

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA ŁOWICZA
ZA 2016 ROK**



Łowicz, 28 kwiecień 2017 r.

I. Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia analizy.

Utrzymanie czystości i porządku należy do obowiązkowych zadań własnych gminy.

Na podstawie *art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.)* gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza wójt, burmistrz lub prezydent miasta na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszt systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łowicza w 2016 roku.

II. Liczba mieszkańców.

Miasto Łowicz położone w północno-wschodniej części województwa łódzkiego nad rzeką Bzurą, zajmując powierzchnię 23,4 km².

Gmina Miasto Łowicz liczy 28 380 mieszkańców. W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Miejskim w Łowiczu, ujętych zostało 25 166 mieszkańców (stan na 31.12.2016 r.), natomiast systemem objęto: 3674 nieruchomości.

Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in z faktu, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem miasta. Prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym. Właściciele nieruchomości, co do których istnieją podejrzenia o podanie nieprawdziwych danych, wzywani są do urzędu, w celu złożenia wyjaśnień.

III. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łowicza.

W związku z funkcjonowaniem nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Miasto Łowicz zorganizowało przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na jej terenie. Firmą wyłonioną w przetargu i z którą podpisano umowę był Zakład Oczyszczania Miasta W.W. Dymek, J. Igielski Sp. Jawna, ul. Nadburzańska 9, 99-400 Łowicz.

Przedmiotem zamówienia było wykonanie usługi odbioru, transportu oraz zagospodarowania odpadów komunalnych stałych, pochodzących z nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców na terenie Miasta Łowicza.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

90511000-2 Usługi wywozu odpadów,

90512000-9 Usługi transportu odpadów,

90513100-7 Usługi wywozu odpadów pochodzących z gospodarstw domowych,

90514000-3 Usługi recyklingu odpadów,

90533000-2 Usługi gospodarki odpadami.

W niniejszym opisie przedmiotu zamówienia przez pojęcie **właściciela nieruchomości** należy rozumieć także współwłaścicieli, użytkowników wieczystych oraz jednostki organizacyjne i osoby posiadające nieruchomości w zarządzie lub użytkowaniu, a także inne podmioty władające nieruchomością.

1. Odbieranie odpadów komunalnych z zabudowy jednorodzinnej:

Na terenie zabudowy jednorodzinnej obowiązywał będzie mieszany, pojemnikowo-workowy system zbiórki odpadów komunalnych:

1) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod odpadu 20 03 01):

a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane były z pojemników o pojemności 120 l lub 240 l. Właściciel nieruchomości zapewniał ww. pojemniki na danej nieruchomości oraz utrzymywał je w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,

b) Częstotliwość odbioru i wywozu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – **nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu**, zgodnie z harmonogramem przedłożonym przez Wykonawcę, uzgodnionym i zaakceptowanym przez Zamawiającego.

2) Selektywnie zebrane odpady komunalne (odpady segregowane), w tym odpady opakowaniowe (kody odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40) oraz odpady komunalne ulegające biodegradacji (kod 15 01 03, 20 01 08, 20 02 01):

a) Odbiór selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie zabudowy jednorodzinnej odbywał się w systemie workowym. Wprowadzono trzy rodzaje worków:

- żółty - na odpady z tworzyw sztucznych, metali, papieru i tektury oraz opakowaniowych odpadów wielomateriałowych,
- zielony - na odpady ze szkła,
- brązowy - na odpady komunalne ulegające biodegradacji.

b) Worki do odbioru, od właścicieli nieruchomości, selektywnie zebranych odpadów komunalnych zapewniał Wykonawca. Przedmiotowe worki posiadały następujące parametry:

- materiał: folia polietylenowa LDPE, półprzezroczysta, o grubości zapewniającej odpowiednią wytrzymałość mechaniczną worków, tj. co najmniej 0,04 mm, minimalna pojemność: 120 l.,

c) Worki do odbioru selektywnie zbieranych odpadów komunalnych Wykonawca zobowiązany był dostarczać w ilościach zapewniających sprawne funkcjonowanie systemu.

d) Częstotliwość odbioru i wywozu - worki z odpadami selektywnie zebranymi odbierane były **nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu a odpady biodegradowalne w okresie od 1 kwietnia do 31 października dwa razy w miesiącu**, zgodnie z harmonogramem przedłożonym przez Wykonawcę, uzgodnionym i zaakceptowanym przez Zamawiającego,

e) Obowiązkiem Wykonawcy było uzupełnianie na własny koszt właścicielom nieruchomości jednorodzinnych, worków do selektywnego zbierania odpadów komunalnych po każdorazowym odbiorze, poprzez pozostawienie na nieruchomości nowych, pustych worków w dniu odbioru selektywnie zebranych odpadów komunalnych, w tej samej ilości dla

danego rodzaju co worki odebrane. Dotyczyło to tylko zabudowy jednorodzinnej i osób, które zadeklarowały, iż będą segregować odpady komunalne.

3) Odpady wielkogabarytowe (kod 20 03 07) i wyeksploatowany sprzęt elektryczny i elektroniczny (kody 20 01 23, 20 01 35 i 20 01 36):

- a) Odbiór odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywał się poprzez odbieranie wystawionych ww. odpadów przez właścicieli przed swoimi nieruchomościami w ustalonych przez Zamawiającego z Wykonawcą szczegółowych terminach.
- b) Częstotliwość załadunku i wywozu – **dwa razy w roku**. W okresie między wystawkami mieszkańcy mogli własnym transportem dowieźć odpady do kontenera ustawionego w wyznaczonym miejscu.

2. Odbieranie odpadów komunalnych z zabudowy wielorodzinnej:

Na terenie zabudowy wielorodzinnej obowiązywał pojemnikowy system zbiórki odpadów komunalnych:

1) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod odpadu 20 03 01) oraz odpady komunalne ulegające biodegradacji (kod 15 01 03, 20 01 08, 20 02 01):

- a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady komunalne ulegające biodegradacji odbierane były z pojemników o pojemności minimalnej 1100 l. Właściciel nieruchomości zapewniał ww. pojemniki na danej nieruchomości oraz utrzymywał je w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- b) Częstotliwość odbioru i wywozu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych - pojemniki opróżniane były z częstotliwością, która zapewniała niedopuszczenie do przepełnienia pojemników, jednak **nie rzadziej niż jeden raz w tygodniu**, zgodnie z harmonogramem przedłożonym przez Wykonawcę, uzgodnionym i zaakceptowanym przez Zamawiającego.

2) Selektywnie zebrane odpady komunalne (odpady segregowane), w tym odpady opakowaniowe (kody odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40):

a) Odbiór selektywnie zebranych odpadów komunalnych na terenie zabudowy wielorodzinnej odbywał się w systemie pojemnikowym. Wprowadzono trzy rodzaje pojemników:

- żółty - na odpady z tworzyw sztucznych, metali i opakowaniowych odpadów wielomateriałowych,
- zielony - na odpady ze szkła,
- niebieski - na odpady z papieru i tektury.

b) Częstotliwość odbioru i wywozu - pojemniki z odpadami selektywnie zebranymi opróżniane były z częstotliwością, która zapewniała niedopuszczenie do przepełnienia pojemników, jednak **nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie**, zgodnie z harmonogramem przedłożonym przez Wykonawcę oraz uzgodnionym i zaakceptowanym przez Zamawiającego.

3) Odpady wielkogabarytowe (kod 20 03 07) i wyeksploatowany sprzęt elektryczny i elektroniczny (kody 20 01 23, 20 01 35 i 20 01 36):

- a) Odbiór odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywał się poprzez odbieranie wystawionych ww. odpadów przez właścicieli przed swoimi nieruchomościami oraz w wyznaczonych miejscach w ustalonych przez Zamawiającego z Wykonawcą szczegółowych terminach.
- b) Częstotliwość załadunku i wywozu – **dwa razy w roku**. W okresie między wystawkami mieszkańcy mogli własnym transportem dowieźć odpady do kontenera ustawionego w wyznaczonym miejscu.

Do funkcjonującego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych właściciele nieruchomości w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogli dostarczać następujące frakcje odpadów komunalnych: odpady z tworzyw sztucznych, metali i opakowaniowych odpadów wielomateriałowych, odpady ze szkła, odpady z papieru i tektury, przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlano-remontowe (z remontu prowadzonego we własnym zakresie). W punkcie selektywnej zbiórki odpadów, zlokalizowanym na terenie miejskiego składowiska odpadów w Jastrzębi odbierane były odpady komunalne zbierane selektywnie od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 15:00 oraz w soboty od 7:00 do 12:00.

(Zarządzający PSZOK: Zakład Oczyszczania Miasta W.W. Dymek, J. Igielski Sp. Jawna, ul. Nadburzańska 9, 99-400 Łowicz, tel: 468374101)

Liczba właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto ok. 3674 nieruchomości zamieszkałych. Urząd Miejski w Łowiczu nie posiada informacji o właścicielach nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami.

IV. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Gmina Miasto Łowicz zawarła umowę na odbiór zagospodarowanie odpadów komunalnych z Zakładem Oczyszczania Miasta W.W. Dymek, J. Igielski Sp. Jawna, ul. Nadburzańska 9, 99-400 Łowicz, prowadzącym instalację zastępczą- Składowisko odpadów w Jastrzębi. Zgodnie z umową, prowadzący instalację zobowiązał się do:

- a) odzysku surowców wtórnych i odpadów ulegających biodegradacji zawartych w niesegregowanych (zmieszanych) odpadach komunalnych;
- b) przyjęcia odpadów zbieranych w sposób selektywny przeznaczony do odzysku i recyklingu;
- c) składowania odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne;
- d) recyklingu organicznego.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2016 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

V. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Łowicza oraz osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych.

1. Masa odebranych odpadów

Masa odebranych Zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie (20 03 01)	7.991,413 Mg
Opakowania z tworzyw sztucznych	345,275 Mg
Opakowania z metali	6,558 Mg
Metale żelazne	35,370 Mg
Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	233,800 Mg
Opakowania ze szkła	937,210 Mg
Odpady ulegające biodegradacji	705,760 Mg
Opakowania z papieru i tektury	350,576 Mg
Zmieszane odpady opakowaniowe	342,56 Mg

2. Osiągnięte poziomy recyklingu.

Osiągnięte przez gminę w 2016 r. poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

Osiągnięty w 2016 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych wyniósł 62,30%.

Osiągnięty w 2016 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 39,73%

3. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu gminy.

Masa odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych, o kodzie 19 12 12 przekazanych do składowania w całym 2016 roku wyniosła 3.821,312Mg.

VI. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Miasta Łowicza wyniosły: 2.595.540,00 zł.

Do powyższego doliczyć należy koszty wynikające z wdrożenia i obsługi nowego systemu gospodarowania odpadami. Składają się na nie następujące wydatki:

- koszt zatrudnienia dwóch pracowników: 66.550,93 zł,
- opieka techniczna dla modułów oprogramowania informatycznego, służącego do obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz spłata prowizji za obsługę płatności masowych: 19.652,94 zł.

W 2016 r. koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zamknęły się kwotą 2.681.743,87 zł.

VII. Stawki opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2016 r. kształtowały się następująco:

- a) Miesięczna stawka opłaty za odpady niesegregowane: 16,00 zł za osobę,
- b) Miesięczna stawka opłaty za odpady segregowane: 8,70 zł za osobę.

VIII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór nieczystości ciekłych.

Brak informacji o właścicielach nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, a pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych.

X. Wyposażenie mieszkańców w pojemniki do segregacji.

Gmina Miasto Łowicz nie przejęła obowiązku wyposażania nieruchomości w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych.

Mieszkańcom rozdano ok. 135.000 szt. worków na selektywnie zbierane odpady komunalne.