



GMINA ŻNIN

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY ŻNIN ZA 2021 ROK

Żnin, kwiecień 2022 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	3
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	6
3.5.	Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	6
3.6.	Rejestr działalności regulowanej	8
3.7.	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	9
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
4.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	9
5.	Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Żnin w 2021 roku	10
5.1.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Żnin	10
5.2.	Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Żnin oraz dostarczonych przez mieszkańców do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	11
5.3.	Podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów	12
5.4.	Udział odpadów odebranych jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ogólnej masie odpadów komunalnych	12
5.5.	Udział odpadów odebranych i zebranych selektywnie w ogólnej masie odpadów komunalnych	13
6.	Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	13
7.	Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	13
7.1.	Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	13
7.2.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	14
7.3.	Odpady budowlane i rozbiórkowe	15
7.4.	Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 i 2021 rok	15
8.	Podsumowanie	16

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 888) według 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.

Określa ona 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.

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;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

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 km², w tym 8,35 km² zajmuje miasto Żnin.

W skład Gminy Żnin wchodzi miasto Żnin oraz 40 miejscowości wiejskich, tj.: Białozewin, 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, Skarbienice, Słabomierz, Słębowo, Sobiejuchy, Sulinowo, Sulinowo-Bekarówka, Ustaszewo, Uścikowo, Wawrzynki, Wenecja, Wilczkowo, Wójcin, Żnin-Wieś.

2.2. Mieszkańcy Gminy Żnin

Na koniec 2021 roku Gmina Żnin liczyła 23 324 mieszkańców posiadających stałe lub czasowe zameldowanie. Na terenie miejskim zameldowanych było 13 127 osób, natomiast na terenach wiejskich 10 197 osób. Na terenie gminy Żnin na koniec 2021 roku zlokalizowanych było łącznie 5 556 nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, w tym nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy, i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Według stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych było:

- 1) 20 010 osób, co daje 4807 nieruchomości zamieszkałych;
- 2) 627 nieruchomości niezamieszkałych;
- 3) 122 nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy, i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Różnica między liczbą mieszkańców zameldowanych oraz zamieszkałych wyniosła zatem 3 314 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. Zauważa się częsty trend meldowania na pobyt stały dzieci lub wnuków, które wraz z rodzicami zamieszkują inne tereny Polski lub wyemigrowali za granicę. Przyczyną powyższej różnicy może być również świadome zaniżenie faktycznej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość podawanych w deklaracjach.

3. System gospodarowania odpadami komunalnymi

3.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 699) przez odpady komunalne należy rozumieć odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych.

Odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło 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 również z realizacji zadań własnych gminy np. zadania na oczyszczanie miasta i wsi obejmującego opróżnianie koszy ulicznych, odbiór odpadów z targowisk czy utrzymanie 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:

- 1) w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Żnin;
- 2) 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

Każda nieruchomość, na której wytwarzane są odpady komunalne, jest miejscem prowadzenia selektywnego zbierania odpadów.

Właściciele nieruchomości, na których powstają odpady komunalne, pozbywają się odpadów komunalnych w sposób obejmujący gromadzenie tych odpadów w pojemnikach i workach przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych i przekazują je przedsiębiorcy wpisanemu do rejestru działalności regulowanej, z którym Gmina Żnin podpisała umowę na odbieranie odpadów komunalnych lub przekazują selektywnie zgromadzone odpady komunalne do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Z terenu nieruchomości odbierane są następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- 2) bioodpady;
- 3) szkło;
- 4) papier;
- 5) tworzywa sztuczne, metale i odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 6) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe.

Odbiór odpadów z terenu poszczególnych nieruchomości odbywa się w oparciu o harmonogram wywozów, przekazywany przez przedsiębiorcę świadczącego usługę przy zachowaniu następujących zasad:

- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady odbierane są:
 - a) z terenu nieruchomości zamieszkałych - nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie,
 - b) z terenu nieruchomości niezamieszkałych - nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie,
 - c) z terenu nieruchomości zabudowanych budynkiem wielolokalowym lub zabudowanych budynkami wielolokalowymi (powyżej 4 lokali) - nie rzadziej niż raz na tydzień,
- 2) odpady z papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i odpady opakowaniowe wielomateriałowe - w przypadku zbieranych i odbieranych bezpośrednio z terenu nieruchomości nie rzadziej niż raz na miesiąc;
- 3) w przypadku nieruchomości zabudowanej budynkiem wielolokalowym lub zabudowanych budynkami wielolokalowymi (powyżej 4 lokali) papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło i odpady opakowaniowe wielomateriałowe odbierane będą od właścicieli nieruchomości nie rzadziej niż raz na tydzień;
- 4) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe odbierane są od właścicieli nieruchomości co najmniej dwa razy w roku, w okresie od 1 marca do 30 listopada;
- 5) odpady komunalne zbierane z terenów przeznaczonych do użytku publicznego oraz na drogach publicznych - nie rzadziej niż raz na tydzień.

Gmina zapewniając czystość i porządek na swoim terenie oraz tworząc warunki niezbędne do ich utrzymania, utworzyła dostępny przez cały rok Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, który w 2021 roku zapewniał przyjmowanie od mieszkańców gminy następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- 1) papier;
- 2) metale;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) szkło;
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 6) bioodpady;
- 7) odpady tekstyliów i odzieży;
- 8) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 9) odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych;
- 10) zużyte opony;
- 11) przeterminowane leki i chemikalia;
- 12) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek;
- 13) zużyte baterie i akumulatory;
- 14) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 15) odpady niebezpieczne.

W Gminie dopuszczone są również inne sposoby indywidualnego pozbywania się odpadów komunalnych:

- 1) zużyte baterie i akumulatory można gromadzić:
 - a) w przeznaczonych do tego celu pojemnikach ustawionych w budynkach użyteczności publicznej,
 - b) w punktach handlowych,
 - c) przekazywać do punktów świadczących usługi w zakresie wymiany zużytych baterii lub zużytych akumulatorów
- 2) zużyte opony można oddać do punktu zbierania tych odpadów;
- 3) przeterminowane leki można oddać w aptecce posiadającej odpowiedni do tego celu pojemnik;
- 4) odpady tekstyliów i odzieży można oddać do punktów zbierania tych odpadów.

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

Właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek utrzymania czystości i porządku, obowiązani są do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług przedsiębiorcy odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

W 2021 r. nowelizowana ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dopuszczała 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 na zasadzie dobrowolności. Następowoła ona na podstawie zgody właściciela nieruchomości niezamieszkałej wyrażonej w formie pisemnej. Z możliwości tej skorzystało 9 podmiotów.

Przedstawili oni odpowiednie, wymagane zapisem art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, umowy.

3.5. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W 2021 roku opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi naliczana była na podstawie uchwał:

- 1) Nr XXVII/296/2020 Rady Miejskiej w Żninie z dnia 9 grudnia 2020 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek opłat, która obowiązywała od 1 stycznia 2021 roku;
- 2) Nr XXXVIII/401/2021 Rady Miejskiej w Żninie z dnia 26 lipca 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek opłat, która obowiązywała od 1 września 2021 roku;
- 3) Nr XXXIX/404/2021 Rady Miejskiej w Żninie z dnia 25 sierpnia 2021 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek opłat, która obowiązywała od 1 października 2021 roku.

Wyliczenie wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w Gminie Żnin, w przypadku nieruchomości zamieszkałych, stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty.

W roku 2021 stawki opłat dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych kształtowały się następująco:

- 1) jeżeli właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, wypełnił obowiązek zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny:
 - a) od 1 stycznia 2021 roku – 14,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość,
 - b) od 1 września 2021 roku - 20,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość,
 - c) od 1 października 2021 roku - 25,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość
- 2) jeżeli właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, nie wypełnił obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny:
 - a) od 1 stycznia 2021 roku – 28,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość,
 - b) od 1 września 2021 roku - 50,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

Stawki opłat dla właścicieli nieruchomości niezamieszkałych zostały ustalone na podstawie art. 6k ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a mianowicie: opłata miesięczna za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych powstających na danej nieruchomości oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczonej wg 3,2% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzanego na 1 osobę ogółem za pojemnik o pojemności 1100 litrów przeznaczonego do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, przy czym za pojemniki o mniejszej lub większej pojemności stawki opłat ustala się w wysokości proporcjonalnej do ich pojemności. Przeciętny miesięczny dochód rozporządzalny na 1 osobę ogółem za rok 2019 ogłoszony, w drodze obwieszczenia, przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej "Monitor Polski" wyniósł 1819 zł, w związku z powyższym Uchwałą Nr XXVII/296/2020 Rady Miejskiej w Żninie z dnia 9 grudnia 2020 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek opłat, ustalono, obowiązujące od 1 stycznia 2021 roku, opłaty dla właścicieli nieruchomości niezamieszkałych:

- 1) wypełniających obowiązek zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny:
 - a) za pojemnik o pojemności 60 litrów – 3,10 zł,
 - b) za pojemnik o pojemności 120 litrów – 6,30 zł,
 - c) za pojemnik o pojemności 240 litrów – 12,70 zł,
 - d) za pojemnik o pojemności 1100 litrów – 58,20 zł,
 - e) za pojemnik o pojemności 7000 litrów – 370,40 zł,
 - f) worek o pojemności 120 litrów – 18,10 zł
- 2) nie wypełniających obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny:
 - a) za pojemnik o pojemności 60 litrów – 6,20 zł,
 - b) za pojemnik o pojemności 120 litrów – 12,60 zł,

- c) za pojemnik o pojemności 240 litrów – 25,40 zł,
- d) za pojemnik o pojemności 1100 litrów – 116,40 zł,
- e) za pojemnik o pojemności 7000 litrów – 740,80 zł,
- f) worek o pojemności 120 litrów – 36,20 zł.

W związku z ogłoszeniem, w drodze obwieszczenia, przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego zmiany przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za rok 2020 do wysokości 1919 zł, Uchwałą Nr XXXVIII/401/2021 Rady Miejskiej w Żninie z dnia 26 lipca 2021 r. zmieniającą uchwałę w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek opłat, ustalono, obowiązujące od 1 września 2021 roku, nowe wysokości opłaty dla właścicieli nieruchomości niezamieszkałych:

1) wypełniających obowiązek zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny:

- a) za pojemnik o pojemności 60 litrów – 3,30 zł,
- b) za pojemnik o pojemności 120 litrów – 6,60 zł,
- c) za pojemnik o pojemności 240 litrów – 13,20 zł,
- d) za pojemnik o pojemności 1100 litrów – 60,00 zł,
- e) za pojemnik o pojemności 7000 litrów – 390,00 zł,
- f) worek o pojemności 120 litrów – 19,00 zł

2) nie wypełniających obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny:

- a) za pojemnik o pojemności 60 litrów – 6,60 zł,
- b) za pojemnik o pojemności 120 litrów – 13,20 zł,
- c) za pojemnik o pojemności 240 litrów – 26,40 zł,
- d) za pojemnik o pojemności 1100 litrów – 120,00 zł,
- e) za pojemnik o pojemności 7000 litrów – 780,00 zł,
- f) worek o pojemności 120 litrów – 38,00 zł.

Dla właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, i innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe opłata roczna w przypadku wypełnienia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny pozostała niezmieniona i wyniosła 150,00 zł. Natomiast dla właścicieli nie wypełniających obowiązku segregacji - 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 2021 roku.

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

		88-400 Żnin	
7.	MAXICAR Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Marcin Zalewski	ul. Mikołaja 13 88-170 Pakość	11.03.2021 r.

3.7. 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

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

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 punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w drodze postępowania przetargowego, powierzone zostało Zakładowi Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. z siedzibą w Świdnicy. Natomiast zagospodarowaniem odpadów zajmuje się Spółka Novago Żnin z siedzibą w Wawrzynkach.

Na gospodarkę odpadami komunalnymi wydatkowano kwotę 4 624 802,93 zł.

Wpływy z innych lokalnych opłat pobieranych przez jednostki samorządu terytorialnego na podstawie odrębnych ustaw z tytułu gospodarki odpadami komunalnymi wyniosły w 2021 r. łączną sumę 4 763 179,10 zł.

W wyniku analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2021 r., dane wskazują, że opłaty pobrane od właścicieli nieruchomości w 2021 r. w całości pokryły koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi bilansując się nadwyżką w wysokości 138 376,17 zł. Kwota ta pokryła ujemny bilans roku 2019 w kwocie 63 599,54 zł i roku 2020 w kwocie 60 132,27 zł, co daje narastająco kwotę 14 644,36 zł, którą Gmina Żnin przeznaczyła na wydatki związane z gospodarką odpadami komunalnymi do dyspozycji w 2022 roku.

3.8. Możliwości przetwarzania i ilości 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

Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. z terenu gminy Żnin wyniosła 6 341,2400 Mg, a bioodpadów stanowiących odpady komunalne 1053,5500 Mg.

Masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych (odpady o kodzie 19 12 12) w ilości 517,9840 Mg oraz masa odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych (odpady o kodzie 19 05 99) w ilości 1410,2922 zostały przekazane do składowania do Instalacji Komunalnej NOVAGO ŻNIN Sp. o o.o. we Wawrzynkach.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi wiążą się ściśle z założeniami dla gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce, określonymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami przyjętym w dniu 1 lipca 2016 r.

Podstawę prawną do opracowania Krajowego Planu Gospodarki Odpadami stanowi ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 699), zwana dalej "ustawą o odpadach", zgodnie z którą plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 6 lat.

Plan gospodarki odpadami dla województwa kujawsko-pomorskiego został opracowany na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028 uchwałą nr XXXII/545/17 z dnia 29 maja 2017 r.

Punkt wyjścia do opracowania planów gospodarki odpadami stanowi hierarchia sposobów postępowania z odpadami określona w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE L 312 z 22.11.2008, str. 3, z późn. zm.), zwanej dalej "dyrektywą 2008/98/WE". Zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami należy przede wszystkim zapobiegać powstawaniu odpadów, następnie zapewnić ich przygotowanie do ponownego użycia, recykling, w dalszej kolejności inne procesy odzysku, a w ostateczności unieszkodliwianie. Gospodarowanie odpadami zgodnie z wskazaną wyżej hierarchią umożliwi dalsze pogłębianie obserwowanego w ostatnich latach zjawiska, jakim jest oddzielanie wzrostu masy wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego (PKB).

Ostatnie zmiany w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami wprowadzono w czerwcu 2021 r. Zidentyfikowano wtedy szereg problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym gospodarki odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji. Są to m.in.:

- 1) zbyt duży udział zmieszanych odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych odpadów komunalnych, co w konsekwencji prowadzi do zbyt dużej masy pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych kierowanej do składowania;
- 2) zbyt mała świadomość i wiedza społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami komunalnymi, między innymi świadomość potrzeby ograniczania powstawania odpadów u źródła oraz selektywnego zbierania odpadów;
- 3) zbyt niskie rynkowe ceny większości surowców wtórnych (pozyskane środki z ich sprzedaży nie pozwalają na obniżenie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami);
- 4) brak wystarczającej liczby recyklerów odpadów surowcowych.

Do zadań i szacowanych nakładów inwestycyjnych w województwie kujawsko-pomorskim zalicza się utworzenie nowych:

- 1) punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 2) instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów (w tym przyjmujące zmieszane odpady komunalne);
- 3) instalacji do przetwarzania odpadów zielonych lub/i innych bioodpadów;
- 4) instalacji do recyklingu odpadów;
- 5) instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
- 6) regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych;
- 7) instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych;
- 8) składowiska odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych;
- 9) rekultywacji składowisk.

W roku 2021 Gmina Żnin nie poniosła żadnych nakładów finansowych związanych z realizacją zadań inwestycyjnych dotyczących składowania, recyklingu i odzysku odpadów komunalnych.

5. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Żnin w 2021 roku

Informacje na temat ilości odpadów komunalnych przedstawionych w niniejszej analizie sporządzono na podstawie sprawozdań otrzymanych za 2021 rok od firm zajmujących się odbieraniem i zbieraniem odpadów komunalnych z terenu gminy Żnin.

5.1. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Żnin

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

Poniżej przedstawiono ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w Gminie Żnin w 2021 roku:

Informacja o odebranych odpadach komunalnych		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	230,9000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	640,0000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2,5000
15 01 07	Opakowania ze szkła	436,1600
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	0,7000
17 03 80	Odpadowa papa	18,6600
17 06 04	Materiały izolacyjne	0,7400
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	151,3000
20 01 01	Papier i tektura	3,0400
20 01 02	Szkło	19,5400
20 01 10	Odzież	0,1400
20 01 11	Tekstylia	1,2400
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,0600
20 01 32	Leki	0,6787
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,4000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35*	27,2600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 007,2900
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 341,2400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	193,3400
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	7,0200
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		9 083,2087

5.2. 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:

Informacja o zebranych odpadach komunalnych		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,6000

15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,2000
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,7800
16 01 03	Zużyte opony	13,2200
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	109,5810
17 01 02	Gruz ceglany	1,1800
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	86,9500
17 04 05	Żelazo i stal	3,6500
20 01 10	Odzież	0,1840
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1160
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,3100
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,3660
20 01 34	Baterie i akumulatory	0,0830
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	7,4850
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	17,8730
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	46,2600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	96,4800
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		393,3180

5.3. Podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów

Na terenie gminy Żnin funkcjonuje punkt zbierający odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych 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]
15 01 04	Opakowania z metali	4,2097
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		4,2097

5.4. Udział odpadów odebranych jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ogólnej masie odpadów komunalnych

Łącznie na terenie gminy Żnin odebrano i zebrano 9 480,7364 Mg odpadów.

Udział odpadów odebranych jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ogólnej masie odpadów komunalnych w 2021 roku wyniósł 67%, jest on niższy od roku 2020 o 3%, co przedstawia poniższa tabela:

Rok	Łączna ilość odebranych odpadów	Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	Udział procentowy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie gminy Żnin
2015	6 990,73	5 845,40	84%
2016	7 576,07	6 143,90	81%
2017	8 464,11	6 313,89	75%
2018	8 267,35	6 220,36	75%
2019	8 714,16	6 212,41	71%
2020	9 233,55	6 431,82	70%
2021	9 480,74	6 341,24	67%

5.5. Udział odpadów odebranych i zebranych selektywnie w ogólnej masie odpadów komunalnych

Z roku na rok zauważa się wzrost udziału selektywnie zebranych frakcji w ogólnej masie odpadów komunalnych.

W roku 2021 odebrano 1% mniej niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych niż w roku 2020, natomiast bioodpadów w 2021 r. wysegregowano aż 45% więcej niż w roku 2020. Niewątpliwie ma na to wpływ obowiązek wydzielania tej frakcji ze strumienia odpadów, ale także poprawa infrastruktury selektywnego zbierania odpadów. Należy również zauważyć, że 5% mieszkańców kompostuje bioodpady w przydomowych kompostownikach, co wg szacunków przyczyniło się do zagospodarowania dodatkowo ok 59 Mg bioodpadów. Dalsza poprawa efektów zbierania tych bioodpadów powinna przyczynić się do wzrostu poziomu recyklingu odpadów komunalnych.

Pozostałe odpady selektywne czyli papier, metale i tworzywa sztuczne oraz szkło rok rocznie utrzymują trend wzrostowy, średnio dla tych trzech frakcji o około 8% w stosunku do roku 2020, jednakże udział papieru ma przyrost największy tj. 12%. Analizując gospodarkę odpadami komunalnymi w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, ilość zbieranych selektywnie odpadów w stosunku do roku 2015 wzrosła w 2021 r. średnio o 218%.

W 2021 roku kontynuowano wprowadzony limit na ilość zbieranych selektywnie opon jak i kontynuowano wprowadzony obowiązek dostarczania tego odpadu do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Wprowadzone ograniczenia pozwoliły na zmniejszenie udziału tego odpadu o 35%.

W przeliczeniu na jednego zameldowanego mieszkańca Gminy Żnin w 2021 roku odebrano łącznie ok. 405 kg odpadów komunalnych.

6. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Ilość odpadów poddana procesowi R1 (wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii) wyniosła 0,6787 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy 0,0072 %.

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

7.1. Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

Sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz warunki zaliczania masy odpadów komunalnych do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi określa Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U.2021.1530).

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

P - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %

Mr - oznacza łączną masę odpadów komunalnych z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06 przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg

Mw - oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06, wyrażoną w Mg

Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi (Mr) w 2021 roku wyniosła 1115,9037 Mg, natomiast łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Mw) wyniosła 9094,7554 Mg.

W związku z Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określającą zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE oraz uchylającą decyzję wykonawczą Komisji C(2012) 2384, notyfikowaną jako dokument nr C(2019) 4114 (Dz.U.UE.L.2019.163.66 z dnia 2019.06.20) do masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi dodatkowo uwzględnia się masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne skompostowaną przez wytwórców odpadów w przydomowych kompostownikach obliczoną metodą pomiaru pośredniego.

Na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba przydomowych kompostowników w 2021 wyniosła 278 szt., co przełożyło się na 1065 osób kompostujących bioodpady w przydomowych kompostownikach. Mając na uwadze masę bioodpadów odebraną z terenu gminy Żnin, na podstawie sprawozdań, która wyniosła 1053,5500 Mg stanowi to dodatkowe 59,2257 Mg masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W związku z powyższym łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła 1115,9307 Mg + 59,2257 Mg = 1175,1564 Mg, a łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych wyniosła 9094,7554 Mg + 59,2257 Mg = 9153,9811 Mg.

W związku z powyższym osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w 2021 roku wyniósł 12,84 %.

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, za rok 2021, gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo.

Gmina Żnin nie osiągnęła więc obowiązkowego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

7.2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych 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 w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. (OUB1995) wynosi 2706,87 Mg

Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym 2021 wyniosła 6341,2400 Mg. W związku z powyższym masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego, przekazanych do składowania (M_{OUBR}) wyniosła 733,3519 Mg.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (TR) oblicza się według wzoru:

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

gdzie współczynnik D stanowi liczbę osób objętych deklaracją w roku sprawozdawczym 2021 do liczby osób zamieszkałych na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (stan na dzień 31 grudnia 1995 r.)

Liczba mieszkańców objętych deklaracją w roku 2021 to 20 010 osób, natomiast liczba mieszkańców zamieszkałych na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r. to 24 653 osób.

W związku z tym współczynnik D, czyli wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców dla gminy Żnin, to 0,81.

Stosując obliczenia, według wzoru dla TR, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania dla Gminy Żnin w 2021 r. wyniósł 33,45 %.

Gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

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

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

Gmina Żnin, spełniając ten warunek, osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2021 roku, ponieważ TR wynosi 33,45%, a więc jest mniejsze niż PR wynoszące 35%

7.3. Odpady budowlane i rozbiórkowe

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw zmieniła definicję odpadów komunalnych. Zgodnie z nią odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono też definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych.

Pomimo wprowadzonych zmian definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych nadal mają zastosowanie przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi. W związku z tym, że gminy w dalszym ciągu są zobowiązane przyjmować odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych, a w sprawozdaniach komunalnych w dalszym ciągu zbierać informacje w zakresie masy wyżej wymienionych odpadów, jednakże bez obowiązku osiągnięcia określonych poziomów ich recyklingu, ponieważ przepis ten został uchylony.

7.4. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 i 2021 rok

Przepis przejściowy art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw wskazuje na obowiązek przekazywania informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 r. i 2021 r.

W art. 3b ust. 2b ustawy z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określono poziom składowania, który oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

W związku z powyższym sposób obliczenia poziomów za 2020 i 2021 rok, należy obliczyć w następujący sposób:

$$\text{Poziom składowania } [\%] = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

gdzie :

Ms – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg

Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg

Poziom składowania za rok 2020.

Łączna masa odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w procesie składowania (D5), za rok 2020, wyniosła 1,73 Mg. Dodatkowo do obliczenia poziomu składowania przyjęto masę odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania, tj. 571,8860 Mg oraz masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach, tj. 1138,1060 Mg.

Razem Ms w roku 2020 to 1711,7220 Mg

Do obliczenia poziomu składowania przyjęto łączną masę odebranych oraz zebranych w 2020 roku odpadów komunalnych w ilości 9233,5496 Mg.

W związku z powyższym poziom składowania za rok 2020 wynosi 18,54 %

Poziom składowania za rok 2021

Łączna masa odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w procesie składowania (D5), za rok 2021, wyniosła 0 Mg. W związku z tym do obliczenia poziomu składowania przyjęto masę odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w ilości 517,9840 Mg oraz masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w ilości 1410,2922 Mg, czyli razem 1928,2762 Mg.

Do obliczenia poziomu składowania przyjęto łączną masę odebranych oraz zebranych w 2021 roku odpadów komunalnych w ilości 9480,7364 Mg.

W związku z powyższym poziom składowania za rok 2021 wynosi 20,34%.

Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029.

8. Podsumowanie

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.

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 2021 od początku obowiązywania zwolnienia złożone zostały 164 wnioski, które pozwoliły na częściowe zwolnienie w 2021 r. z opłaty za gospodarowanie odpadami 220 dzieci.

Zwolniono również w części miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy kompostują bioodpady komunalne w kompostowniku przydomowym (zniżka o 1,00 zł).

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. Wypełnianie obowiązku segregacji kontroluje firma, z którą Gmina ma podpisaną umowę na odbiór odpadów komunalnych poprzez kontrolę zawartości pojemników i worków z odpadami.

Należy zauważyć, iż 2021 rok był kolejnym rokiem rozprzestrzeniania się koronawirusa SARS-CoV-2. Obostrzenia związane z pandemią ograniczały możliwości działań, wymagających bezpośredniego udziału mieszkańców, takich jak: prowadzenie aktywnej edukacji ekologicznej, organizacji warsztatów czy też konkursów. Niemniej jednak starano się docierać do jak największej liczby mieszkańców naszej Gminy poprzez publikację informacji z zakresu

gospodarki odpadami komunalnymi dotyczącymi sposobu w jaki można ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów komunalnych czy ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, na przykład poprzez kompostowanie ich w przydomowych kompostownikach. Pomimo tak trudnego czasu, zadania związane z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości były realizowane na bieżąco, w sposób ciągły i zgodny z harmonogramami. Terminowo realizowano również obowiązki sprawozdawcze, informacyjne, kontrolne oraz nadzorcze związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych.

Model gospodarki odpadami w Gminie Żnin funkcjonuje w oparciu o odbieranie odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych co znacznie utrudnia zwiększenie skuteczności selektywnego zbierania odpadów, jak i rozdzielanie odpadów komunalnych tzw. bytowych od tych pochodzących z działalności gospodarczej.

Wymagane działania w kolejnych latach dotyczą zwłaszcza uszczelnienia systemu gospodarki odpadami komunalnymi między innymi poprzez wdrożenie rozwiązań uświadamiających właścicieli nieruchomości, uchylających się od obowiązku wnoszenia opłat, do współuczestniczenia w opłatach za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz właścicieli nieruchomości niezamieszkałych nadużywających zaufania społecznego poprzez nieuczciwe podejście do gospodarki odpadami komunalnymi poprzez nierozdzielanie swoich odpadów pochodzących z działalności gospodarczej od odpadów komunalnych domowych, tzw. bytowych.

Priorytetem na rok 2022 powinna być także kontynuacja zadań zwiększających świadomość mieszkańców Gminy Żnin, przedsiębiorców oraz wszystkich wytwórców odpadów komunalnych o znaczeniu segregacji odpadów komunalnych w trosce o środowisko, ale też celem osiągnięcia wymaganych ustawowo poziomów odzysku i recyklingu, za brak osiągnięcia których nakładane są na Gminę kary pieniężne.

Warto również zastanowić się nad wdrożeniem przygotowań do ponownego użycia odpadów poużytkowych, np. poprzez tworzenie „kącików rzeczy używanych” w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, a także tworzyć aktywne programy wymiany, naprawy lub ponownego użycia sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych czy odpadów tekstyliów i odzieży.

Dokument podpisany elektronicznie

BURMISTRZ

ROBERT LUCHOWSKI