



GMINA ŻNIN

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY ŻNIN ZA 2020 ROK

Żnin, kwiecień 2021 r.

## SPIS TREŚCI

1.	Wprowadzenie	3
1.1.	Podstawa prawna opracowania	3
2.	Charakterystyka Gminy Żnin	3
2.1.	Położenie Gminy Żnin	3
2.2.	Mieszkańcy Gminy Żnin	4
3.	System gospodarowania odpadami komunalnymi	4
3.1.	Źródła powstawania odpadów komunalnych	4
3.2.	Podstawy funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	4
3.3.	Zasady gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	5
3.4.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych	7
3.5.	Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	7
3.6.	Rejestr działalności regulowanej	8
3.7.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	8
3.8.	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	9
3.8.1.	Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Żnin w 2020 roku	9
3.8.2.	Możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Żnin w 2020 roku	10
3.8.3.	Możliwości przetwarzania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania pochodzących z terenu Gminy Żnin w 2020 roku	10
3.9.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	11
4.	Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Żnin w 2020 roku	11
4.1.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Żnin	11
4.2.	Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Żnin oraz dostarczonych przez mieszkańców do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	12
4.3.	Ilość przeterminowanych leków	13
4.4.	Podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów	13
4.5.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	14
4.6.	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	14
4.7.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	15
5.	Wnioski	15

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Podstawa prawna opracowania

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi określa możliwości gminy w zakresie odbierania, transportu oraz przetwarzania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości. Analizie podlegają również aspekty związane z możliwościami technicznymi, czyli sprzęt i instalacje oraz organizacja systemu, przez które należy rozumieć działania administracyjne oraz możliwości finansowania systemu gospodarowania odpadami jako całości.

Niniejszą analizę opracowuje się w celu wypełnienia zapisów art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.). Zakres przedmiotowego dokumentu określony został w art. 9tb ww. ustawy i stanowi, że analizę sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza obejmuje w szczególności:

- 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;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- 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 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.

## 2. Charakterystyka Gminy Żnin

### 2.1. Położenie Gminy Żnin

Gmina Żnin jest gminą miejsko-wiejską, położoną w południowo-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w północno-zachodniej części powiatu żnińskiego i jest jedną z 6 gmin powiatu. Gmina zajmuje obszar o powierzchni 251,55 km<sup>2</sup>, w tym 8,35 km<sup>2</sup> zajmuje miasto Żnin.

W skład Gminy Żnin wchodzi miasto Żnin oraz 40 miejscowości wiejskich, tj.: Białożewin, Bożejewice, Bożejewiczki, Brzyskorzystew, Brzyskorzystewko, Cerekwica, Chomiąża Księża, Dobrylewo, Dochanowo,

Gorzyce, Jadowniki Bielskie, Jadowniki Rycerskie, Januszkowo, Jaroszewo, Kaczkowo, Kaczkówko, Kierzkowo, Murczyn, Murczynek, Nadborowo, Paryż, Podgórzyn, Podobowice, Redczyce, Rydlewo, Sarbinowo, Sielec, Skarbenice, Słabomierz, Słębowo, Sobiejuchy, Sulinowo, Sulinowo-Bekanówka, Ustaszewo, Uścikowo, Wawrzynki, Wenecja, Wilczkowo, Wójcin, Żnin-Wieś.

## **2.2. Mieszkańcy Gminy Żnin**

Na koniec 2020 roku Gmina Żnin liczyła 23 734 mieszkańców posiadających stałe lub czasowe zameldowanie. Na terenach wiejskich zameldowanych było 10 253 osób, natomiast na terenie miejskim 13 481 osób. Na terenie gminy Żnin na koniec 2020 roku zlokalizowanych było łącznie 5 502 nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, w tym nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy, i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Według stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych było:

- a) 20 468 osób, co daje 4738 nieruchomości zamieszkałych,
- b) 643 nieruchomości niezamieszkałych,
- c) 121 nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy, i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Różnica między liczbą mieszkańców zameldowanych oraz partycypujących w systemie finansowania gospodarki odpadami komunalnymi wyniosła zatem 3 266 osób. Powyższa różnica może wynikać m.in. z faktu, iż większa część osób zameldowanych na terenie gminy Żnin, z uwagi na miejsce pracy, nauki lub założenie własnej rodziny, zamieszkuje poza jej terenem. Przyczyną powyższej różnicy może być również świadome zaniżenie faktycznej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość podanej w deklaracji.

## **3. System gospodarowania odpadami komunalnymi**

### **3.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych**

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 z późn. zm.) przez odpady komunalne należy rozumieć 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. Zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych na terenie gminy Żnin są nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości niezamieszkałe, nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy, i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe oraz obiekty użyteczności publicznej. Ponadto odpady komunalne pochodzą z tzw. terenów otwartych - kosze uliczne, odpady z targowisk oraz zieleni miejskiej.

### **3.2. Podstawy funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi**

Gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi opiera się głównie na ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wraz z ustanowionymi do niej aktami wykonawczymi, ustawie o odpadach oraz prawie ochrony środowiska, gdzie zdefiniowano politykę ochrony środowiska jako zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrażania hierarchii sposobów postępowania z odpadami oraz zasady samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska, opracowuje się plany gospodarki odpadami. Plany gospodarki odpadami są opracowywane na poziomie krajowym i wojewódzkim i dotyczą odpadów wytworzonych na obszarze, dla którego jest sporządzany plan, oraz przywożonych na ten obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych.

Na szczeblu gminnym system gospodarki odpadami opiera się głównie na następujących uchwałach:

- w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Żnin,
- w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Żnin i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Gmina Żnin od lipca 2013 r. realizuje obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych oraz właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, i innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Zadania dotyczące odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych prowadzone są osobno. Umożliwia to skuteczniejszą weryfikację sprawozdań składanych przez podmiot odpowiedzialny za odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Żnin.

### **3.3. Zasady gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi**

Gmina Żnin przejęła na siebie obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymania pojemników w odpowiednim stanie porządkowym oraz technicznym.

W zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami w 2020 roku odbierane były następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- szkło,
- papier,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady ulegające biodegradacji,

- odpady budowlane i rozbiórkowe.

Na terenie gminy Żnin obowiązują dwa systemy zbierania i odbierania odpadów:

**a) system workowy** – obejmuje zabudowę jednorodzinną oraz budynki do czterech lokali włącznie. Posegregowane i zgromadzone frakcje odpadów komunalnych z podziałem na: odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury, odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów zbiera się w workach o kolorystyce zgodnej z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów,

**b) system pojemnikowy** – obejmuje zabudowę wielolokalową (powyżej 4 lokali). Posegregowane i zgromadzone w pojemnikach odpady komunalne z podziałem na: odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury, odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów jak i niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (pozostałość po segregacji) zbiera się w pojemnikach o kolorystyce zgodnej z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Odbiór odpadów z terenu poszczególnych nieruchomości odbywa się w oparciu o harmonogram wywozów, przekazany przez przedsiębiorcę świadczącego usługę.

W systemie workowym odpady odbierane są raz w miesiącu, za wyjątkiem odpadów ulegających biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, które są odbierane raz na dwa tygodnie.

W systemie pojemnikowym niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w przypadku zabudowy jednorodzinnej oraz budynków do czterech lokali włącznie odbierane są raz na dwa tygodnie, natomiast w zabudowie wielolokalowej raz w tygodniu. Selektywnie zebrane odpady w zabudowie wielolokalowej odbierane są raz w tygodniu.

Na terenie gminy Żnin ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, odpady wielkogabarytowe w tym meble, zużyte opony, chemikalia, odpady budowlane i rozbiórkowe.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe w tym meble oraz zużyte opony odbierane są z terenu nieruchomości dwa razy w roku, w okresie od 1 marca do 30 listopada, zgodnie z ustalonym harmonogramem.

Gmina zapewniając czystość i porządek na swoim terenie i tworząc warunki niezbędne do ich utrzymania, utworzyła dostępny przez cały rok Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, który w 2020 roku zapewniał przyjmowanie od mieszkańców gminy zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Dodatkowo zużyte baterie mieszkańcy mogli przekazywać do pojemników ustawionych w urzędach, placówkach oświatowych, punktach świadczących usługi w zakresie wymiany zużytych baterii lub zużytych akumulatorów, placówkach handlowych prowadzących sprzedaż detaliczną lub hurtową urządzeń elektrycznych.

Przeterminowane i niewykorzystane lekarstwa zbierane są w specjalnych pojemnikach ustawionych w aptekach na terenie miasta Żnin.

### 3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych

Przystąpienie właściciela nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, z wyłączeniem właściciela nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, do zorganizowanego przez gminę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest dobrowolne i następuje na podstawie zgody właściciela nieruchomości wyrażonej w formie pisemnej.

W 2020 roku żaden właściciel nieruchomości nie złożył oświadczenia o braku wyrażenia zgody na przystąpienie do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

### 3.5. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W 2020 roku opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi naliczana była na podstawie uchwały zmieniającej Nr XV/164/2019 Rady Miejskiej w Żninie z dnia 6 grudnia 2019 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek opłat, która obowiązywała od 1 stycznia 2020 roku.

W roku 2020 stawki opłat kształtowały się następująco:

▪ opłata w przypadku nieruchomości zamieszkałych

11,00 zł od mieszkańca miesięcznie za odpady gromadzone w sposób selektywny

34,00 zł od mieszkańca miesięcznie za odpady gromadzone w sposób nieselektywny

▪ opłata w przypadku nieruchomości niezamieszkałych (segregacja odpadów)

19,50 zł - za pojemnik o pojemności 60 litrów

28,50 zł - za pojemnik o pojemności 120 litrów

48,50 zł - za pojemnik o pojemności 240 litrów

163,50 zł - za pojemnik o pojemności 1100 litrów

551,50 zł - za pojemnik o pojemności 7000 litrów

▪ opłata w przypadku nieruchomości niezamieszkałych (bez segregacji odpadów)

33,00 zł - za pojemnik o pojemności 60 litrów

47,00 zł - za pojemnik o pojemności 120 litrów

75,00 zł - za pojemnik o pojemności 240 litrów

248,00 zł - za pojemnik o pojemności 1100 litrów

835,00 zł - za pojemnik o pojemności 7000 litrów

▪ opłata w przypadku nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, i innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe

a) opłata roczna w przypadku segregacji odpadów wynosi 150,00 zł,

b) opłata roczna w przypadku braku segregacji odpadów wynosi 300,00 zł.

### 3.6. Rejestr działalności regulowanej

Przedsiębiorca, który zamierza świadczyć usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy zobowiązany jest do uzyskania wpisu do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Żnina.

W tabeli poniżej wykazano aktywne podmioty wpisane do rejestru na dzień 31 grudnia 2020 roku.

Lp.	Nazwa firmy lub imię i nazwisko przedsiębiorcy	Oznaczenie siedziby, adres	Data wpisania do rejestru
1.	„Remondis Bydgoszcz” Spółka z o.o.	ul. Inwalidów 45 85-745 Bydgoszcz	08.03.2012 r.
2.	Zakład Oczyszczania Miasta Spółka z o.o. w Świdnicy	ul. Metalowców 4 58-100 Świdnica	25.07.2012 r.
3.	F.H.U. „NATURA” Marek Michałowski	ul. Serocka 11 85-552 Bydgoszcz	17.12.2012 r.
4.	Michał Zieliński	ul. 700-lecia 37a 88-400 Żnin	20.12.2012 r.
5.	Drog-Bet Łukasz Kowalski	ul. Dworcowa 12 88-400 Żnin	19.03.2015 r.
6.	„PUK” Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	ul. Mickiewicza 22 88-400 Żnin	25.01.2016 r.
7.	„ALKOM” FIRMA HANDLOWO- USŁUGOWA Henryk Sienkiewicz	ul. Falista 6/1 61-249 Poznań	01.08.2018 r.
8.	NOVAGO ŻNIN SP. Z O.O.	Wawrzynki 35 88-400 Żnin	13.05.2020 r.

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

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gminy pokrywają koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu,
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Zadanie związane z odbiorem odpadów komunalnych oraz prowadzenie PSZOK, w drodze postępowania przetargowego, powierzone zostało Zakładowi Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. z siedzibą w Świdnicy. Natomiast zagospodarowanie odpadów zlecono Spółce Novago Żnin z siedzibą w Wawrzynkach.

Wybrane koszty gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przedstawione są w poniższej tabeli:

Wpływy: Z tytułu gospodarki odpadami komunalnymi tj. wpływy z innych lokalnych opłat pobieranych przez jednostki samorządu terytorialnego na podstawie odrębnych ustaw	3 628 109,86 zł
Wydatki:	3 688 242,13 zł



Odbiór odpadów, ich zagospodarowanie, prowadzenie PSZOK oraz zakup usług pozostałych związanych z gospodarką odpadami komunalnymi	
Bilans:	- 60 132,27 zł

Środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą być wykorzystane tylko i wyłącznie na cele związane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W wyniku analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2020 r., dane wskazują, że opłaty pobierane od właścicieli nieruchomości nie pokrywają kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi pomimo zwiększania stawki opłaty obowiązującej od 1 stycznia 2020 r. z 9,50 zł na 11,00 zł.

### 3.8. 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

Zgodnie z ustawą o odpadach, jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady pochodzące z pielęgnacji ogrodów kierowane są do Instalacji Komunalnej zlokalizowanej w Gminie Żnin w miejscowości Wawrzynki. Instalacja ta zarządzana jest przez firmę Novago Żnin Sp. z o. o. Novago opracowało i wdrożyło innowacyjną metodę przetwarzania odpadów w cyklu zamkniętym, w którym wyprodukowana energia wykorzystywana jest do produkcji paliwa RDF.

NOVAGO wykorzystuje dwie frakcje odpadów o wysokim potencjale energetycznym:

- frakcję odpadów organicznych, gdzie zachodzące procesy biologiczno-mechaniczne w złożach odpadów organicznych umożliwiają uwalnianie wysokokalorycznego metanu, który jest następnie spalany w biogazowej elektrociepłowni kogeneracyjnej. W wyniku procesu powstaje energia elektryczna i ciepła,
- frakcję odpadów palnych (m.in. tworzywa sztuczne, folie, papier, drewno), która jest wykorzystywana do produkcji wysokokalorycznego paliwa alternatywnego RDF, które zastępuje paliwa kopalne (takie jak węgiel) w piecach cementowych.

#### 3.8.1. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Żnin w 2020 roku

20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		
Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Instalacja Komunalna do przetwarzania odpadów komunalnych NOVAGO ŻNIN SP. Z O.O.	6318,44	R12*
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów REMONDIS BYDGOSZCZ SP. Z O.O.	1,84	R12*
Instalacja Komunalna do przetwarzania odpadów komunalnych NOVAGO ŻNIN SP. Z O.O.	111,54	R12*
<b>SUMA</b>	<b>6431,82</b>	

\*R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

### 3.8.2. Możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Żnin w 2020 roku

W przypadku frakcji odpadów selektywnie zebranych w ramach zagospodarowania odpadów Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o. o. w Świdnicy, zobowiązany jest do ich przekazywania do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w ustawie o odpadach.

Odpady ulegające biodegradacji			
Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
PRZEDSIĘBIORSTWO UTYLIZACJI ODPADÓW SP. Z O.O.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	20,5100	R12*
PRZEDSIĘBIORSTWO RECYKLINGU ODPADÓW I PRZETWARZANIA SP. Z O.O.		66,1600	R12*
PROBROUP PAPER PM 2 GMBH		99,0900	R3*
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów REMONDIS BYDGOSZCZ SP. Z O.O.		11,6700	R12*
Instalacja Komunalna do przetwarzania odpadów komunalnych NOVAGO ŻNIN SP. Z O.O.		3,3200	R12*
Instalacja Komunalna do przetwarzania odpadów komunalnych NOVAGO ŻNIN SP. Z O.O.	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	666,0000	R3*
<b>SUMA</b>		<b>866,7500</b>	

\*R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

\*R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

### 3.8.3. Możliwości przetwarzania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania pochodzących z terenu Gminy Żnin w 2020 roku

a) informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania						
Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów zawierająca frakcje ulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			Masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów		

Województwo: DOLNOŚLĄSKIE, Powiat: świdnicki, Gmina: Świdnica, Miejscowość: Świdnica, Ulica: Zawiszów 5, Kod pocztowy: 58-100	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane sub- stancje i przedmio- ty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienio- ne w 19 12 11	0,0000	0,0000	0,0000	571,8860	Województwo: DOLNOŚLĄSKIE, Powiat: świdnicki, Gmina: Świdnica, Miejscowość: Świd- nica, Ulica: Zawiszów 5, Kod pocztowy: 58-100
<b>SUMA</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>571,8860</b>	

**b) informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania**

Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]				Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O2/g]	Masa całego strumienia odpadów	
Województwo: KUJAWSKO- POMORSKIE, Po- wiat: żniński, Gmi- na: Żnin, Miejsco- wość: Wawrzynki 35, Kod pocztowy: 88-400	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,0000	0,0000	0,0000	1138,1060	Województwo: KU- JAWSKO- POMORSKIE, Po- wiat: żniński, Gmina: Żnin, Miejscowość: Wawrzynki 35, Kod pocztowy: 88-400
<b>SUMA</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1138,1060</b>	

### 3.9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2020 Gmina Żnin nie poniosła żadnych nakładów finansowych związanych z realizacją zadań inwestycyjnych dotyczących składowania, recyklingu i odzysku odpadów komunalnych. Na rok 2021 przewiduje się prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi oraz zakup pojemników przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów dla właścicieli nieruchomości wielolokalowych.

## 4. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Żnin w 2020 roku

Ilość odpadów komunalnych przedstawionych w niniejszej analizie, sporządzono na podstawie sprawozdań otrzymanych za 2020 rok od firm zajmujących się odbieraniem i zbieraniem odpadów komunalnych z terenu gminy Żnin.

### 4.1. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Żnin

Usługę odbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz zbieranych w sposób selektywny z terenu gminy Żnin realizuje Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. z siedzibą w Świdnicy.

Poniżej, na podstawie sprawozdań składanych przez przedsiębiorców odbierających odpady przedstawiono ilości odpadów komunalnych odebranych w 2020 roku z terenu gminy Żnin (odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych):

INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	200,75
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	582,25
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,56
15 01 07	Opakowania ze szkła	426,290
16 01 03	Zużyte opony	24,73
17 03 80	Odpadowa papa	3,00
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	371,52
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35*	28,34
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	666,00
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 431,82
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	181,05
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	5,68
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		8 922,99

#### 4.2. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Żnin oraz dostarczonych przez mieszkańców do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie gminy Żnin znajduje się jeden Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych umiejscowiony w Żninie na ulicy Jasnej 2A.

Zebrano w nim następującą ilość i rodzaj odpadów komunalnych, które poddano następującemu sposobie zagospodarowania:

INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH			
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,0000	R3
		1,7000	R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2800	R12
		1,0400	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,9400	R5
16 01 03	Zużyte opony	13,1100	R3
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>5)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,1200	R12
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,0300	R12
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	45,8200	R5

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	84,2600	R5
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,7500	R12
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,7300	D5
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	17,6300	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	62,1200	R3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	69,4000	R12
<b>SUMA</b>		<b>306,9300</b>	

R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

D5 - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

#### 4.3. Ilość przeterminowanych leków

Odbiór, transport i dalsze zagospodarowanie odebranych od mieszkańców gminy Żnin przeterminowanych leków realizowane jest w oparciu o umowę z firmą F.H.U. Natura - Marek Michałowski.

Zebrane odpady leków trafiają bezpośrednio do spalarni odpadów medycznych i zostają poddane procesowi termicznego przekształcania odpadów.

Z wyznaczonych aptek zbierających przeterminowane i nieużyteczne leki od mieszkańców Gminy Żnin w 2020 roku odebrano 0,8056 Mg tych odpadów.

#### 4.4. Podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów

Na terenie gminy Żnin funkcjonuje punkt zbierający odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła znajdujący się w Kierzkowie 10A.

W poniższej tabeli przedstawiono informację o odpadach zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych
15 01 04	Opakowania z metali	2,6510	R4
		0,1730	R4
<b>SUMA</b>		<b>2,8240</b>	

R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali

#### 4.5. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

W Gminie Żnin w 2020 roku odebrano i zebrano następującą ilość ton innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

Informacja o odebranych i zebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych			
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	45,8200	R5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	84,2600	R5
17 03 80	Odpadowa papa	3	R12
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	349,8	R12
		21,72	R12
<b>SUMA</b>		<b>504,6000</b>	

R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

Osiągany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych obliczany jest na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Według zapisów powyższego rozporządzenia poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na 2020 rok wynosi 70%. Zgodnie z zastosowanym obliczeniem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla Gminy Żnin w 2020 roku wyniósł 100%.

Gmina Żnin osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2020 roku.

#### 4.6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Osiągany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła obliczony jest na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Według zapisów powyższego rozporządzenia poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na 2020 rok wynosi 50%. Zgodnie z zastosowanymi obliczeniami poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Gminy Żnin w 2020 r. wyniósł 34,62 %.

Gmina Żnin nie osiągnęła poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2020 roku.

Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych wyniósł: 34,53 %.

#### **4.7. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania**

Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wytycznych Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Według zapisów powyższego rozporządzenia poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na 2020 rok wynosi 35%. Zgodnie z zastosowanymi obliczeniami poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania dla Gminy Żnin w 2020 r. wyniósł 26,33%.

Gmina Żnin osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2020 roku.

### **5. Wnioski**

Gmina Żnin realizuje zapisy Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przez zapewnienie odbioru oraz zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Żnin. Od lipca 2013 roku Gmina Żnin przejęła na siebie obowiązek objęcia gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

Priorytetem na rok 2021 jest dalsze uświadamianie społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów, ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz uszczelnienie systemu gospodarki odpadami komunalnymi poprzez wdrożenie następujących rozwiązań:

- a) zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym,
- b) umożliwianie zgłaszania przez mieszkańców informacji o zaobserwowanych nieprawidłowościach w gospodarowaniu odpadami,
- c) współpraca z przedsiębiorcą zajmującym się odbiorem odpadów komunalnych od mieszkańców Gminy Żnin w zakresie ilości odbieranych odpadów od danej nieruchomości,
- d) wysyłanie do mieszkańców pism wzywających do wyjaśnienia danych zawartych w deklaracji dot. liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość.

Obowiązkiem właściciela nieruchomości jest zapewnienie i utrzymanie czystości i porządku przez zbieranie w sposób selektywny powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach. Za realizację obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny przez właścicieli

nieruchomości odpowiada firma odbierająca odpady komunalne, która zobowiązana jest do przeprowadzania kontroli dotyczącej poprawności segregacji odpadów komunalnych poprzez kontrolę zawartości pojemników i worków z odpadami. Zatem priorytetem jest również stosowanie stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie wypełniają obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Od 2016 roku na terenie gminy Żnin obowiązuje zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zwolnienie jest kontynuacją polityki prorodzinnej prowadzonej przez Burmistrza Żnina. Zwolnienie przysługuje rodzinom wielodzietnym, które segregują odpady komunalne. Według danych za rok 2020 od początku obowiązywania zwolnienia złożone zostały 154 wnioski, które pozwoliły na częściowe zwolnienie w 2020 r. z opłaty za gospodarowanie odpadami 213 dzieci co oznacza koszt w skali roku w wysokości 14 058 zł.

  
BURMISTRZ  
Robert Luchowski