



ANALIZA

stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Golina
za 2021 rok
(korekta)

Wrzesień 2022

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	3
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	4
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	5
5. Liczba mieszkańców	7
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.....	7
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	7
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	9
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.....	10

1. Wprowadzenie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Golina za 2021 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. 9^{tb} ustawy z dnia 13 września 1996 r., o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r., poz. 888 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 2021 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 w największej części stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01, które poddane zostały procesom odzysku (R1, R12). Odpady komunalne ulegające biodegradacji poddane były procesowi recyklingu lub odzysku substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki w kwaterze kompostowej (R3). Procesowi D5 (składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne) został poddany odpad o kodzie 20 03 99 (odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach – popiół) oraz odpady wielkogabarytowe. Zużyte opony zostały poddane procesowi recyklingu lub odzysku innych materiałów nieorganicznych (R5). Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, tworzywa sztuczne, papier i tektura oraz szkło zostały poddane procesowi R12 tj. wymianie w celu poddania poszczególnym procesom recyklingu.

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 2021 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 Rzecznostwa 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”.

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 XVIII/94/2020 z 30 stycznia 2020 r. w 2021 r. obowiązywały stawki 17 zł od osoby miesięcznie, jeżeli odpady są zbierane w sposób selektywny oraz 35 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 XX/109/2020 z 9 marca 2020 r. od 1 stycznia 2021 r. opłatą ryczałtową za gospodarowanie odpadami komunalnymi objęto domki letniskowe oraz inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe w wysokości 169,00 zł/rok od nieruchomości, oraz 338,00 zł/rok od nieruchomości jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

W 2021 roku usługa odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych realizowana była na podstawie umowy nr 02/2021 z 4 stycznia 2021 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 umowy nr 01/2021 z 4 stycznia 2021 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 2021 r., poz. 888 ze zm.) podstawą ustalenia wynagrodzenia za odbieranie oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych jest stawka za 1 Mg odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych. W roku 2021 stawki były następujące:

Tabela 1. Stawki odbioru i zagospodarowania w 2021 roku (w PLN brutto)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Stawki MZGOK	Stawki ZGKiM
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	345,60	205,00
2.	20 01 01	Papier i tektura	1,08	280,00
3.	20 01 02	Szkło	1,08	280,00
4.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,08	300,00
5.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	207,36	300,00
6.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,00	250,00
7.	16 01 03	Zużyte opony	648,00	200,00
8.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – popioły	139,32	200,00
9.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	215,68	200,00

W 2021 roku w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dokonano wpłat na kwotę: **2 225 911,54 zł**, natomiast koszty związane z pokryciem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Koszty odbioru i zagospodarowania w 2021 roku

Lp.	Miesiąc	Odbiór ZGKiM	Zagospodarowanie MZGOK	Łączna kwota (zł brutto)
1.	styczeń	77 938,10	66 821,86	144 759,96
2.	luty	65 203,30	58 002,44	123 205,74
3.	marzec	88 205,30	83 784,68	171 989,98
4.	kwiecień	107 277,60	97 370,89	204 648,49
5.	maj	126 847,80	124 464,72	251 312,52
6.	czerwiec	96 936,90	90 305,88	187 242,78
7.	lipiec	104 528,00	92 164,66	196 692,66
8.	sierpień	107 175,30	97 565,96	204 741,26
9.	wrzesień	92 359,70	86 471,22	178 830,92
10.	październik	89 899,10	84 143,00	174 042,10
11.	listopad	103 161,30	90 336,46	193 497,76
12.	grudzień	83 217,90	83 677,62	166 895,52
	Razem:	1 142 750,30	1 055 109,39	2 197 859,69

Łączne koszty odbioru, zagospodarowania i obsługi administracyjnej wyniosły **2 313 725,32 zł**, z czego koszty obsługi administracyjnej w 2021 roku wyniosły **100 904,03 zł**, koszty utylizacji leków **1 641,60 zł**, a koszty inkasa za pobór opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiły **13 320,00 zł**.

5. Liczba mieszkańców

Według bazy ewidencji ludności liczba mieszkańców zameldowanych w Gminie Golina na 31 grudnia 2021 r. stanowiła: 12 041 osób, w tym: 7 719 mieszkańców zamieszkujących tereny wiejskie oraz 4 322 osób zamieszkujących w mieście.

Na podstawie 3 891 złożonych deklaracji liczba mieszkańców zgłoszonych przez właścicieli nieruchomości do 31 grudnia 2021 r. stanowiła: 10 562 osoby, w tym: 8 808 mieszkańców segregujących odpady, 1 633 mieszkańców objętych ulgą z tytułu kompostowania bioodpadów oraz 121 mieszkańców niewypełniających obowiązku selektywnej zbiórki. 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.

Poniższa tabela wskazuje podział mieszkańców, według sposobu prowadzonej segregacji.

Tabela 3. Segregacja odpadów komunalnych w Gminie Golina w 2021 roku

Lp.	Mieszkańcy			
	ogółem	segregujący	nie wypełniający obowiązku segregacji	zwolnieni w części z opłaty (kompostownik)
1.	10 562	8 808	121	1 633
2.	100%	83,39%	1,15%	15,46%

W ramach funkcjonującego na terenie Gminy Golina systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w 2021 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 2021 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.	Agencja Handlowo - Usługowa "MAXPERT" Maciej Zaradzki	ul. Kolejowa 1c, 62-510 Konin	RDR/001/2013
8.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Spokojna 10, 62-561 Ślesin	RDR/002/2013
9.	ZAKŁAD OCZYSZCZANIA „GMI-TUR” Wiesław Baranowski	ul. Paderewskiego 17, 62-700 Turek	RDR/001/2020
10.	Ośrodek Badawczo Rozwojowy Zielona Energia Konin Sp. z o.o.	Ul. Sulańska 3a 62-510 Konin	RDR/001/2021
11.	OLEX Waldemar Kończak	Królików 89, 62-580 Grodziec	RDR/002/2021

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 recyklarów w 2021 roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość (Mg)
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	174,64
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	12,00
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,00
4.	15 01 04	Opakowania z metali	17,4502
5.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,099
6.	17 01 01	Opady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,50
7.	17 04 02	Aluminium	0,186
8.	17 04 05	Żelazo i stal	13,070
9.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0190
10.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,80
11.	20 01 40	Metale	1,1210
Łącznie			232,8852

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 2021 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	1 863,78
2.	20 01 01	Papier i tektura	122,36
3.	20 01 02	Szkło	278,52
4.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	356,00
5.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 043,82
6.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	25,42
7.	16 01 03	Zużyte opony	50,80
8.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – popioły	890,70
9.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	170,22
Łącznie			4 801,62

Łączna ilość wszystkich odpadów niesegregowanych zebranych z terenu Gminy Golina w roku 2021 wynosiła **2 038,42 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 **30,97%** (wymagany poziom co najmniej 20%).
- poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych w wysokości **35,62%** (obowiązek nie przekraczania w/w poziomu składowania w wysokości 30% wagowo będzie obowiązywać od 2025 r.),
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości **100%** (wymagane co najmniej 70% wagowo za rok 2020)

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

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania – 1 966,21 Mg.

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy: 5 034,5052 Mg.

$1\,966,21/5\,034,5052 = 0,39$ – stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Sporządziła:

Olga Kopczyńska - Żabierek