

Analiza gospodarki odpadami komunalnymi – 2019r.

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Na terenie gminy nie ma obecnie możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, z wyjątkiem gałęzi usuwanych drzew i krzewów. Od 1 lipca 2013r. najbliższa instalacja spełniająca obowiązujące przepisy w zakresie przetwarzania tych odpadów to Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu . W 2017r. z uwagi na zmianę przepisów wprowadzono również odbiór bioodpadów od mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej w pojemnikach brązowych, a w zabudowie jednorodzinnej w workach (wydawanych przez firmę odbierającą).

Natomiast gałęzie drzew i krzewów pochodzące z ogrodów i terenów zielonych w większości są zrębkowane i wykorzystywane do ściółkowania drzew i krzewów na terenach zielonych miasta (na koszt gminy), pozostałe nie nadające się do zrębkowania (zbyt krótkie, splątane) są palone. Oszczędności dla systemu gospodarki odpadami komunalnymi to pominięcie kosztów przetworzenia w Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, ograniczenie transportu tych odpadów tylko do terenu gminy, a nie do Inowrocławia (20 km w jedną stronę) oraz możliwość wykorzystania na terenach zielonych miasta zrębków zamiast drogiej kory do ściółkowania sadzonych drzew i krzewów. W celu zmniejszenia ilości odbieranych od mieszkańców bioodpadów, w tym odpadów zielonych należy zwiększyć ilość indywidualnych kompostowników w zabudowie jednorodzinnej oraz kompostować i wykorzystywać wszystkie odpady zielone.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi:

Stan istniejący:

a) postępowanie z segregowanymi odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych zamieszkałych w zabudowie wielolokalowej, korzystających ze zbiorczych pojemników na odpady na terenie miasta:

- na terenie miasta znajduje się **21 punktów całorocznych** z zestawami 3-5 pojemników metalowych o pojemności 1100 l (łącznie 101 pojemników) , dostosowanych do selektywnej zbiórki odpadów papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metalowych puszek i drobnego metalu, odpadów opakowaniowych wielomateriałowych i szkła oraz 21 pojemników z tworzywa koloru brązowego o pojemności 240 l do selektywnej zbiórki bioodpadów, zlokalizowanych na działkach gminnych przy ul. Ogrodowej 4, Ogrodowej 8, ul. Wilkońskiego 6, ul. Wilkońskiego 8, ul. Wilkońskiego 15, ul. Wilkońskiego 1, ul. Wilkońskiego 10, ul. Główniej 5, ul. Słonecznej 3, ul. Dworcowej 1, ul. Kozala 1, ul. Sportowej 1, ul. Sportowej 7, ul. Topolowej 6, ul. Główniej 35, ul. Miłej 1, ul. Główniej 3, ul. Klonowej 2, ul. Klonowej 6, Powstańców Wielkopolskich 1 i Północnej 2 , wszystkie pojemniki wyposażone są w dwa rodzaje uniwersalnych uchwytów do rozładunku pojemników: standardowe widelce z boków i mechanizm grzebieniowy z przodu pojemnika i stanowią własność Gminy Janikowo,
- częstotliwość odbioru odpadów segregowanych odbywa się na bieżąco po napełnieniu pojemników, w godz. od 7.00 do 20.00 w dni powszednie, jednak nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie,
- częstotliwość odbioru bioodpadów w okresie od kwietnia do października odbywa się nie rzadziej niż raz na tydzień,
- wykonawca dostarcza gromadzone w pojemnikach zbiorczych posegregowane odpady papieru, metali, szkła, tworzyw sztucznych i odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz zebrane dodatkowo odpady wielkogabarytowe do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych lub do innych podmiotów zajmujących się ich recyklingiem i przygotowaniem do ponownego użycia, pozostałości z wstępnego sortowania odpadów do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, bioodpady do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych lub innej instalacji zajmującej się ich kompostowaniem,
- ponadto 1 raz na tydzień w terminie podanym do publicznej wiadomości wykonawca organizuje odbiór wystawionych przez mieszkańców mebli i innych odpadów wielkogabarytowych w wyznaczonych punktach miasta.
- **następujące odpady posegregowane:** papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, bioodpady oraz odpady niebezpieczne, przeterminowane chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, posegregowane rodzajami odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów przeprowadzonych samodzielnie, zużyte opony, **mieszkańcy mogą przekazywać osobiście**

do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Janikowie przy ul. Kasprowicza 57, zużytą odzież i tekstylia umieszczają w oznaczonych kontenerach na terenie miasta, przeterminowane leki w pojemnikach ustawionych na terenie wszystkich aptek w mieście.

b) postępowanie z niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych zamieszkałych w zabudowie wielolokalowej, korzystających ze zbiorczych pojemników na odpady na terenie miasta:

- na terenie miasta znajdują się następujące pojemniki zbiorcze na odpady komunalne niesegregowane (zmieszane), zlokalizowane przy ul. Ogrodowej 4 (2 poj.), ul. Ogrodowej 8 (2 poj.), ul. Wilkońskiego 6, ul. Wilkońskiego 8, ul. Wilkońskiego 15, ul. Wilkońskiego 1, ul. Wilkońskiego 10, ul. Głównej 3, ul. Głównej 5, Głównej 9, ul. Słonecznej 3, ul. Sportowej 1, ul. Sportowej 7, ul. Topolowej 6, ul. Głównej 35 (2 poj.), ul. Miłej 1, ul. Północnej 2, ul. Klonowej 2, ul. Klonowej 6, ul. Kozala 1 C - **23 pojemniki KP-10**, przy ul. Kozala 1 - **pojemnik PK -7**, przy ul. Topolowej 10 i 11, Powstańców Wielkopolskich 1 – **4 pojemniki 1100 l** , **wspólnota przy ul. Topolowej 8** posiada własny pojemnik **KP-7**,
- częstotliwość odbioru odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odbywa się na bieżąco po napełnieniu pojemników, w godz. od 7.00 do 20.00 w dni powszednie, jednak nie rzadziej niż 1 raz na tydzień,
- wykonawca dostarcza odebrane odpady niesegregowane (zmieszane) do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

c) postępowanie z segregowanymi odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej, korzystających z indywidualnych pojemników na odpady na terenie miasta i wsi:

- każde gospodarstwo domowe do prowadzenia segregacji odpadów papieru i tektury, metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych, szkła oraz odpadów biodegradowalnych i zielonych otrzymuje na koszt wykonawcy worki z tworzywa sztucznego LDPE o grubość folii min. 60 mikronów, o pojemności 160 l do odpadów tworzyw sztucznych i odpadów opakowaniowych wielomateriałowych i 120 l do pozostałych segregowanych odpadów,
- częstotliwość odbioru odpadów segregowanych - raz na miesiąc według harmonogramu przekazanego przez wykonawcę, z następujących miejscowości:
- Trląg, Broniewice, Dobieszewice, Dobieszewiczki, Wierzejewice,
- Kołodziejewo, Pałuczyna, Sosnówiec, Dębowo, Dębina, Głogówiec,
- Ludzisko, Ołdrzychowo, Góry, Balice, Skalmierowice, Sielec, Kołuda Wielka, Kołuda Mała,
- Janikowo,
- częstotliwość odbioru bioodpadów na wsi nie rzadziej niż 1 raz na cztery tygodnie, a w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, według harmonogramu przekazanego przez wykonawcę,

- wykonawca dostarcza gromadzone w pojemnikach i workach posegregowane odpady papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych i odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz zebrane dodatkowo odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych lub do innych podmiotów zajmujących się ich recyklingiem i przygotowaniem do ponownego użycia, pozostałości z wstępnego sortowania odpadów do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, bioodpady do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych lub innej instalacji zajmującej się ich kompostowaniem,
- **następujące odpady posegregowane:** papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, bioodpady oraz odpady niebezpieczne, przeterminowane chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, posegregowane rodzajami odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów przeprowadzonych samodzielnie, zużyte opony, **mieszkańcy mogą przekazywać osobiście** do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Janikowie przy ul. Kasprowicza 57, zużytą odzież i tekstylia umieszczają w oznaczonych kontenerach na terenie gminy, przeterminowane leki w pojemnikach ustawionych na terenie wszystkich aptek w mieście.

d) postępowanie z pozostałymi niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi oraz z popiołem z gospodarstw domowych zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej, korzystających z indywidualnych pojemników na odpady na terenie miasta i wsi:

- każdy właściciel nieruchomości zamieszkałej wyposaży ją na swój koszt w pojemnik z tworzywa sztucznego lub metalu na odpady niesegregowane o pojemności od 60 do 240 l, w zależności od ilości mieszkańców i z uwzględnieniem norm określonych w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Janikowo – 0,030 m³ na 1 mieszkańca/ 1 tydzień,
- każdy właściciel nieruchomości zamieszkałej ogrzewanej paliwem węglowym lub drewnem wyposaży ją na swój koszt w pojemnik z metalu na popiół o parametrach jak wyżej,
- wykonawca jest zobowiązany oferować właścicielom nieruchomości, którzy nie posiadają w/ w pojemników zakup lub najem tych pojemników; zakup lub najem będzie przedmiotem umowy cywilno - prawnej pomiędzy wykonawcą a właścicielem nieruchomości,
- częstotliwość odbioru odpadów niesegregowanych w mieście nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie, wg harmonogramu dostarczonego przez wykonawcę,
- częstotliwość odbioru odpadów niesegregowanych na wsi nie rzadziej niż 1 raz na cztery tygodnie, a w okresie od kwietnia do października nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie, wg harmonogramu dostarczonego przez wykonawcę,
- częstotliwość odbioru popiołu nie rzadziej niż 1 raz na cztery tygodnie , wg harmonogramu załączonego przez wykonawcę,

- wykonawca dostarcza zebrane odpady niesegregowane (zmieszane) do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, z którą zawrze umowę na odbiór tych odpadów, a popiół zbierany w okresie grzewczym na uprawnione składowisko.

e) podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy w 2019r.:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Janikowie, ul. Kasprowicz 57, 88-160 Janikowo, tel. 52 3514449 – odbiera odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, prowadzi Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów.
- Przedsiębiorstwo Komunalne SANIKONT Radosław Kostuch, ul. Narutowicza 76, 88 – 100 Inowrocław - odbiera odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych (3 podmioty).

Potrzeby inwestycyjne:

W 2019 r . odbierane z nieruchomości i zbierane w PSZOK odpady opakowań z tworzyw sztucznych, papieru, szkła i metali były tymczasowo magazynowane w hali przy ul. Kasprowicz 57 w Janikowie do czasu zebrania odpowiedniej partii do transportu. W tym czasie odpady były wstępnie sortowane i poddawane belowaniu. Pozostałości z sortowania były na bieżąco wywożone do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu. Pozostałe, przyjmowane przez PSZOK odpady takie jak: papier i tektura, szkło, chemikalia z gospodarstw domowych, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, lampy fluorescencyjne, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, gruz oraz odpady budowlane i rozbiórkowe, magazynowano w wydzielonych, oznaczonych boksach i kontenerach na utwardzonym betonowym podłożu. Wymienione odpady po uzyskaniu ilości transportowych przekazywano podmiotom uprawnionym do ich odbioru. Z uwagi na ograniczoną ilość miejsca na terenie bazy PGKiM przy ul. Kasprowicz 57 oraz możliwość zmniejszenia kosztów transportu segregowanych odpadów do recyklerów (poprzez zwiększenie partii transportowanych odpadów), istnieje konieczność wybudowania dodatkowych boksów do ich gromadzenia i wstępnego sortowania. Od września 2018r. odpady zielone są już przyjmowane w nowym boksie betonowym na terenie działki przy ul. Prusa, której właścicielem jest Gmina Janikowo. W tym samym miejscu są przyjmowane również odpady budowlane i rozbiórkowe oraz odpady wielkogabarytowe (meble).

Od 2019r roku są coraz większe problemy z odbiorem wszystkich odpadów surowcowych (opakowań z tworzyw sztucznych, papieru, szkła i metali) przez firmy zajmujące się ich sortowaniem i recyklingiem. Od połowy roku większość odpadów segregowanych jest przekazywana do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu co wiąże się ze znacznym wzrostem kosztów ich zagospodarowania.

Uzyskany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za 2019r. wyniósł – 27,93 % wobec wymaganych min.

40 % , w tym Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w 2019r. odebrało oraz zebrało od mieszkańców i przekazało do recyklingu 327,34 Mg surowców, z tego do firm zajmujących się sortowaniem i recyklingiem – 223,78 Mg, do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu – 103,56 Mg. Instalacja w Inowrocławiu z przekazanych surowców oraz po przesortowaniu dostarczonych zmieszanych odpadów do recyklingu przekazała – 111,962 Mg surowców. Pozostałe firmy , skupy złomu – 0,244 Mg . Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych na terenie gminy wyniosła 339,892 Mg. Do uzyskania wymaganego poziomu recyklingu - 40% zabrakło w 2019 r. ok. 147 Mg surowców, które powinny być przekazane do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia.

Przyczyny nie osiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu:

- wzrost ilości wytwarzanych przez mieszkańców odpadów komunalnych,
- wzrost ilości podrzucanych przez podmioty odpadów komunalnych,
- duże zanieczyszczenie odbieranych od mieszkańców surowców,
- nie wszyscy mieszkańcy segregują odpady,
- problemy z odbiorem wszystkich odpadów surowcowych (opakowań z tworzyw sztucznych, papieru, szkła i metali) przez firmy zajmujące się ich sortowaniem i recyklingiem,
- drastyczny wzrost kosztów zagospodarowania odpadów zbieranych selektywnie (zbiórki, wstępnego sortowania, przygotowania, przekazania do recyklingu i ponownego użycia),
- mała ilość odzyskanych przez Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu surowców z dostarczonych odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie.

Z uwagi na coraz większą ilość odbieranych od mieszkańców odpadów zielonych, w szczególności gałęzi, ścinek żywopłotowych i całych usuwanych roślin (drzew i krzewów) istnieje konieczność zakupu większego (o większej wydajności i mocy) rębaka do rozdrabniania gałęzi.

W celu ograniczenia ilości podrzucanych przez podmioty prowadzące działalność odpadów komunalnych należy wprowadzić monitoring miejsc z pojemnikami zbiorczymi na odpady oraz wstawić tablice informujące o zasadach zbierania odpadów w tych miejscach.

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W okresie od 1 stycznia 2019r. do 31.12.2019r. :

- wydatki na odbiór, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy – 1642516,40 zł,
- wydatki na odbiór i unieszkodliwianie przeterminowanych lekarstw z aptek na terenie Janikowa – 2284,41 zł,
- wpływy z opłat od mieszkańców – 1326587,24

- nadwyżki – 0.

4. Liczba mieszkańców według zameldowania na dzień – 31.12.2019r. – **12,954.**
5. Liczba 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 : **2.**
6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy – **3.185,267 Mg.**
7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów, stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.
 - ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – **2.795,800 Mg.**
 - ilość bioodpadów – **47,200 Mg.**
 - ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – **1.750,935 Mg.**

Sporządził:
Zbigniew Pokorski

2019.11.30