ROCZNA ANALIZA STANU GOSPDARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI GMINY

Grodzisk Mazowiecki

za 2017 r.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi

w gminie Grodzisk Mazowiecki za 2017 rok

Spis treści

[1 WSTĘP 3](#_Toc511725596)

[1.1 Cel i zakres opracowania 3](#_Toc511725597)

[2 Podstawowe informacje charakteryzujące obszar gminy Grodzisk Mazowiecki w tym liczba mieszkańców gminy Grodzisk Mazowiecki 4](#_Toc511725598)

[3 Charakterystyka prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Grodziska Mazowieckiego 5](#_Toc511725599)

[3.1 Źródła powstawania odpadów komunalnych. 5](#_Toc511725600)

[3.2 Ogólna charakterystyka obowiązującego prawa w 2017 r. na terenie Grodziska Mazowieckiego oraz w powiecie grodzkim. 5](#_Toc511725601)

[3.3 Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki 6](#_Toc511725602)

[4 Wskaźniki odzysku oraz poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji wynikające z unormowań prawnych 13](#_Toc511725603)

[4.1 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania 13](#_Toc511725604)

[4.2 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. 15](#_Toc511725605)

[5 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki w roku 2017, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. 17](#_Toc511725606)

[5.1 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu gminy Grodziska Mazowieckiego w roku 2017. 17](#_Toc511725607)

[6 Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2017 r. 24](#_Toc511725608)

[7 Ilość selektywnie zbieranych odpadów komunalnych z terenu gminy oraz osiągnięty poziom recyklingu i ponownego użycia 26](#_Toc511725609)

[8 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Grodziska Mazowieckiego. 27](#_Toc511725610)

[9 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. 29](#_Toc511725611)

[10 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. 30](#_Toc511725612)

[11 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. 30](#_Toc511725613)

[12 Liczba mieszkańców oraz liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru. 31](#_Toc511725614)

# WSTĘP

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Grodzisk Mazowiecki stanowi wypełnienie postanowień art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289, z późn. zm.). Analiza określa stan gospodarki odpadami komunalnymi, dokonuje oceny możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z obszaru Gminy Grodzisk Mazowiecki.

## Cel i zakres opracowania

Celem niniejszej analizy jest ocena stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Grodzisk Mazowiecki w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Podstawą sporządzenia niniejszej analizy jest obowiązek wynikający z art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zakres analizy stanowi wypełnienie art. 9tb ust. 1, który wymaga, aby analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmowała 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 przeznaczonych do składowania.

Dane statystyczne do sporządzenia analizy pochodzą ze sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzonego przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, przedkładanego marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

# Podstawowe informacje charakteryzujące obszar gminy Grodzisk Mazowiecki w tym liczba mieszkańców gminy Grodzisk Mazowiecki

Gmina Grodzisk Mazowiecki położona jest w centralnej Polsce, na południowy-zachód od Warszawy. Gmina zajmuje powierzchnię 107 km2, w skład której wchodzą: miasto Grodzisk Mazowiecki (1 319 ha) oraz 35 wsi.

Teren gminy należy do obszarów silnie zurbanizowanych. Najistotniejsze znaczenie dla rozwoju miasta ma poprowadzenie przez teren gminy przebiegu autostrady A2 Berlin - Moskwa. W odległości 4 km na północ od centrum Grodziska znajduje się węzeł zjazdowy.

Ogólna liczba ludności gminy wynosi 43 764 (stan na 31.12.2017r.), w tym mieszkańcy miasta – 28732 osób, oraz mieszkańcy terenów wiejskich - 15032 osób. Gęstość zaludnienia wynosi 409 osób/km².

Na terenie gminy można wyróżnić obszary charakteryzujące się różnymi funkcjami. Grodzisk Mazowiecki stanowi centrum aktywności gospodarczej powiatu grodziskiego, gdzie zlokalizowana jest największa liczba podmiotów gospodarczych, w tym także zakładów przemysłowych. Grodzisk Mazowiecki stanowi ważną funkcją mieszkalną – w tym zaplecza mieszkaniowego dla osób pracujących w Warszawie oraz funkcję rekreacyjno – wypoczynkową. Gmina odnotowuje coroczny wzrost zainteresowania zamieszkaniem na ternie gminy, co potwierdzają dane statystyczne z ostatnich lat. Stale wzrasta liczba napływowych mieszkańców, w tym liczba wydawanych pozwoleń na budowę.

Największym priorytetem inwestycyjnym dla władz Grodziska jest rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej. Co roku ok. 30 % budżetu gminy przeznaczone jest na sukcesywne uzbrajanie terenów, budowę i modernizację dróg oraz rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. 86 % mieszkańców gminy korzysta z sieci wodociągowej, a prawie 60 % z sieci kanalizacyjnej.

Z punktu widzenia gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Grodzisk Mazowiecki głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe. Tego rodzaju odpady powstają również w miejscach prowadzenia działalności produkcyjnej oraz usługowej.

# Charakterystyka prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Grodziska Mazowieckiego

## Źródła powstawania odpadów komunalnych.

W myśl ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Ponadto, zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szpitale, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, targowiska, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni miejskiej.

## Ogólna charakterystyka obowiązującego prawa w 2017 r. na terenie Grodziska Mazowieckiego oraz w powiecie grodzkim.

W roku 2017 na terenie województwa mazowieckiego nie obowiązywał wojewódzki plan gospodarki odpadami za sprawą rozstrzygnięcia nadzorczego Wojewody Mazowieckiego z dnia 26 stycznia 2017 r. (LEX-I.4131.15.2017), zgodnie z którym Wojewoda Mazowiecki stwierdził nieważność uchwały nr 209/16 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2022 wraz z załącznikami i uchwały Nr 210/16 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2022. W związku z tym na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki obowiązywały ogólne wytyczne wynikające z ustawy o odpadach oraz z uchwały nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. z 2016 r. poz. 784).

W ramach obowiązującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, zmieszane odpady komunalne, pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania oraz odpady zielone mogą być przetwarzane wyłącznie w regionalnych lub ponadregionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów lub instalacjach zastępczych. Regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest zakład zagospodarowania odpadów, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkanego co najmniej przez 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, w tym wykorzystujący nowe dostępne technologie przetwarzania odpadów lub zapewniający:

1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub

2) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4, lub

3) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ponadregionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest spalarnia odpadów komunalnych o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z obszaru zamieszkanego co najmniej przez 500 tys. mieszkańców, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki.

## Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki

Rok 2017 był kolejnym rokiem obowiązywania systemu zarządzania gospodarką odpadami na terenie gminy opartego na wnoszonych przez właścicieli nieruchomości opłatach za odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz świadczonych usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów przez wykonawcę wyłonionego w drodze przetargu. W roku 2017 obowiązywał system gospodarki odpadami komunalnymi ustalony z mocy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od dnia 1 lipca 2013 r., a jego wprowadzenie wiązało się z ustanowieniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. miesięcznej opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości na rzecz gminy, która w zamian została zobowiązana do odbierania od właścicieli nieruchomości każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny tj. szkło, makulatura, tworzywa sztuczne i metale, oraz odpady zielone z małym zastrzeżeniem w stosunku do powierzchni terenów zielonych danej nieruchomości. Obowiązujący system prawny umożliwił także wyposażanie nieruchomości w pojemniki, kontenery i worki do gromadzenia odpadów komunalnych i utrzymywał te urządzenia w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, a także prowadził (i tworzył nowe) punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Właściciele zostali obciążeni opłatą za odbieranie i zagospodarowanie odpadów, która stanowi pełną realizację zasady „zanieczyszczający płaci”. Ustalenie takiej stawki stanowiło trudne zadanie dla samorządów, gdyż wcześniej problematykę tę regulował sam rynek, a gmina ustalała jedynie górne stawki opłat za opróżnianie poszczególnych pojemników, czy kontenerów do gromadzenia odpadów.

System gospodarowania odpadami na terenie gminy w 2017 r. zakładał odbieranie odpadów komunalnych segregowanych w podziale na trzy frakcje: szkło, frakcja surowcowa, oraz reszta tzw. odpady zmieszane pozostałe po segregacji. Do worków/pojemników na szkło umieszcza się szkło białe i kolorowe bez nakrętek. Frakcja surowcowa to odpady papieru, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe. Odpady zmieszane czyli to co pozostanie po dokonaniu wstępnej segregacji u źródła tj. po wydzieleniu z odpadów powyższych grup materiałowych umieszcza się w pojemniku na odpady zmieszane.

System odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości przewiduje regularny odbiór według następującego schematu

1. Odpady zmieszane raz na dwa tygodnie.
2. Odpady posegregowane raz na dwa tygodnie.
3. W przypadku mieszkańców zabudowy wielolokalowej czyli tzw. bloków:

* odpady zmieszane nie rzadziej niż 2 razy na tydzień, a w przypadku mieszkańców Grodziskiej Spółdzielni Mieszkaniowej nie rzadziej niż 5 razy w tygodniu,
* odpady posegregowane nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu.

Miasto Grodzisk Mazowiecki zostało podzielone na 10 rejonów:

Rejon 1 obejmuje ulice: Bankowa, Bulwar, Chlewińska, Floriańska,Graniczna, Korfantego, Kraszewskiego, Lawendowa, Łączna, Mała, Mokra, Narutowicza, Niecała, Nowy Grodzisk, Ogrodowa, Okrzei, Ordona, Poniatowskiego, Przemysłowa, Przeskok, Rolna, Różana, Rumiankowa, Rzeczna, Sobieskiego, Storczykowa, Szerwoka, Szwedzka, Szwoleżerów, Śląska, Średnia, Świeża, Teodory, Ułańska, Zachodnia, Zajęcza, Zielony Rynek, Ziemiańska

Rejon 2 obejmuje ulice: 17 Stycznia, 1 Maja, 11 Listopada, Bałtycka, Bartniaka, Bojanka, Fabryczna, Harcerska, Hynka, Kierlańczyków, Kilińskiego, Kmicica, Konspiracji, Kościuszki, Kowalska, Krótka, Krupińskiego, Limanowskiego, Lipowa, Lutniana, Obrońców Getta, Okólickiego, Parkowa, Piłsudskiego, Pl.Króla Zygmunta, Pl.Wolności, Sienkiewicza, Składowa, Skłodowskiej-Curie, Spiska, Spółdzielcza, Stawowa, Strażacka, Szpakowskiego, Tokarzewskiego, Wiśniowa, Zondka, Żwirki I Wigury, Żytnia

Rejon 3 obejmuje ulice: 3 Maja , Arciszewskiego, Armii Krajowej, Asnyka, Baczyńskiego, Bairda, Bołtucia, Czeremchowa, Deotymy, Dworska, Działkowa, Forsycji, Gimnazjalna, Godebskiego, Jaśminowa, Kochanowskiego, Kołysanki, Kopernika, Krasnali, Kredytowa, Leszczynowa, Licealna, Mickiewicza, Milanowska, Mloska, Moniuszki, Obrońców Pokoju, Orzeszkowej, Osieckiej, P. Skargi, Padarewskiego, Przejazdowa, Ruczaj, Skromna, Syrokomli, Szczerkowskiego, Szkolna, Westfala, Wiklinowa, Wyspiańskiego

Rejon 4 obejmuje ulice: Akacjowa , Al.Mokronoskich, Armii Polskiej, Bema, Bliska, Bociania, Chałubińskiego, Cicha, Daleka, Dolna, E.Plater, Gołębia, Grunwaldzka, Kłopot, Kołłątaja, Kościelna, Krokusów, Kwiatowa, Lelewela, Mochnackiego, Montwiłła, Nadrzeczna, Niemcewicza, Nowa, Olszowa, Orkana, Pastelowa, Purpurowa, Sadowa, Skrajna, Spokojna, Sportowa, Sprawna, Staszica, Stolarska, Szarotki, Waryńskiego, Wólczyńska, Wysockiego, Zagaje, Zakątek, Zaścianek, Żwirowa

Rejon 5 obejmuje ulice: Andersa , Batorego, Chrobrego, Dąbrowskiego, Dąbrówki, Kaliska, Kielecka, Kleeberga, Grota Roweckiego, St.Maczka, Mieszka I, Na Groble, Pańska, Piękna, Przodowników Pracy, Radomska, Robotnicza, Siedlecka, Sikorskiego, Ślusarska, Tarnowska, Toruńska, Warszawska, Wiewiórek, Wioślarska

Rejon 6 obejmuje ulice: Bartnicza , Baśniowa, Chełmińska, Czeska, Górna, Grzybowa, Jelenia, Jeżynowa, Kasprowicza, Kaszubska, Knapskiego, Krasickiego, Krasińskiego, Kurpiowska, Leśna, Łowcza, Mazurska, Myśliwska, Nadarzyńska, Orląt, Piaskowa, Podgórna, Przystankowa, Słoneczna, Tkacka, Tylna, Warmińska, Wiejska

Rejon 7 obejmuje ulice: Braci Okuniów, Brzozowa, Chłapowskiego, Dębowa, Grodzka, Jordanowicka, Kadowska, Kosińskiego, Na Laski, Okrężna, Piaszczysta, Prądzyńskiego, Pułaskiego, Reja, Rembeka, Sienna, Sokola, Sułkowskiego, Umińskiego, Wielopolskiego, Wysoka

Rejon 8 obejmuje ulice: Bojasińskiego, Chłopickiego, Chopina, Chodkiewicza, Czarnieckiego, Dygasińskiego, Grabowa, Dwernickiego J., Konopnickiej, Królewska, Książęca, Miła, Ossolińskiego, Radiowa, Reymonta, Rzemieślnicza, Sowińskiego, Zamoyskiego, Żółkiewskiego

Rejon 9 obejmuje ulice: Borówkowa, Brzoskwiniowa, Cieszyńska, Chełmońskiego, Chrzanowska, Czapli, Czereśniowa, Cyraneczki, Dereniowa, Fałata, Fredry, Garbarska, Głogowa, Gliniana, Grottgera, Jagodowa, Jarzębinowa, Jaworowa, Kasztanowa, Kresowa, Langiewicza, Makowskiego, Malczewskiego, Malinowa, Mariańska, Matejki, Morelowa, Mostowa, Nieduża, Niska, Plantowa, Polna, Porzeczkowa, Poziomkowa, Pusta, Rokiciańska, Rozkoszna, Rybitwy, Rybna, Sielska, Skarbka, Słonecznikowa, Słowackiego, Spadowa, Stalowa, Towarowa, Transportowa, Traugutta, Wesoła, Wierzbowa, Willowa, Wygodna, Zielona, Żurawia, Żeromskiego, Żulińskiego, Żydowska, Żyrardowska

Rejon 10 obejmuje ulice: Augustowska, Białostocka, Buczynowa, Cegielniana, Jesionowa, Kijowska, Klonowa, Litewska, Lubelska, Lwowska, Łowicka, Modrzewiowa, Okólna, Olsztyńska, Owocowa, Paryska, Płocka, Praska, Prosta, Sieradzka, Suwalska, Szczęsna, Świerkowa, Radońska, Rusałki, Teligi L., Topolowa, Wieluńska, Wileńska, Włocławska, Zacisze

Obszary wiejskie zostały podzielone według lokalizacji i obejmują następujące miejscowości:

Rejon 11 obejmuje miejscowości: Opypy, Szczęsne

Rejon 12 obejmuje miejscowości: Książenice, Urszulin

Rejon 13 obejmuje miejscowości: Kady, Kozery, Wólka Grodziska, Nowe Kozery

Rejon 14 obejmuje miejscowości: Kałęczyn, Chlebnia, Zabłotnia, Kraśnicza Wola, Izdebno Kościelne, Izdebno Nowe

Rejon 15 obejmuje miejscowości: Kłudzienko, Żuków, Tłuste, Nowe Kłudno, Stare Kłudno, Adamów, Marynin

Rejon 16 obejmuje miejscowości: Czarny Las, Mościska, Makówka, Wężyk

Rejon 17 obejmuje miejscowości: Zapole, Radonie, Adamowizna

Rejon 18 obejmuje miejscowości: Natolin, Chrzanów Mały, Chrzanów Duży

Rejon 19 obejmuje miejscowości: Janinów, Władków, Kozerki

Rejon 20 obejmuje miejscowości: Odrano Wola

Na koniec roku 2017 było wpisanych do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości 23 podmioty uprawnione do odbioru stałych odpadów komunalnych. Są to:

1. JARPER Sp. z o. o Kolonia Warszawska Al. Krakowska 108 a 05-552 Wólka Kosowska
2. P.U. HETMAN Sp. z o. o Al. Krakowska 110/114 00-971 Warszawa
3. BYŚ Wojciech Byśkiniewicz ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa
4. TONSMEIER Centrum Sp. z o. o, ul. Łąkoszyńska 127, 99 - 300 Kutno
5. SIR COM Wywóz Nieczystości Płynnych i Stałych Stanisław Zajączkowski, ul. Krasickiego 65, 05-500 Nowa Iwiczna
6. Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o. o ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
7. Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim Sp. z o. o ul. Sportowa 29
8. ZIEMIA POLSKA Sp. z o. o, ul. Lipowa 5, 05-860 Płochocin
9. MPK Sp. z o.o, ul. Kołobrzeska 5, 07-401 Ostrołęka
10. SITA POLSKA SP. Z O.O UL. ZAWODZIE 5, 02-981 WARSZAWA
11. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o. o. ul. Czysta 5, 96-300 Żyrardów
12. REMONDIS Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16 02-981 Warszawa
13. A.S.A Eko Polska Sp. z o. o w Zabrzu ul. Lecha 10 41-800 Zabrze
14. Aminex Sp. z o.o. Wólka Grodziska 33 05-825 Grodzisk Mazowiecki
15. Eko Hetman Sp. z o. o ul. Turystyczna 50,05-830 Nadarzyn
16. FIRST RECYCLING Sp. z o. o, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa Oddział w Warszawie przy ul. Bardowskiego 4, 03-888 Warszawa.
17. P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska Wola Ducka70 A, 05-408 Glinianka.
18. TERRA RECYCLING, Ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
19. EKOIMPEX, ul. Montwiłła 12, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
20. KOMA Marcin Robert Piechcin ul. Pedagogów 19,05-311 Dębe Wielkie
21. P.W. ANDA Łukasz Jaworski ul. Łąki 58, 05-870 Błonie
22. Agencja Ochrony Środowiska EKOPARK ul. Gen. Okulickiego 4, 05-500 Piaseczno.
23. STENA RECYCLING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, ul. Ogrodowa 58, 00 - 876 WARSZAWA

W ramach wykonania obowiązku ustawowego w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi gmina zawiera umowę z przedsiębiorcami na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. W drodze przetargu nieograniczonego została wyłoniona do świadczenia usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku 2016 firma JARPER Sp. z o.o. Umowa z firmą będzie obowiązywać do 2018 r.

Zgodnie z Uchwałą Nr 594/2013 Rady Miejskiej w Grodzisku Mazowieckim z dnia 28 sierpnia 2013 r. została ustalone stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i wynosiły 9,80 zł od osoby miesięcznie za selektywna zbiórkę odpadów oraz 17 zł w przypadku osób niesegregujących. Przewidziano ponadto, dla rodzin wielodzietnych (posiadających kartę Dużej Rodziny 3+ lub 4+) ulgę w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynoszącą:

* 25% zniżki w przypadku rodzin mających na utrzymaniu troje dzieci
* 50% zniżki w przypadku rodzin mających na utrzymaniu czworo i więcej dzieci.

W analizowanym 2017 r. odpady komunalne odbierane były od właścicieli nieruchomości na podstawie umów cywilno-prawnych – dotyczyło to właścicieli nieruchomości niezamieszkałych – oraz na podstawie opłaty wnoszonej na rzecz gminy – w przypadku nieruchomości zamieszkałych.

Odpady komunalne (z wyjątkiem odpadów ulegających biodegradacji) wytworzone w roku 2017 na obszarze gminy Grodzisk Mazowiecki zostały przekazane do następujących instalacji lub podmiotów posiadających odpowiednie decyzje administracyjne na terenie kraju.

1. Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych, BYŚ, ul. Wólczańska 249, 01-919 Warszawa
2. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, PU HETMAN sp. z o.o., 05-830 Nadarzyn, ul. Turystyczna 38
3. Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim sp. z o.o., 05-825 Chrzanów Duży 15A
4. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
5. Energo Recykling Gospodarka Odpadami Krzysztof Jarzecki, ul. Fabryczna 1, 97-371 Wola Krzysztoporska
6. Zbieranie, PPHU KORNEX Kornelia Mróz, Korzeniów 80, 08-504 Ułęż
7. Zbieranie, Złompol sp. j. R. Cimoszyński, J. Majewski, ul. Leśna 66, Jeziorzany, 05-555 Tarczyn
8. Sortownia odpadów, NOVAGO sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława, Uniszki Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna
9. Sortownia odpadów, NOVAGO sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława, Zakład w Kosinach Bartosowych
10. Stacja uzdatniania stłuczki szklanej, Krynicki Recykling S.A., ul. Zakolejowa 23, 07-200 Wyszków
11. ASEO Recykling System Sp. z o.o., ul. Fabryczna 21, 33-132 Niedomice za pośrednictwem STORA ENSO POLAND S.A.
12. Pol-Service Majcher Jacek, ul. Budziwojska 90, 35-317 Rzeszów
13. Recykling tworzyw sztucznych, AKPOL Adam Kuś, Młynarska 19, 23-200 Kraśnik
14. Arcleror Mittal Warszawa sp. z o.o., ul. Kasprowicza 132, Warszawa
15. Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim sp. z o.o., 05-825 Chrzanów Duży 15A
16. ZGK w Grodzisku Mazowieckim, Ul. Sportowa 29, składowisko odpadów Kraśnicza Wola
17. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Przejazdowa, 05-800 Pruszków
18. Moduł Produkcji Paliwa Alternatywnego, Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
19. Hold Eko sp. z o.o. ul. Chmielna 2/3, 00-020 Warszawa, zbieranie w msc. Barczkowice 118/1, 97-360 Kamieńsk
20. Sortownia odpadów, NOVAGO sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława, Zakład w Kosinach Bartosowych

Odpady komunalne ulegające biodegradacji zostały przekazane:

1. Papiernia MONDI ŚWIECIE S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie
2. Papiernia, Stora Enso Poland S.A. ul. Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka
3. PN-WMS sp. z o.o. Międzyleś 1, 05-326 Poświętne
4. Aminex sp. z o.o., ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki
5. Instalacja do kompostowania odpadów zielonych, Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
6. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
7. Kompostownia odpadów zielonych, Ziemia Polska sp. z o.o. instalacja w m. Bogumiłowice
8. Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin
9. Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych

# Wskaźniki odzysku oraz poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji wynikające z unormowań prawnych

## Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Od roku 2017 obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. 2017 poz. 2412). Rozporządzenie określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach oraz sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Zgodnie z postanowieniami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

1) do dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,

2) do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

– w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

W roku 2017 dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania nie mógł być wyższy niż 45% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Do odpadów ulegających biodegradacji zalicza się:

20 01 01 (papier i tektura),

20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji),

20 01 10 (odzież) – w 50%,

20 01 11 (tekstylia) – w 50%,

20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne),

20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) – w 50%,

20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji),

20 03 02 (odpady z targowisk),

15 01 01 (opakowania z papieru i tektury),

15 01 03 (opakowania z drewna),

15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) – w 40%,

ex 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych – w 50%,

ex 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych – w 50%,

19 12 01 (papier i tektura),

19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) – w 50%,

19 12 08 (tekstylia) – w 50%;

A także odpady o kodzie 19 12 12 zgodnie z przeliczeniem wynikającym z rozporządzenia.

Powyższy skład morfologiczny posłużył do obliczenia, w dalszej części niniejszej Analizy, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2017, według wzoru z rozporządzenia.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy (Grodzisk Mazowiecki), przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeżeli przekazane zostały do składowania, oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu.

W 2017 r. wytworzone na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki zmieszane odpady komunalne w całości zostały przekazane do procesu przetwarzania R12. Jedynie niewielka ilość odpadów o kodzie 19 12 12 stanowiących pozostałości po przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych została do składowania. Pozostałe rodzaje odpadów ulegających biodegradacji nie były składowane.

## Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Obowiązującym do wyliczenia za rok 2017 poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych było rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167). Zgodnie z rozporządzeniem poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych w roku 2017 wynosiły:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20%,

- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45%.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w ww. Rozporządzeniu uwzględnia tabela Nr 1 i 2.

Tabela 1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] | | | | | | | | |
| 2012r | 2013r | 2014r | 2015r | 2016r | **2017r** | 2018r | 2019r | 2020r |
| Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło 1 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | **20** | 30 | 40 | 50 |

1. Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

Na potrzeby dokonania wyliczeń wg wzoru, określonego w rozporządzeniu, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażonego w %, zastosowana została wartość z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, gdzie łączny udział tych frakcji określono dla miast liczących poniżej 50 tys. mieszkańców na poziomie, Umpmts = 36,4%.



Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela. Osiągane wskaźniki są wyliczane na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Tabela 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku  innymi metodami [%] | | | | | | | | |
| 2012r | 2013r | 2014r | 2015r | 2016r | **2017r** | 2018r | 2019r | 2020r |
| Inne niż  niebezpieczne  odpady  budowlane  i rozbiórkowe | 30 | 36 | 38 | 40 | 42 | **45** | 50 | 60 | 70 |

# Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki w roku 2017, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Ilość odpadów podano w niniejszej Analizie na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od firm odbierających odpady komunalne oraz na podstawie wyników zbiórki odpadów w ramach prowadzonego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

## Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu gminy Grodziska Mazowieckiego w roku 2017.

Z terenu gminy Grodzisk Mazowiecki w roku 2017 odebrano i zebrano ogółem 26103,34 Mg odpadów komunalnych tj. o ponad 2,8 tys. ton odpadów więcej w porównaniu z rokiem 2016. Na ilość odpadów komunalnych składało się m.in. 17266,67 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, odpadów budowlanych 1906,42 oraz 2561,13 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

W podziale na obszar zamieszkania, z obszarów miejskich odebrano 11646,74 Mg odpadów zmieszanych komunalnych oraz z obszarów wiejskich odebrano 5619,93 Mg odpadów zmieszanych komunalnych.

Odebrano selektywnie zebranych 3777,304 Mg odpadów opakowaniowych z grupy 15 (wliczając odpady papieru i tektury stanowiące odpady ulegające biodegradacji. Do recyklingu materiałowego przekazano 2298,25 Mg odpadów stanowiących źródło surowców tj. metali, papieru, tworzyw sztucznych i szkła.

Wszystkie zmieszane odpady komunalne były przetwarzane w regionalnych instalacjach przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych do przetwarzania. Odpady 20 03 01 były przekazane do następujących instalacji:

1. Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia konterenrowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych, BYŚ, ul. Wólczańska 249, 01-919 Warszawa
2. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, PU HETMAN sp. z o.o., 05-830 Nadarzyn, ul. Turystyczna 38
3. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków

Zgodnie z przedstawionym sprawozdaniem podmiotu wyłonionego w drodze przetargu do odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych – firmy Jarper sp. z o.o. – odpady po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu o kodzie 19 12 12 były składowane w ilości 543,44 Mg. Odpady zostały unieszkodliwione na składowisku w Świerku zarządzanym przez Sater-Otwock sp. z o.o., ul. Johna Lenona 4 Otwock. Gmina osiągnęła 12,68 % poziomu ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych bezpośrednio do składowania. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł w 2017 roku 43,99%. Odpady budowlane w całości przekazane zostały do odzysku.

Szczegółowe dane dotyczące ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu Grodziska Mazowieckiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania określa tabela Nr 3 oraz 4.

Tabela 3. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania w 2017 r. z wyjątkiem odpadów ulegających biodegradacji

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa i adres instalacji6), do której zostały przekazane odpady komunalne | Kod odebranych odpadów komunalnych7) | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych7) | Masa odebranych odpadów komunalnych8) [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych9) |
| Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia konterenrowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych, BYŚ, ul. Wólczańska 249, 01-919 Warszawa | 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 1970,725 | R12 |
|  | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 1,228 | R12 |
| Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpdów komunalnych, PU HETMAN sp. z o.o., 05-830 Nadarzyn, ul. Turystyczna 38 | 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 14866,602 | R12 |
|  | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 38,446 | R12 |
| Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim sp. z o.o., 05-825 Chrzanów Duży 15A | 20 03 03 | Odpady ze sprzątania ulic i placów | 257,000 | D5 |
| Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpdów komunalnych, Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków | 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 429,350 | R12 |
|  | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 1,080 | R12 |
|  | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 2,120 | R12 |
|  | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 0,470 | R12 |
| Energo Recykling Gospodarka Odpadami Krzysztof Jarzecki, ul. Fabryczna 1, 97-371 Wola Krzysztoporska | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,500 | Zbieranie (przekazano do R3) |
| Zbieranie, PPHU KORNEX Kornelia Mróz, Korzeniów 80, 08-504 Ułęż | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 326,900 | R3 |
| Zbieranie, Złompol sp. j. R. Cimoszyński, J. Majewski, ul. Leśna 66, Jeziorzany, 05-555 Tarczyn | 15 01 04 | Opakowania z metali | 83,980 | R4 |
| Sortownia odpadów, NOVAGO sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława, Uniszki Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 1870,740 | R12 |
| Sortownia odpadów, NOVAGO sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława, Zakład w Kosinach Bartosowych | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 676,590 | R12 |
| Stacja uzdatniania stłuczki szklanej, Krynicki Recykling S.A., ul. Zakolejowa 23, 07-200 Wyszków | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 579,040 | R5 |
| ASEO Recykling System Sp. z o.o., ul. Fabryczna 21, 33-132 Niedomice za pośrednictwem STORA ENSO POLAND S.A. | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,271 | R3 |
| Pol-Service Majcher Jacek, ul. Budziwojska 90, 35-317 Rzeszów | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,029 | R3 |
| Recykling tworzyw sztucznych, AKPOL Adam Kuś, Młynarska 19, 23-200 Kraśnik | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,214 | R3 |
| Arcleror Mittal Warszawa sp. z o.o., ul. Kasprowicza 132, Warszawa | 20 01 40 | Metale | 0,131 | R4 |
| Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim sp. z o.o., 05-825 Chrzanów Duży 15A | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 489,000 | R5 |
| ZGK w Grodzisku Mazowieckim, Ul. Sportowa 29, składowisko odpadów Kraśnicza Wola | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 288,000 | R5 |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Przejazdowa, 05-800 Pruszków | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 84,180 | R5 |
| Moduł Produkcji Paliwa Alternatywnego, Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków | 17 02 01 | Drewno | 6,840 | R12 |
| Hold Eko sp. z o.o. ul. Chmielna 2/3, 00-020 Warszawa, zbieranie w msc. Barczkowice 118/1, 97-360 Kamieńsk | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 70,340 | Zbieranie (przekazano do R5) |
| Sortownia odpadów, NOVAGO sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława, Zakład w Kosinach Bartosowych | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 488,160 | R12 |
| SUMA | | | 22531,936 |  |

Tabela 3. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji |
| Papiernia MONDI ŚWIECIE S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 178,320 | R3 |
| Papiernia, Stora ENSO POLAND S.A. ul. Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 1,030 | R3 |
| Kompostownia odpadów zielonych, ul. Kampinowska 1, 01-934 Warszawa, MPO w Warszawie sp. z o.o. ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 3,450 | R3 |
| Aminex sp. z o.o., ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki | 20 01 01 | Papier i tektura | 490,420 | Zbieranie |
| Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, PU HETMAN sp. z o.o., 05-830 Nadarzyn, ul. Turystyczna 38 | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 29,920 | R3 |
| Instalacja do kompostowania odpadów zielonych, Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 0,080 | R3 |
| Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 645,740 | R12 |
| Ex 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe – w części zawierającej papier | 78,460 | R12 |
| Kompostownia odpadów zielonych, Ziemia Polska sp. z o.o. instalacja w m. Bogumiłowice | 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 1,515 | R3 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 241,330 | D3 |
| Kompostownia odpadów zielonych, Ziemia Polska sp. z o.o. instalacja w m. Guzów | 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 167,300 | R3 |
| Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 178,320 | R3 |
| "BYŚ", Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 1,030 | R3 |
| SUMA | | | 1644,165 |  |

Na terenie Grodziska Mazowieckiego w 2017 r. funkcjonował jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych prowadzony przez ZGK w Grodzisku Mazowieckim sp. z o.o., 05-825 Chrzanów Duży 15A. Poniżej zestawiono ilości i rodzaje odpadów przyjęte w punkcie zbierania odpadów.

Tabela 5. Ilości i rodzaje odpadów przyjęte w punkcie zbierania odpadów

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa i adres punktu | Kod zebranych odpadów komunalnych7) | Rodzaj zebranych odpadów komunalnych7) | Masa zebranych odpadów komunalnych8) [Mg] | Nazwa i adres instalacji6), do której zostały przekazane odpady komunalne | Sposób zagospodarowania zebranych odpadów9) |
| Chrzanów Duży 15A, | Agencja Ochrony Środowiska EKO-Park P. Stranger i Wspólnicy Sp. j., ul. Okulickiego 4, 05-500 Piaseczno | 20 01 13\* | Rozpuszczalniki | 2,323 | D10 |
|  |  | 20 01 19\* | Środki ochrony roślin | 0,090 | D10 |
|  |  | 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 | 3,842 | D10 |
|  | TERRA RECYKLING sp. z o.o. sp. k., ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki | 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freony | 2,770 | R12 |
|  |  | 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 | 0,005 | R12 |
|  |  | 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki5) | 2,800 | R12 |
|  |  | 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 6,326 | R12 |
|  | RAN-DICMAR Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 145, 39-885 Tarnobrzeg, baza Warszawa ul. Ziemowita 51A | 13 02 08 | Inne oleje silnikowe przekładniowe i smarowe | 0,200 | R9 |
|  | AKAR Robert Rzeszotek, ul. Reymonta 93, 05-070 Sulejówek | 16 01 03 | Zużyte opony | 30,140 | R4 |
|  | Sortownia odpadów, NOVAGO sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława, Zakład w Kosinach Bartosowych | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 479,900 | R12 |
|  | Stacja uzdatniania stłuczki szklanej, Krynicki Recykling S.A., ul. Zakolejowa 23, 07-200 Wyszków | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 6,62 | R5 |
|  | Sortownia odpadów, NOVAGO sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława, Uniszki Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 30,9 | R12 |
|  | Papiernia MONDI ŚWIECIE S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 1,92 | R3 |
|  | PN-WMS sp. z o.o. Międzyleś 1, 05-326 Poświętne | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 365,94 | R3 |
|  | Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 29,6 | R3 |
|  | Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 30,6 | R3 |
|  | przekazanie osobom fizycznym (Krzysztof Fedorowicz, Podlindowo, ul. Brzozowa 2, 96-323 Mszczonów) | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 16,3 | R3 |
| SUMA | | | | 1490,176 |  |

# Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2017 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2017 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania został obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412). W roku 2017 nie składowano odpadów komunalnych ulegających biodegradacji bez przetworzenia, w tym nie odnotowano składowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 niezgodnego z prawem, a jedynymi odpadami składowanymi były pozostałości po przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 w ilości 543,443 Mg. Dodatkowo sprawozdania nie przewidują podania informacji o ilości udziału odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie2) 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, oraz powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm. W związku z tym do obliczeń przyjęto wartość wyższą (niekorzystną dla gminy) tj. 59% zawartości materiałów ulegających biodegradacji.

Obliczenia

***1. Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r.***

Liczba mieszkańców Grodziska Mazowieckiego w 1995 r, wg GUS

Ogółem- 33138

Miasto- 24962

Wieś - 8176

OUB 1995 = 0,155 x liczba mieszkańców miasta + 0,047x liczba mieszkańców wsi x Uo

Gdzie, Uo – Udział gminy wynoszący 1

**OUB1995 = 4 253,38 Mg**

***2. Wyliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania:***

Dane:

MRB - masa odpadów o kodzie2) 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych = 543,443 Mg

UB – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie2) 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych = 0,59

**Moubr = 543,443 \* 0,59 = 320,631 Mg**

***3. Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (TR)***

TR = (Moubr \* 100) / (UOB1995 \* D)

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy

D = (28732 + 15032) / (24962 + 8176) = 1,32

TR = (320,631 \* 100) / (4 253,38 \* 1,32) = 12,68%

TR < PR, gdzie PR to poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2017: 45%

Jeżeli TR = PR albo TR < PR – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Dla roku 2017 PR wynosi 45%, co oznacza, że w roku 2017 wymagany poziom redukcji został osiągnięty.

# Ilość selektywnie zbieranych odpadów komunalnych z terenu gminy oraz osiągnięty poziom recyklingu i ponownego użycia

Zgodnie ze złożoną informacją o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w roku 2017, następujące rodzaje odpadów zostały przekazane do recyklingu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi7) | Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi7) | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi8) [Mg] |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 1029,880 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 486,580 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 130,781 |
| ex 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe - w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe | 32,166 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 599,211 |
| 19 12 01 | Papier i tektura | 16,186 |
| 19 12 03 | Metale nieżelazne | 0,032 |
| 19 12 04 | Tworzywa sztuczne i guma | 3,072 |
| 19 12 05 | Szkło | 0,332 |
| 20 01 20 | Metale | 0,013 |

Podstawą do wyliczenia poziomu recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167).

Wyliczenie

***1. Obliczenie łącznej masy wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych***

Mw pmts = Lm \* MwGUS \* Umpmts

Lm – liczba mieszkańców gminy = 43764

MwGUS – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa = 0,328 Mg/mieszkańca/rok

Umpmts - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym = 36,4%

Mw pmts = 43764 \* 328 \* 0,364 = 5225,07

***2. Wyliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła***

Ppmts = (Mrpmts/Mwpmts)\*100

Mr pmts – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg = 2298,253

Ppmts = (2298,253/5225,07)\*100 = 43,98%

W 2017 r. uzyskano blisko 44% poziom recyklingu papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła co spełnia minimalny poziom przewidziany na ten rok i wynoszący 20%.

# Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Grodziska Mazowieckiego.

Prognozę ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Grodziska Mazowieckiego przedstawia tabela Nr 5.

Tabela 5. Prognoza ilości odpadów komunalnych zmieszanych (o kodzie 20 03 01) na lata 2018-2022

|  |  |
| --- | --- |
| **Rok** | **Masa [tys.Mg/rok]** |
| 2015 | 15,6 |
| 2016 | 16,7 |
| 2017 | 17,3 |
| 2018 | 18,1 |
| 2019 | 19,9 |
| 2020 | 21,0 |
| 2021 | 21,9 |
| 2022 | 22,8 |

Prognozę ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem na podstawie ostatnich trzech lat funkcjonowania systemu gospodarki odpadami na terenie Grodziska Mazowieckiego przedstawiono w formie wykresu.

Wykres 1. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Grodziska Mazowieckiego

# Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Przepis art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stanowi, że podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzanie na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Na podstawie art. 9e ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399, z późn. zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do:

1) przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach oraz

2) przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów powinny być przekazywane trzy rodzaje odpadów: zmieszane odpady komunalne, odpady powstające po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpady zielone. Pozostałe rodzaje odpadów odbieranych od właścicieli nieruchomości powinny być przekazywane zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami tj. do innych instalacji niekoniecznie regionalnych.

Zatem zgodnie z obowiązującymi regułami prawnymi podmioty odbierające odpady komunalne kierują odpady w ramach regionu gospodarki odpadami w przypadku zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania kierowanych do składowania.

# Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Obowiązujące przepisy prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, wymagają od gmin utworzenia co najmniej jednego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki działa jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, który jest elementem systemu zbierania odpadów gabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów budowlanych oraz pozostałych odpadów wymienionych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach a także odpadów niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych. Gmina nie planuje obecnie wydatków inwestycyjnych w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie gminy.

# Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Od dnia 1 lipca 2013 r. obowiązuje system opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości na rachunek gminy skąd środki były przekazywane wyłonionemu w drodze przetargu nieograniczonego podmiotowi zobowiązanemu do odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych. W drodze przetargu wyłoniono firmę Jarper Sp. z o. o., która w 2017 r. była odpowiedzialna za odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gmin Grodzisk Mazowiecki. Zgodnie z Uchwałą Nr 594/2013 Rady Miejskiej w Grodzisku Mazowieckim z dnia 28 sierpnia 2013 r. została ustalona stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosząca 9,80 zł od osoby miesięcznie za selektywna zbiórkę odpadów oraz 17 zł w przypadku osób niesegregujących. Przewidziano ponadto, dla rodzin wielodzietnych (posiadających kartę Dużej Rodziny 3+ lub 4+) ulgę w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynoszącą:

* 25% zniżki w przypadku rodzin mających na utrzymaniu troje dzieci
* 50% zniżki w przypadku rodzin mających na utrzymaniu czworo i więcej dzieci.

Koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki w roku 2017 **wyniósł 5.850.905,62 PLN.**

# Liczba mieszkańców oraz liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

W roku 2017 odbierano odpady od: w I półroczu 11012 właścicieli nieruchomości, natomiast w II półroczu od 10976 właścicieli nieruchomości objętych obowiązkiem wynikającym z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Nie stwierdzono przypadków braku zawarcia umów na odbieranie odpadów komunalnych, w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie byli obowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wobec których gmina musiałaby podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru. Nie stwierdzono także przypadków zbierania odpadów w sposób niezgodny z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.