

Analiza gospodarki odpadami komunalnymi – 2021r.

(Dz. U. 2021, poz. 888, art. 9 tb)

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 2021r. ceny brutto zagospodarowania 1 tony poszczególnych odpadów w w/w Instalacji wynosiły :

odpadów zmieszanych – 421,20 zł, odpadów ulegających biodegradacji (w tym trawa, liście, rozdrobnione wstępnie gałęzie) – 423,76 zł, opakowań z papieru i tektury – 483,84 zł, opakowań z tworzyw sztucznych – 483,84 zł, opakowań ze szkła – 241,92 zł, odpadów wielkogabarytowych (mebli) – 1.036,80 zł, zmieszanych odpadów z budowy, remontów – 621,00 zł.

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). 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.

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. Głównej 5, ul. Słonecznej 3, ul. Dworcowej 1, ul. Kozala 1, ul. Sportowej 1, ul. Sportowej 7, ul. Topolowej 6, ul. Głównej 35, ul. Miłej 1, ul. Głównej 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. Główniej 3, ul. Główniej 5, Główniej 9, ul. Słonecznej 3, ul. Sportowej 1, ul. Sportowej 7, ul. Topolowej 6, ul. Główniej 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,
- ponadto 1 raz na miesiąc 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 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 Regionalnej 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 2021r.:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Janikowie, ul. Kasprowicza 57, 88-160 Janikowo, tel. 52 3514449
- odbiera odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, prowadzi Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów.

Potrzeby inwestycyjne:

W 2021 r. odbierane z nieruchomości i zbierane w PSZOK odpady opakowań z tworzyw sztucznych, papieru, szkła i metali oraz odpady zielone, odpady wielkogabarytowe, gruz oraz odpady budowlane i rozbiórkowe (z remontów), opony były tymczasowo magazynowane w boksach przy ul. Prusa w Janikowie do czasu zebrania odpowiedniej partii do transportu. Część tych odpadów była wstępnie sortowana. Pozostałości z sortowania były na bieżąco wywożone do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu. Pozostałe, przyjmowane przez PSZOK odpady takie jak: chemikalia z gospodarstw domowych, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, lampy fluorescencyjne, magazynowano w wydzielonych, oznaczonych boksach i kontenerach na utwardzonym betonowym podłożu przy ul. Kasprowicza 57. Wymienione odpady po uzyskaniu ilości transportowych przekazywano podmiotom uprawnionym do ich odbioru.

W 2021r. nadal są problemy z odbiorem wszystkich odpadów surowcowych (opakowań z tworzyw sztucznych, papieru, szkła i metali) przez firmy zajmujące się ich sortowaniem i recyklingiem. Większość odpadów segregowanych przez mieszkańców jest przekazywana do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu co wiąże się ze znacznym wzrostem kosztów ich zagospodarowania.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w 2021r. odebrało oraz zebrało od mieszkańców i przekazało do recyklingu 462,550 Mg surowców (papieru, tworzyw, szkła), z tego bezpośrednio do firm zajmujących się sortowaniem i recyklingiem – 136,550 Mg, do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu – 326,000 Mg. Instalacja w Inowrocławiu z przekazanych surowców oraz po przesortowaniu dostarczonych zmieszanych odpadów do recyklingu przekazała – 233,732 Mg surowców. Pozostałe firmy, skupy złomu – 2,8357 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 419,920 Mg, odpadów ulegających biodegradacji – 46,800 Mg. Do uzyskania wymaganego poziomu recyklingu - 20% zabrakło w 2021 r. ok. 375 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 w zabudowie wielorodzinnej segregują odpady,
 - nie wszystkie odpady opakowaniowe są gromadzone selektywnie,
 - 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),
 - zbyt mała ilość surowców przekazywanych do recyklingu przez Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych.
- W celu poprawy jakości i ilości informacji na temat właściwej segregacji odpadów w zabudowie wielorodzinnej zostały zamontowane tablice informacyjne bezpośrednio przy kontenerach na odpady zmieszane i segregowane.
- Z uwagi na coraz większą ilość odbieranych od mieszkańców odpadów zielonych, w szczególności gałęzi, ścinek żywopłotowych i całych usuwanych roślin (drzew i krzewów) w 2021r został zakupiony większy (o większej wydajności i mocy) rębak do rozdrabniania gałęzi.
- W celu ograniczenia ilości podrzucanych przez podmioty prowadzące działalność odpadów komunalnych należy wprowadzić monitoring miejsc z pojemnikami zbiorczymi na odpady.
- 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.

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 2021r. do 31.12.2021r. :

- wydatki na odbiór, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy - **3.225.500.00 zł**,

- wpływy z opłat od mieszkańców – **3.178.453,62 zł**

- nadwyżki – 0,00

4. Liczba mieszkańców według zameldowania na dzień – 31.12.2021r. – **12.692 , wg deklaracji – 10.510.**

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 : **0.**

6. Ilość odpadów komunalnych wytworzone na terenie gminy – **4.312,7472 Mg**, w tym odpady komunalne odebrane z nieruchomości niezamieszkałych – **401,300 Mg**, odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych (na podstawie umowy z gminą) – **3.639,730 Mg**, odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów – **268,585 Mg**, odpady komunalne przekazane do skupów (metale) – **2,8357 Mg**, przeterminowane leki odebrane w aptekach - **0,2965 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 – 3.259,460 Mg.**

- **ilość bioodpadów – 46,800 Mg.**

- **ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu**

**mechaniczno – biologicznego przetwarzania
niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych –
2.146,059 Mg.**

8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Od 2021r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych w Mg (wg obowiązujących przepisów).

Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2021r. wyniósł – 10,57 % wobec wymaganych min. 20 %.

9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy – 0.

Sporządził: Zbigniew Pokorski