

***ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY PARADYŻ
—
2020 ROK***

Paradyż, kwiecień 2021

1. Cel sporządzenia Analizy

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono na podstawie art. 9tb Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także pozostałych informacji pozyskanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne oraz od Regionalnej Instalacji Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych (RIPOK). W analizie uwzględniono również koszty i dochody funkcjonowania systemu w gminie.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje:

- a) ocenę możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpady oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych,
- d) informację o liczbie mieszkańców,
- e) 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,
- f) informację o ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy,
- g) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Analiza została sporządzona z uwzględnieniem lat wcześniejszych w celu lepszego zobrazowania systemu funkcjonującego na terenie gminy Paradyż.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej.

2. Charakterystyka Gminy Paradyż

Gmina Paradyż jest gminą wiejską położoną w południowej części Niziny Mazowieckiej nad rzeką Czarną, w zlewni rzeki Pilicy, w południowo – wschodniej części województwa łódzkiego, w powiecie opoczyńskim.

Gmina Paradyż składa się z 27 sołectw: Adamów, Alfonsów, Daleszewice, Dorobna Wola, Feliksów, Sokołów, Honoratów, Irenów, Joaniów, Krasik, Kazimierzów, Mariampol, Paradyż, Podgaj, Popławy-Kolonia, Przyłek, Solec, Stanisławów, Stawowice, Stawowice-Kolonia, Stawowiczki, Sylwerynów, Wielka Wola, Wójcin, Wójcin A, Wójcin B.

Gmina Paradyż sąsiaduje z:

- Gminą Żarnów;
- Gminą Sławno;
- Gminą Mniszków;
- Gminą Białaczów;
- Gminą Aleksandrów – należącą do powiatu piotrkowskiego.



Większość mieszkańców gminy mieszka w zabudowie jednorodzinnej zagrodowej, jedynie w Paradyżu i Wielkiej Woli znajduje się kilka budynków wielorodzinnych.

3. Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Paradyż

Nowy system odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych funkcjonuje w gminie Paradyż od 1 lipca 2013 roku. Wcześniej właściciele nieruchomości zawierali sami umowę na odbiór odpadów komunalnych z wybraną przez nich firmą. Wówczas usługę odbioru świadczyły głównie dwa podmioty. Odbierane odpady komunalne były już wówczas segregowane na papier, tworzywa sztuczne oraz szkło.

W celu zorganizowania systemu odbioru i zagospodarowania odpadami komunalnymi zostały podjęte uchwały.

Obowiązujące akta prawa miejscowego w 2020 roku:

- Uchwała Nr XVII/121/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 r. poz. 3032),
- Uchwała Nr XIX/131/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 5 października 2016 roku w sprawie zmiany uchwały dotyczącej przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 r. poz. 4495),
- Uchwała Nr XXIV/173/2017 Rady Gminy Paradyż z dnia 12 maja 2017 roku w sprawie zmiany uchwały dotyczącej przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2017 r. poz. 2716),
- Uchwała Nr XVII/122/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 poz. 3033),
- Uchwała Nr XIX/132/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 5 października 2016 roku w sprawie zmiany uchwały dotyczącej określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 poz. 4496),

- Uchwała Nr XXIV/172/2017 Rady Gminy Paradyż z dnia 12 maja 2017 roku w sprawie zmiany uchwały dotyczącej określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2017 poz. 2715),
- Uchwała Nr XXVI/184/2017 Rady Gminy Paradyż z dnia 23 sierpnia 2017 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2017 r. poz. 3856),
- Uchwała Nr VIII/45/2015 Rady Gminy Paradyż z dnia 26 czerwca 2015 roku w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Paradyż, na których zamieszkują mieszkańcy (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2015 r. poz. 2687).
- Uchwała Nr XVII/123/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016, poz. 3034).
- Uchwała Nr VIII/58/2019 Rady Gminy Paradyż z dnia 24 września 2019 roku w sprawie zmiany uchwały Nr VII/53/2019 Rady Gminy Paradyż z dnia 14 sierpnia 2019 r. dotyczącej ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Paradyż, na których zamieszkują mieszkańcy (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2019 r., poz. 5517).
- Uchwała Nr VII/52/2019 Rady Gminy Paradyż z dnia 14 sierpnia 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania stawki tej opłaty na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2019 r., poz. 4868).
- Uchwała Nr XIX/119/2020 Rady Gminy Paradyż z dnia 30 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r., poz. 5671).
- Uchwała Nr XIX/120/2020 Rady Gminy Paradyż z dnia 30 września 2020 roku w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług

w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r., poz. 5652).

Systemem odbioru odpadów komunalnych gmina objęła właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Przedsiębiorcy we własnym zakresie zawierali umowę na odbiór i unieszkodliwienie odpadów komunalnych z wybraną przez nich firmą. Mieszkańcy gminy Paradyż są zobowiązani do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Gmina w ramach postępowania przetargowego wybrała firmę, która ma obowiązek odbierania wytworzonych odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości zgodnie z obowiązującym regulaminem. W 2020 roku usługę odbioru odpadów komunalnych świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno.

Umowa na odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości została podpisana dnia 1 sierpnia 2019 roku na okres od 01.08.2019 r. do 31.12.2020 r.

PGK Sp. z o.o. w ramach umowy wyposażała nieruchomości w pojemniki służące do gromadzenia zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zebranych w sposób selektywny. Wielkość pojemników została dostosowana do ilości osób zamieszkałych na danej nieruchomości.

Tabela 1. Wielkość i ilość pojemników dostarczonych na nieruchomość zamieszkałą

	dla nieruchomości zamieszkałej przez 1-2 osoby	dla nieruchomości zamieszkałej przez 3-5 osób	dla nieruchomości zamieszkałej przez 6-9 osób	dla nieruchomości, na której zamieszkuje powyżej 9 osób
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	jeden pojemnik o pojemności 0,12 m ³	dwa pojemniki o pojemności 0,12 m ³ lub jeden pojemnik o pojemności 0,24 m ³	trzy pojemniki o pojemności 0,12 m ³ lub jeden pojemnik o pojemności 0,24 m ³ i jeden pojemnik o pojemności 0,12 m ³	trzy pojemniki o pojemności 0,12 m ³ lub jeden pojemnik o pojemności 0,24 m ³ i jeden pojemnik o pojemności 0,12 m ³ oraz dodatkowo jeden pojemnik o pojemności 0,12 m ³ na każde kolejne 2 osoby lub jeden pojemnik 0,24 m ³ na każde kolejne 4 osoby
Szkło	Jeden pojemnik lub worek o pojemności 120 l z folii PE-HD	Jeden pojemnik lub worek o pojemności 120 l z folii PE-HD	dwa pojemniki lub worki o pojemności 120 l z folii PE-HD	Dwa pojemniki lub worki o pojemności 120 l z folii PE-HD oraz dodatkowo jeden worek 120 l z folii PE-HD na każde kolejne 4 osoby
Papier i tworzywa sztuczne	Jeden pojemnik lub worek o pojemności 120 l z folii PE-HD	Jeden pojemnik lub worek o pojemności 120 l z folii PE-HD	Dwa pojemniki lub worki o pojemności 120 l z folii PE-HD	Dwa pojemniki lub worki 120 l z folii PE-HD oraz dodatkowo jeden worek 120 l z folii PE-HD na każde kolejne 4 osoby

Gmina w zamian za uiszczaną przez mieszkańców opłatę prowadzi gospodarkę odpadami komunalnymi. Opłata ta stanowi dochód gminy, który przeznaczony jest wyłącznie na ten cel.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi jeżeli odpady są zbierane i gromadzone w sposób selektywny zostały ustalone w wysokości:

- 17,00 zł od osoby – w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 1 mieszkaniec,
- 13,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 2 mieszkańców,
- 10,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 3 mieszkańców,
- 9,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 4 mieszkańców,
- 8,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 5 mieszkańców,
- 7,50 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 6 i więcej mieszkańców.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi jeżeli odpady nie są zbierane i gromadzone w sposób selektywny zostały ustalone w wysokości:

- 34,00 zł od osoby – w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 1 mieszkaniec,
- 26,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 2 mieszkańców,
- 20,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 3 mieszkańców,
- 18,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 4 mieszkańców,
- 16,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 5 mieszkańców,
- 15,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 6 i więcej mieszkańców.

Opłatę za gospodarowanie odpadami należy uiszczać w następujących terminach:

1. za I kwartał roku kalendarzowego do dnia 15 kwietnia,
2. za II kwartał roku kalendarzowego do dnia 15 lipca,
3. za III kwartał roku kalendarzowego do dnia 15 października,
4. za IV kwartał roku kalendarzowego do dnia 15 grudnia.

System gospodarowania odpadów komunalnych na terenie gminy odbywa się poprzez bezpośredni odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz poprzez odbiór odpadów komunalnych dostarczonych do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Odpady komunalne od właścicieli nieruchomości odbierane są raz w miesiącu, odpady selektywnie zebrane w podziale na papier, tworzywa sztuczne i metale oraz szkło raz na dwa miesiące, a także odbierane są odpady ulegające biodegradacji:

- w okresie kwiecień – październik – raz w miesiącu,
- w okresie listopad – marzec – odbiór raz na dwa miesiące.

Na terenie Gminy Paradyż funkcjonował Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Komunalnych, do którego raz w miesiącu (w czwarty wtorek miesiąca) w okresie kwiecień - październik można było dostarczać odpady selektywnie zebrane, w tym:

- 1) papier i tekturę,
- 2) tworzywa sztuczne,
- 3) metale,
- 4) szkło,
- 5) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 6) odpady wielkogabarytowe,
- 7) zużyte baterie i akumulatory,
- 8) zużyte opony,
- 9) przeterminowane leki i chemikalia,
- 10) odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości do 2 m³ na daną nieruchomość w ciągu roku,
- 11) odpady zielone w ilości do 1 m³ na daną nieruchomość w ciągu roku,
- 12) opakowania wielomateriałowe,
- 13) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji.

Przeterminowane lekarstwa można również bezpłatnie dostarczać do punktów aptecznych w Wójcinie i Paradyżu w godzinach pracy punktu. Dodatkowo zużyte baterie można dostarczać do szkół znajdujących się na terenie gminy.

Również jeden raz w roku w miesiącu październik organizowana jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przekazanych do składowania

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (t.j.: Dz.U. 2020, poz. 1439) przetwarzanie jest to proces odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do przekazywania odpadów zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się, aby zmieszane odpady komunalne, 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 przetwarzane na terenie regionu, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z Planem gospodarki odpadami komunalnymi dla województwa łódzkiego 2016 Gmina Paradyż należy do III Regionu. W tym rejonie istnieją cztery instalacje, które spełniają warunki regionalnej instalacji:

- ✓ Instalacja MBP w m. Płoszów – prowadzona przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Radomsku,
- ✓ Instalacja MBP w m. Pukinin – prowadzona przez ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. w Rawie Mazowieckiej,
- ✓ Instalacja MBP Różanna w Opocznie – prowadzona przed PGK Sp. z o.o. w Opocznie,
- ✓ Instalacja MBP, Julków, Skierniewice – prowadzona przez „EKO-REGION” Sp. z o.o. Julków, Gmina Skierniewice.

Zgodnie z art. 18 ustawy o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowanie powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

W 2020 roku wszystkie zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 zostały przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

Tabela 2. Sposób zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2020 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane zmieszane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	Sposób zagospodarowanie odebranych odpadów komunalnych
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Paradyż	20 03 01	416,160	R12

R12 – proces odzysku (wymiana odpadów w celu poddania ich procesowi wymienionego w punktach od R1-R11).

Ilość odzyskanych surowców wtórnych w Mg w wyniku procesu R12 (sortowania) z odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przez RIPOK w 2020 roku przedstawiają się następująco:

15 01 01 – opakowania z papieru i tektur – 2,801 Mg,

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych – 2,050 Mg,

15 01 04 – opakowania z metali – 0,107 Mg,

15 01 07 – opakowania ze szkła – 5,804 Mg

5. Liczba mieszkańców

Na dzień 31 grudnia 2020 roku liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Paradyż wyniosła 4419 (według danych z Ewidencji Ludności Urzędu Gminy Paradyż), natomiast liczba mieszkańców gminy na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 3791.

Wykres 1. Liczba mieszkańców Gminy Paradyż



Powyższy wykres przedstawia liczbę mieszkańców gminy w ostatnich latach w porównaniu do roku 1995 r., ponieważ rok 1995 jest rokiem bazowym przy obliczaniu poziomów recyklingu. Liczba mieszkańców w ostatnim okresie w porównaniu do roku 1995 maleje.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, zgodnie z ustawą.

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 cytowanej ustawy wynosi 0 właścicieli.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2020 roku Gmina Paradyż nie zrealizowała żadnych inwestycji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

8. Rejestr działalności regulowanej

Wójt Gminy Paradyż prowadzi rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych zgodnie z art. 9b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.: Dz. U. z 2020 poz. 1439 ze zm.). Według stanu na 31 grudnia do rejestru działalności regulowanej wpisanych było 6 podmiotów, w tym:

1) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie,

ul. Krótka 1, 26 – 300 Opoczno

2) ENERIS Surowce S.A.

Oddział w Tomaszowie Mazowieckim

97 – 200 Tomaszów Mazowieckim, ul. Majowa 87/89

3) Juko Spółka z o. o.

ul. Topolowa 1

97 – 300 Piotrków Tryb.

4) FCC Polska Sp. z o.o.

ul. Lecha 10

41 – 800 Zabrze

5) Zakład Usług Komunalnych „HAK” Stanisław Burczyński

ul. Pruchnika 25

97 – 300 Piotrków Tryb.

6) EKOM Maciejczyk Spółka Jawna

ul. Zakładowa 29

26-052 Nowiny

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy została przedstawiona na podstawie półrocznych sprawozdań od firmy odbierającej odpady komunalne, rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz na podstawie kart przekazania odpadów. W 2020 roku usługę odbioru odpadów komunalnych świadczyła tylko jedna firma, która odbierała zarówno odpady komunalne od nieruchomości zamieszkałych wyłonionych w drodze przetargu, jak również od nieruchomości niezamieszkałych.

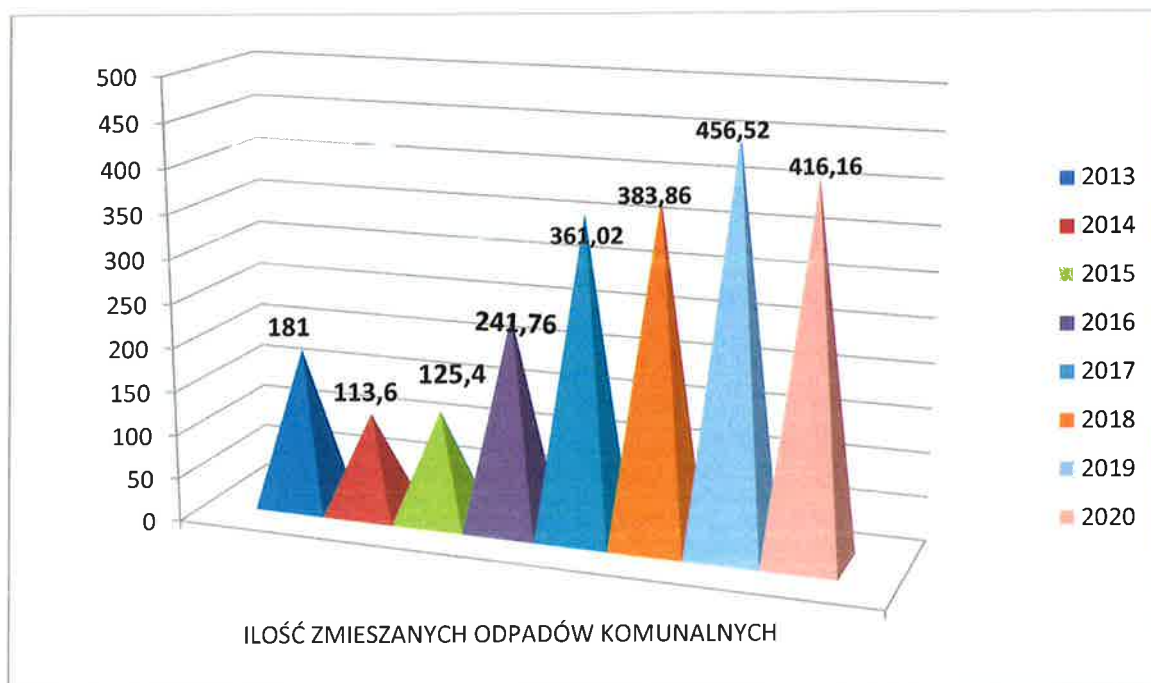
Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Paradyż w 2020 roku

	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w Mg
I kwartał 2020	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	92,520 Mg
	15 01 07	opakowania ze szkła	20,100 Mg
	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	7,640 Mg
	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	5,420 Mg
	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	0,480 Mg
	20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,015 Mg
II kwartał 2020	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	113,520 Mg
	15 01 07	opakowania ze szkła	23,160 Mg
	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	7,260 Mg
	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	9,380 Mg
	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	2,020 Mg
	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	0,300 Mg
III kwartał 2020	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	103,640 Mg
	15 01 07	opakowania ze szkła	23,820 Mg
	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	10,000 Mg
	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	7,780 Mg
	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	0,740 Mg
IV kwartał 2020	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	106,480 Mg
	15 01 07	opakowania ze szkła	19,660 Mg
	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	10,220 Mg
	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	8,300 Mg
	16 01 03	zużyte opony	10,640 Mg
	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	37,180 Mg
	20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,018 Mg
	20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,100 Mg
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	0,660 Mg	

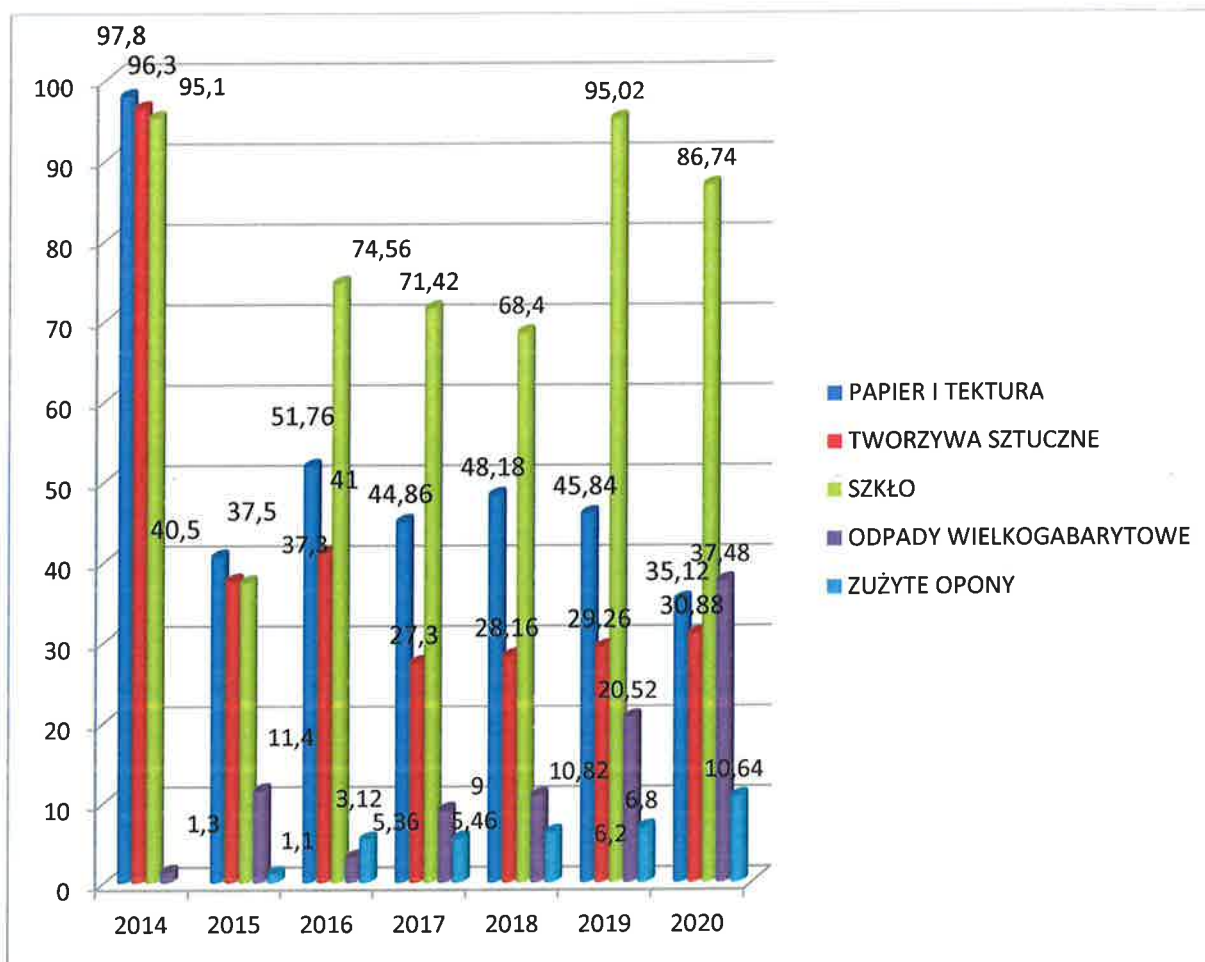
W 2020 roku zostało odebrane łącznie z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych:

- zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych (20 03 01) - w ilości 416,160 Mg
- opakowania ze szkła (15 01 07) – w ilości 86,740 Mg,
- opakowania z papieru i tektury (15 01 01) – w ilości 35,120 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02) – w ilości 30,880 Mg,
- odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) – w ilości 37,480 Mg,
- zużytych opon (16 01 03) – w ilości 10,640 Mg,
- leki inne niż wymienione w 20 01 31 (20 01 32) – w ilości 0,033 Mg,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające składniki (20 01 35*) – w ilości 2,100 Mg,
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) – w ilości 3,900 Mg.

Wykres 2. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY PARADYŻ



Wykres 3. ILOŚĆ SEGREGOWANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY PARADYŻ



10. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu Gminy Paradyż

Gminy mają obowiązek wywiązywania się z ustawowych obowiązków dotyczących:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali i tworzyw sztucznych.

- osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi 50 % w 2020 roku.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca wsi wynosi 47 kg na rok. Liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze Gminy Paradyż wynosiła 4657 osób.

U_0 – udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy wynosi 1.

Łączna ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 (OUB₁₉₉₅) roku wyniosła **218,879 Mg**.

Do obliczenia masy odpadów ulegających biodegradacji (M_{OUBR}) zebranych ze strumienia odpadów komunalnych potrzebne są następujące dane:

- masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze Gminy Paradyż w roku 2020, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia wynosi **0 Mg**;
- masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w 2020 r., przekazanych do składowania wynosi **0 Mg**;
- M_{BR1} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) zawierające odpady ulegające biodegradacji – **199,054 Mg**,
- M_{BR2} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) zawierające odpady ulcgające biodegradacji – **0 Mg**;
- U_{B1} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynosi – **0,40**.

- U_{B2} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania wynosi – **0**.

$$M_{OUBR} = 199,054 \times 0,40 = \underline{79,620 \text{ Mg}}$$

Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wynosi:

$$D = L_R/L_{1995} = 3791/4657 = 0,810, \text{ gdzie:}$$

L_R – liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku,

L_{1995} – liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych GUS w 1995 r.

$T_R = 79,620 * 100 / 218,879 \times 0,810 = \underline{29,46 \%}$ - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych nie został osiągnięty przez gminę.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016, poz. 2167) musi zostać osiągnięty **na poziomie co najmniej 50% w 2020 r.**

Do obliczenia poziomu recyklingu potrzebne są dane:

- łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowania do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów ($M_{r_{pmts}}$) – **152,740 Mg**
- łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych ($M_{w_{pmts}}$):
 - liczba mieszkańców gminy według danych pochodzących ze złożonych deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. – **3791**;

- masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa - **285 kg/os/a**
- udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych dla wsi wynoszący **31,8% (0,318)** na podstawie aktualnego Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

$$Mw_{pmts} = 3791 \times 0,285 \times 0,318 = 343,580$$

$$Pp_{mts} = 152,740 / 343,580 \times 100 = \underline{\underline{44,46 \%}}$$

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia nie został osiągnięty i wynosi – **44,46 %**.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016, poz. 2167) musi zostać osiągnięty **na poziomie co najmniej 70% w 2020 r.**

W 2020 roku nie były odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe.

11. Analiza finansowa funkcjonowania systemu

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wynika, iż z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu, w tym:

- odbioru, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługi administracyjnej systemu,
- edukacji ekologicznej dotyczącej prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Poniżej zostały przedstawione opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie od dnia 01.01.2020 r. do dnia 31.12.2020 r.

1. Planowane wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 rok **470 985,06 zł**, w tym:
 - uregulowane należności na dzień 31-12-2014 – **425 123,42 zł**,
w tym nadpłaty – **285,23 zł**,
 - należności na dzień 31-12-2014 r. – **46 146,87 zł**,
w tym zaległości – **46 146,87 zł**.

2. Koszty funkcjonowania systemu:

- odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych – **412 128,00 zł**
- koszt obsługi administracyjnej systemu, w tym:
 - koszt wynagrodzenia pracownika – **18 256,30 zł**
 - koszt oprogramowania (licencji) – **3 406,00 zł**

12. Podsumowanie

W 2017 roku wprowadzony został system segregacji odpadów w podziale na cztery frakcje, w tym na papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne i metale oraz odpady biodegradowalne. W 2020 roku odbiorem i zagospodarowaniem odpadami komunalnymi zajmowała się jedna firma – Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Opcznie, która obsługuje zarówno nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe.

Gmina Paradyż nie osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – **29,06 %** oraz nie osiągnęła poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – **44,46 %**.

Podstawowym celem dla gminy Paradyż pozostaje dalsze uświadamianie mieszkańców dotyczącej segregacji „u źródła” oraz zwiększenia nadzoru nad całym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Sporządził:

Wójcik Magdalena

Zatwierdził:

WÓJT
mgr Wojciech Rudalski