolejnym aspektem jest utworzenie PSZOK-u, dzięki czemu mieszkańcy nie będą podrzucać odpadów problematycznych do miejsc selektywnej zbiórki odpadów w terminach innych niż wyznaczone na mobilną zbiórkę. Efektem tego będzie stopniowo zmniejszająca się ilość śmieci podrzucanych do lasów czy rowów.