

# ANALIZA

stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Golina  
za 2022 rok

Kwiecień 2023

## SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie .....	3
2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych .....	4
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	5
4. 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 .....	6
5. Liczba mieszkańców .....	8
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....	9
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	9
8. 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 mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych .....	10
9. 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

## 1. Wprowadzenie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Golina za 2022 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r., o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 ze zm.).

Analiza została sporządzona na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Golina. Opracowanie obejmuje informacje dotyczące:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno–biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczby mieszkańców;
- liczby 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilości 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 mechaniczno–biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- uzyskanych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masy 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. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Zgodnie z uchwałą Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019–2025 wraz z planem inwestycyjnym, stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały – Gmina Golina znajduje się w regionie gospodarki odpadami komunalnymi, dla którego Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin stanowi instalację komunalną (wcześniej RIPOK), oraz jest podmiotem zarządzającym Zakładem Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie (ZTUOK). Zgodnie z informacją otrzymaną z Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. instalacje te posiadają wystarczające moce przerobowe potrzebne do zagospodarowania całego strumienia odpadów wytwarzanych w regionie.

W 2022 roku Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi, przyjął do zagospodarowania zmieszane odpady komunalne, bioodpady stanowiące odpady komunalne, popioły z gospodarstw domowych, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady selektywnie gromadzone (tj. papier, szkło oraz metale i tworzywa sztuczne) odebrane z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Golina.

Odebrane i zagospodarowane odpady, pochodzące z nieruchomości zamieszkałych zostały poddane następującym procesom:

- R1 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (o kodzie 20 03 01),
- R3 – zużyte opony (o kodzie 16 01 03), odpady ulegające biodegradacji (o kodzie 20 02 01), opakowania z tworzyw sztucznych (o kodzie 15 01 02),
- R4 – opakowania z metalu (o kodzie 15 01 04), metale (o kodzie 20 01 40),
- R5 – opakowania ze szkła (o kodzie 15 01 07),
- R12 – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (o kodzie 20 01 35\*), odpady wielkogabarytowe (o kodzie 20 03 07), tworzywa sztuczne (o kodzie 20 01 39), papier i tektura (o kodzie 20 01 01),
- D10 – leki inne niż wymienione w 20 01 31 (o kodzie 20 01 32),
- D5 – odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (o kodzie 20 03 99).

W 2011 roku Gmina Golina, stała się udziałowcem MZGOK Sp. z o.o. w Koninie, zawierając umowę wykonawczą na świadczenie usług w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i nadzoru zrehabilitowanych składowisk odpadów. Dofinansowany ze środków Funduszu Spójności, w ramach działania 2.1 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, projekt pn. „Uporządkowanie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie subregionu konińskiego”, obejmował budowę Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZTUOK) i został zakończony 21 grudnia 2015 r. Odpady pochodzące z terenu gminy są przetwarzane w istniejących obiektach (spalarnia, składowisko, sortownia i kompostownia) oraz unieszkodliwiane w nowopowstałej instalacji. Pozwala to w pełni wykorzystać potencjał energetyczny odpadów.

### **3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2022 roku Gmina Golina nie realizowała zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, jednakże kontynuowała działania zmierzające do uzyskania środków przeznaczonych na modernizację Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Golina w ramach dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Przygotowaniem dokumentacji do ww. celu zajęło się Biuro Rzecznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX. Termin realizacji przedsięwzięcia jest uzależniony od pozytywnego rozstrzygnięcia konkursu o dofinansowanie. Inwestycja została wpisana do załącznika inwestycyjnego „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019–2025 wraz z planem inwestycyjnym”.

W 2022 r., zgodnie z umową nr 115/2021 podpisaną w dniu 31 sierpnia 2021r. przez gminę Golina i firmę „Biuro Rzecznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna” z siedzibą w Środzie Wielkopolskiej, kontynuowano prace i starania odnośnie pozyskania funduszy z Narodowego Funduszu Ochrony środowiska i Gospodarki Wodnej na modernizację istniejącego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Po dokonaniu aktualizacji dokumentacji technicznej (PFU) oraz przygotowaniu wniosków aplikacyjnych, w dniu 22 listopada 2022r. firma „Biuro Rzecznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna”, złożyła w imieniu gminy Golina wnioski o uzyskanie dotacji oraz pożyczki w ramach programu 2.1.1 Racjonalna gospodarka odpadami Część 1) Selektywne zbieranie i zapobieganie powstawaniu odpadów (2021) dla przedsięwzięcia pn. „Modernizacja istniejącego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie miasta i gminy Golina”.

Obecnie, gmina Golina oczekuje na pozytywne rozpatrzenie ww. wniosków. Jednym z elementów jakie wpisane są w przedsięwzięcie pn. „Modernizacja istniejącego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie miasta i gminy Golina” jest budowa punktu napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami. Dotychczas na terenie Gminy Golina nie działał taki punkt.

31 stycznia 2023 roku Rada Miejska w Golinie podjęła uchwałę NR LIV/347/2023 w sprawie zaciągnięcia długoterminowej pożyczki ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie na dofinansowanie przedsięwzięcia pn. „Modernizacja istniejącego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Golina”, która była konieczna aby kontynuować starania o uzyskanie dofinansowania w ww. zakresie.

#### **4. 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**

Na podstawie art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, tj. odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obsługi administracyjnej tego systemu oraz edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Na mocy uchwały Rady Miejskiej w Golinie w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi Nr XXXVII/234/2021 z 30 listopada 2021 r. w 2022 r. obowiązywały stawki 20 zł od osoby miesięcznie, jeżeli odpady są zbierane w sposób selektywny oraz 40 zł od osoby miesięcznie, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny. Od roku 2020 mieszkańcy Gminy Golina mają możliwość skorzystania z ulgi z tytułu posiadania kompostownika i kompostowania bioodpadów w kompostownikach przydomowych w kwocie 1 zł od osoby.

Na mocy uchwały Rady Miejskiej w Golinie w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno – wypoczynkowe Nr XXXVII/235/2021 z 30 listopada 2021 r. od 1 stycznia 2022 r. opłatą ryczałtową za gospodarowanie odpadami komunalnymi objęto domki letniskowe oraz inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe w wysokości 175,00 zł/rok od nieruchomości, oraz 350,00 zł/rok od nieruchomości jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

W 2022 roku usługa odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych realizowana była na podstawie umowy nr 01/2022 z 3 stycznia 2022 r., z przedsiębiorcą któremu udzielono zamówienia w trybie z wolnej ręki. Wykonawcą usługi był Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Golinie (ZGKiM), ul. Parkowa 6, 62-590 Golina. Zagospodarowanie odebranych odpadów komunalnych, odbywało się na podstawie umów nr 02/2022/MZGOK/CZ1, 03/2022/MZGOK/CZ2, 04/2022/MZGOK/CZ3 z 3 stycznia 2022 r., zawartej z Miejskim Zakładem Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie, ul. Sulańska 13. Wykonawca został wyłoniony w trybie przetargu nieograniczonego.

W oparciu o art. 6 f ust. 3 i 4 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 ze zm.) podstawą ustalenia wynagrodzenia za odbieranie oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych jest stawka za 1 Mg odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych.

W roku 2022 stawki były następujące:

**Tabela 1. Stawki odbioru i zagospodarowania w 2022 roku (w PLN brutto)**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Stawki MZGOK	Stawki ZGKiM
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	345,60	246,00
2.	20 01 01	Papier i tektura	27,00	336,00
3.	20 01 02	Szkło	10,80	336,00
4.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	81,00	360,00
5.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	207,36	360,00
6.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,00	300,00
7.	16 01 03	Zużyte opony	667,44	240,00
8.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – popioły	162,00	240,00
9.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	702,00	240,00

W 2022 roku w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dokonano wpłat na kwotę: **2 510 582,11 zł**, natomiast koszty związane z pokryciem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 2. Koszty odbioru i zagospodarowania w 2022 roku**

Lp.	Miesiąc	Odbiór ZGKiM	Zagospodarowanie MZGOK	Łączna kwota (zł brutto)
1.	styczeń	96 533,88	87 130,79	183 664,67
2.	luty	129 467,52	96 487,91	225 955,43
3.	marzec	125 267,64	105 097,13	230 364,77
4.	kwiecień	110 108,76	91 694,35	201 803,11
5.	maj	137 967,60	113 798,39	251 765,99
6.	czerwiec	110 010,48	96 579,49	206 589,97
7.	lipiec	114 767,52	97 861,61	212 629,13
8.	sierpień	110 068,92	89 414,52	199 483,44
9.	wrzesień	115 900,32	107 521,06	223 421,38
10.	październik	96 916,80	82 993,96	179 910,76
11.	listopad	114 301,20	87 766,85	202 068,05
12.	grudzień	92 806,20	82 995,37	175 801,57
	<b>Razem:</b>	1 354 116,84	1 139 341,43	<b>2 493 458,27</b>

Łączne koszty odbioru, zagospodarowania i obsługi administracyjnej wyniosły **2 612 105,35 zł**, z czego koszty obsługi administracyjnej w 2022 roku wyniosły **103 585,68 zł**, koszty utylizacji leków **1 166,40 zł**, a koszty inkasa za pobór opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiły **13 895,00 zł**.

W stosunku do roku 2021 koszty w 2022 roku wzrosły o **298 380,03 zł**, z czego o **295 598,58 zł** wzrosły koszty odbioru i zagospodarowania, o **2 681,65 zł** wzrosły koszty obsługi administracyjnej, o **475,20 zł** zmniejszyły się koszty utylizacji leków, a o **575 zł**

wzrosły koszty inkasa za pobór opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Na znaczący wzrost kosztów za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wpłynęła zmiana cennika świadczonych usług.

W ramach gospodarki odpadami komunalnymi zostały również poniesione koszty na wynagrodzenie dla firmy „Biuro Rzecznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna” za wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn: „Modernizacja istniejącego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie miasta i gminy Golina” oraz za sporządzenie dokumentacji aplikacyjnej złożonej do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w celu uzyskania dotacji oraz pożyczki na ten cel w kwocie **25 584,00 zł**.

## 5. Liczba mieszkańców

Według bazy ewidencji ludności liczba mieszkańców zameldowanych w Gminie Golina na 31 grudnia 2022 r. stanowiła: 12 033 osób, w tym: 7 773 mieszkańców zamieszkujących tereny wiejskie oraz 4 260 osób zamieszkujących w mieście.

Na podstawie 3 776 złożonych deklaracji liczba mieszkańców zgłoszonych przez właścicieli nieruchomości do 31 grudnia 2022 r. stanowiła: 10 679 osoby, w tym: 7 033 mieszkańców zamieszkujących tereny wiejskie oraz 3 646 osób zamieszkujących w mieście.

Na podstawie wszystkich złożonych deklaracji w roku 2022 wynika, że:

- 8 290 mieszkańców segregowało odpady komunalne,
- 2 315 mieszkańców objętych było ulgą z tytułu kompostowania bioodpadów,
- 74 mieszkańców nie wypełniało obowiązku selektywnej zbiórki,
- 62 właściciele domków letniskowych i innych nieruchomości rekreacyjno-wypoczynkowych ponosiło ryczałtową roczną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Różnica między liczbą osób zameldowanych a zadeklarowanych wynika z faktu, iż w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wykazywane są osoby faktycznie zamieszkujące w nieruchomości. Osoby nieujęte w deklaracjach zamieszkują poza terenem Gminy Golina w związku z nauką lub wykonywaną pracą (delegacje, praca za granicą).

Poniższa tabela wskazuje podział mieszkańców, według sposobu prowadzonej segregacji.

**Tabela 3. Segregacja odpadów komunalnych w Gminie Golina w 2022 roku**

Lp.	Mieszkańcy			
	ogółem	segregujący	nie wypełniający obowiązku segregacji	segregujący, zwolnieni w części z opłaty (kompostownik)
1.	10 679	8 290	74	2 315
2.	100%	77,63%	0,69%	21,68%



W ramach funkcjonującego na terenie Gminy Golina systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w 2022 roku podejmowane były działania weryfikujące liczbę mieszkańców w nieruchomości.

**6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12**

Zgodnie z art. 6c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – gminy są zobowiązane do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Gmina Golina nie włączyła do systemu gospodarki odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałych. Właściciele ww. nieruchomości zawierają umowy we własnym zakresie.

**7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy**

Odpady powstające na terenach nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, odbierane były przez przedsiębiorstwa wpisane do Rejestru Działalności Regulowanej (RDR), prowadzonego przez Burmistrza Goliny, na podstawie indywidualnych umów.

**Tabela 4. Wykaz podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Golina w 2022 roku**

Lp.	Firma, oznaczenie siedziby	Adres	Nr rejestrowy
1.	Zakład Oczyszczania Terenu "BAKUN" Andrzej Bakun	Roztoka 6, 62-513 Krzymów	RDR/001/2012
2.	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta "EKO" Sp. z o.o.	ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz	RDR/004/2012
3.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A.	ul. Bażancia 1a, 62-800 Kalisz	RDR/005/2012
4.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Golinie	ul. Parkowa 6, 62-590 Golina	RDR/006/2012
5.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	ul. M. Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin	RDR/007/2012
6.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	RDR/009/2012
7.	ZAKŁAD OCZYSZCZANIA „GMI-TUR” Wiesław Baranowski	ul. Paderewskiego 17, 62-700 Turek	RDR/001/2020
8.	Ośrodek Badawczo Rozwojowy Zielona Energia Konin Sp. z o.o.	ul. Sulańska 3a 62-510 Konin	RDR/001/2021
9.	OLEX Waldemar Kończak	Królików 89, 62-580 Grodziec	RDR/002/2021
10.	Anna Grzegorzcyk, Leszek Grzegorzcyk "KOJAK" s.c. AUTO CZĘŚCI I USŁUGI	Zastruże 35B, 62-586 Rzgów	RDR/001/2022
11.	Zakład Oczyszczania Terenu "BAKUN" Dorota Bakun	Roztoka 6, 62-513 Krzymów	RDR/002/2022

Ilości odpadów odebranych przez przedsiębiorców wpisanych do RDR oraz zebranych przez inne podmioty (recyklerzy) przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 5. Odpady odebrane i zagospodarowane przez przedsiębiorców wpisanych do RDR oraz innych recyklerów w 2022 roku**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość (Mg)
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>230,12</b>
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>21,70</b>
3.	15 01 04	Opakowania z metali	<b>17,01</b>
4.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	<b>0,14</b>
5.	20 01 40	Metale	<b>151,58</b>
6.	20 01 01	Papier i tektura	<b>1,28</b>
7.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	<b>22,52</b>
Łącznie			<b>444,35</b>

**8. 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 mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych; uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych**

Na podstawie sprawozdań złożonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Golina, ustalono ilość odpadów komunalnych w 2022 roku, co obrazuje poniższa tabela.

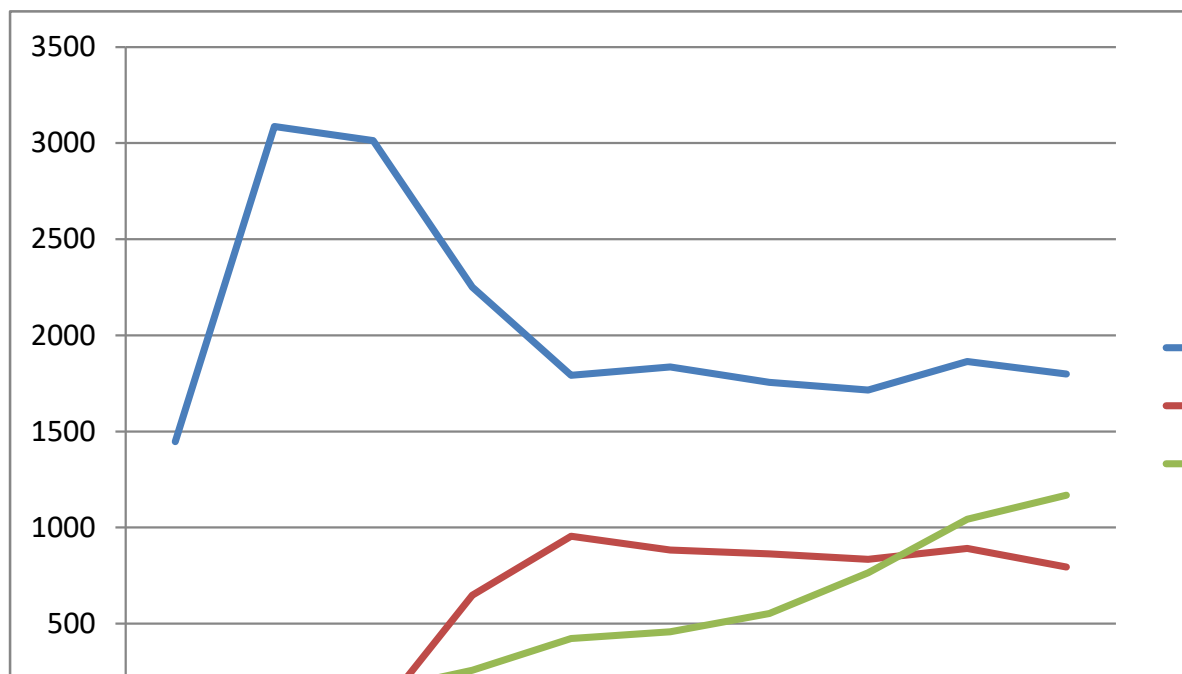
**Tabela 6. Rodzaje i ilość odpadów odebranych i przekazanych do zagospodarowania**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość (Mg)
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>1 798,14</b>
2.	20 01 01	Papier i tektura	<b>110,26</b>
3.	20 01 02	Szkło	<b>287,74</b>
4.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	<b>337,80</b>
5.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	<b>1 168,24</b>
6.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	<b>19,04</b>
7.	16 01 03	Zużyte opony	<b>45,00</b>
8.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – popioły	<b>795,28</b>
9.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	<b>118,72</b>
Łącznie			<b>4 680,22</b>

Łączna ilość wszystkich odpadów niesegregowanych zebranych z terenu Gminy Golina w roku 2022 wynosiła **2 028,26 Mg**.

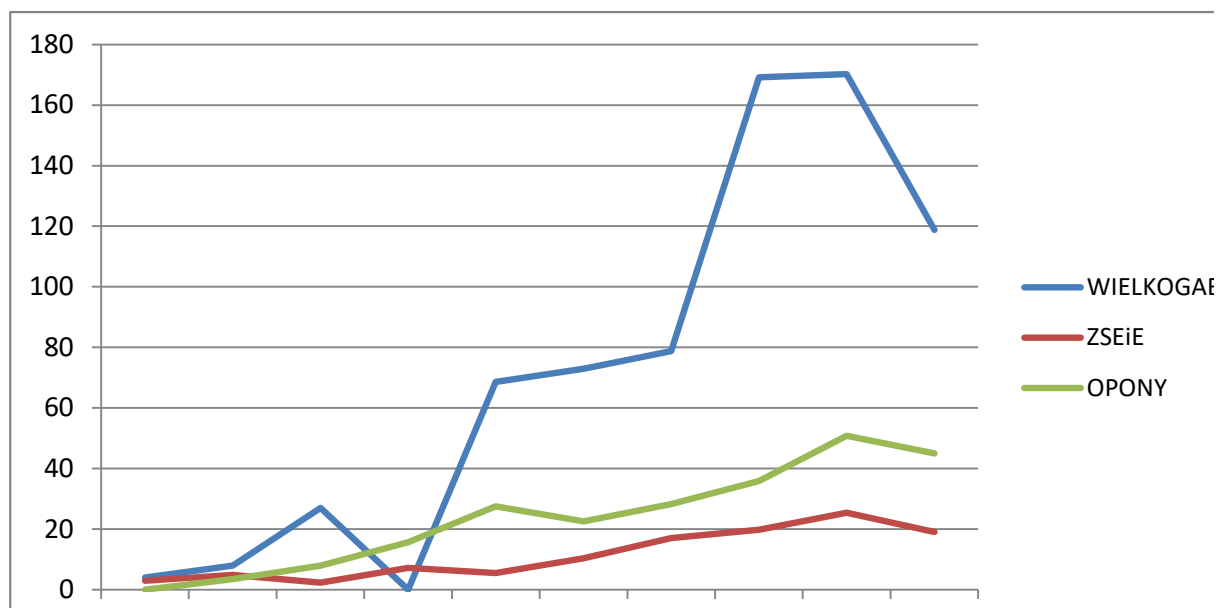
W latach 2013-2022 na terenie gminy Golina obserwuje się zmniejszenie ilości odpadów zmieszanych i popiołu, a zwiększenie ilości odpadów ulegających biodegradacji. Zatem należy zauważyć, że wprowadzeni ulgi z tytułu posiadania kompostowników i kompostowania bioodpadów nie wpłynęło na zmniejszenie ilości odpadów w ramach tej frakcji (Wykres 1).

**Wykres 1. Liczba odpadów zmieszanych, popiołu i bio zebranych w latach 2013-2022 (w Mg)**



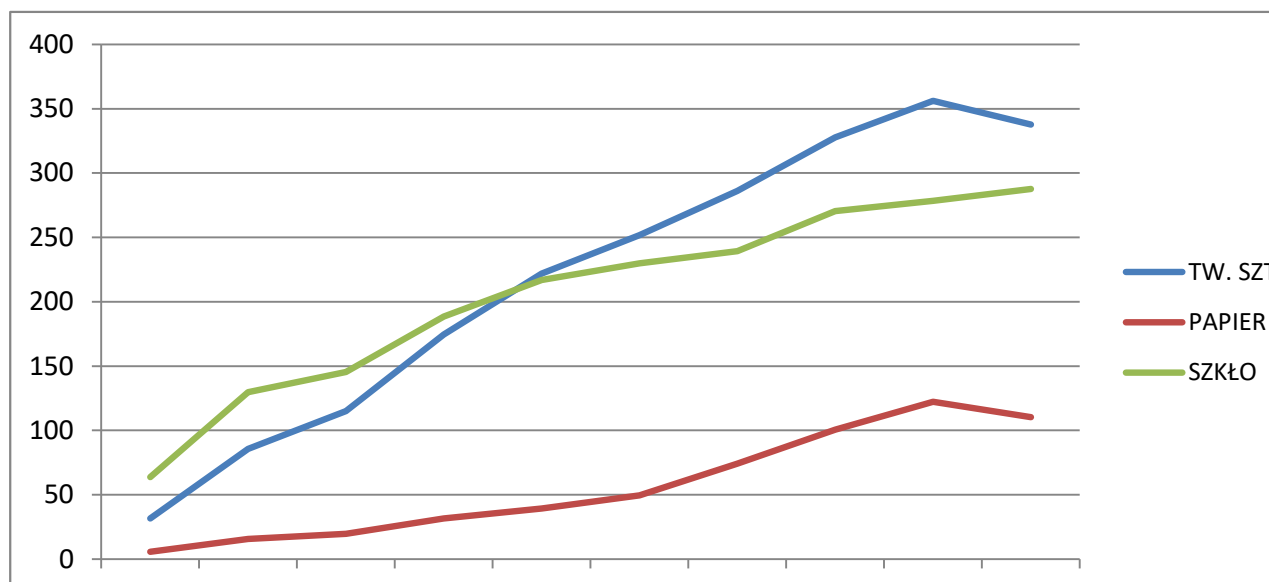
W badanym okresie zauważyć można znaczny wzrost ilości wielkogabarytów, zebranych w latach 2020-2021. W roku 2022 liczba odpadów w ramach tej frakcji uległa nagłemu zmniejszeniu. W roku 2021 nastąpił również nieznaczny wzrost ilości ZSEiE i opon, a w roku 2022 ilość tych odpadów uległa zmniejszeniu (Wykres 2).

**Wykres 2. Liczba wielkogabarytów, ZSEiE i opon zebranych w latach 2013-2022 (w Mg)**



Podobne trendy obserwuje się w zakresie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, tj. papieru, metalu i tworzyw sztucznych oraz szkła. Największą liczbę stanowią metale i tworzywa sztuczne, zaś najmniejszą papier (Wykres 3).

**Wykres 3. Liczba odpadów tworzyw sztucznych, papieru i szkła zebranych w latach 2013-2022 (w Mg)**



Podsumowując należy stwierdzić, że w roku 2022 odnotowano spadek ilości odebranych i zebranych odpadów, ponieważ w roku 2021 odebrano 4 801,62 Mg, a w 2022 4 680,22 Mg. Jedynymi frakcjami, w których odnotowano wzrost to szkło (2021- 278,52 Mg, a 2022-287,74 Mg) oraz odpady ulegające biodegradacji (2021 - 1 043,82 Mg, a 2022 - 1 168,24 Mg).

Na podstawie uzyskanych danych w Gminie Golina zostały osiągnięte następujące poziomy w zakresie gospodarki odpadami:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w wysokości **0%** (poziom wymagany nie więcej niż 35%),
- poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w wysokości **52,37%** (wymagany poziom co najmniej 25%).
- poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych w wysokości **15,52%** (obowiązek nie przekraczania w/w poziomu składowania w wysokości 30% wagowo będzie obowiązywać od 2025 r.).

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

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia – 2 339,7745 Mg.

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy: 5 124,5587 Mg.

$2\ 339,7745 / 5\ 124,5587 = 0,46$  – stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Sporządziła:

Beata Szymczak