



***Analiza stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie Miasta i Gminy Morawica  
za 2018 r.***



## 1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach /tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1454/. Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie sporządzone zostało na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na funkcjonowanie i koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Morawica. Zgodnie z art. 9tb w/w ustawy analiza obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbę mieszkańców,
- 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,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Niniejsza analiza obejmuje stan gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Morawica w 2018 r.

## 2. System gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r.

W 2018 r. odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta i Gminy Morawica odbierało Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych FART-BIS Sp. z o.o. Kielce ul. Ściegiennego 268a. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określone są szczegółowo w uchwałach Rady Gminy Miejskiej w Morawicy.

1. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Morawica – Uchwała nr XXII/259/16 Rady Gminy Morawica z dnia 3 października 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Morawica.



2. Uchwała w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę – uchwała nr XVIII/231/16 z dnia 27.06.2016 r.
3. Uchwała w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości – uchwała nr XXXIV/392/17 z dnia 26.10.2017 r.
4. Uchwała w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – uchwała nr XVIII/230/16 z dnia 27.06.2016 r.
5. Uchwała w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty – uchwała nr XXXIII/379/17 z dnia 27.09.2017 r..

W ramach gminnego systemu z gospodarstw domowych odbierane są następujące odpady:

1. zmieszane odpady komunalne z częstotliwością raz lub dwa razy w miesiącu w zależności od potrzeb mieszkańców – pojemnik 120l lub 240l
2. selektywnie zbierane raz w miesiącu z podziałem na:
  - a) papier i tektura – worek niebieski
  - b) szkło bezbarwne i kolorowe – worek zielony
  - c) tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe (opakowania po płynnej żywności) – worek żółty
  - d) popiół – worek szary
  - e) odpady ulegające biodegradacji – worek brązowy
3. w systemie zbiórek obwoźnych zbierane co najmniej 3 razy w roku:
  - a) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
  - b) meble i inne odpady wielkogabarytowe
  - c) zużyte opony
  - d) opakowania po farbach i olejach
4. w Gminnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów w Brzezinach ul. Komunalna:
  - a) przeterminowane leki, i chemikalia
  - b) zużyte baterie i akumulatory
  - c) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
  - d) meble i inne odpady wielkogabarytowe
  - e) metal
  - f) zużyte opony
  - g) odpady zielone
  - h) popiół

PSZOK jest czynny codziennie od poniedziałku do piątku w godz. 14.00-18.00 oraz w sobotę w godz. 10.00 – 14.00. Obsługa oraz wyposażenie punktu w pojemniki na poszczególne rodzaje odpadów zostało



powierzone przedsiębiorcy w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów, tj. FART-BIS Sp. z o.o. Kielce ul. Ściegiennego 268. W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się możliwość kompostowania we własnym zakresie. Ilość odpadów zielonych kompostowana w indywidualnych kompostowniach przez mieszkańców gminy nie została wliczona do statystyki ilości zebranych odpadów (patrz tabela nr 3).

### **3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z art.9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania odpadów zmieszanych oraz zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Podział na regiony gospodarki odpadami oraz regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w myśl art.35 ust. 4 ustawy o odpadach są określone w planie gospodarki odpadami.

Obowiązujący Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 206-2020 został przyjęty Uchwałą Nr XXV/356/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27.07.2016 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego”, a następnie zmieniony Uchwałą nr IV/62/19 Sejmiku woj. świętokrzyskiego z dnia 28.01.2019 r. Tym dokumentem obszar województwa podzielony został na 6 regionów gospodarki odpadami. Miasto i Gmina Morawica należy do regionu 4. W tym regionie zmieszane odpady komunalne o kodzie 200301 przekazywane są do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku – Regionalna Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) w Promniku ul. św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn. Natomiast odpady zielone i inne bioodpady do instalacji do składowania w Przededworzu, 26-020 Chmielnik.

Z danych uzyskanych od podmiotów odbierających odpady komunalne oraz RIPOK Promnik wynika, że w 2018 r. w instalacji regionalnej wszystkie zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Morawica zostały skierowane do przetwarzania.

Selektywnie zebrane odpady ulegające biodegradacji w ilości 282,54 Mg, na podstawie w/w dokumentów, zostały przekazane do regionalnej instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, tj.do Promnika ul. św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn.

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

Zgodnie z art.3 ust.2 pkt. 2 lit. a ustawy gminy zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych – o ile obowiązek budowy takich instalacji wynika z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. W regionie 4, do którego należy Miasto i Gmina Morawica funkcjonuje regionalna instalacja do przetwarzania odpadów



zlokalizowana w Promniku, gm Strawczyn., dlatego PGO dla województwa świętokrzyskiego nie nakłada na gminę obowiązku budowy takiej instalacji. Utrzymanie i eksploatację RIPOK-u, do którego przekazywane są odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Morawica zapewnia podmiot zarządzający tą instalacją, tj. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. z siedzibą w Strawczynie ul. św. Tekli 62. oraz RIPOK w Przededworzu, którym zarządza Zakład Usług Komunalnych Celiny Sp. z o.o. z siedzibą w Micigoździe ul. Częstochowska 6, gm. Piekoszów.

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt. 6 ustawy gminy tworzą na swoim terenie punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców. Na terenie gminy Morawica od 2013 r. działa PSZOK w miejscowości Brzeziny ul. Komunalna.

W 2018 r. nie było potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami.

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

Na terenie Miasta i Gminy Morawica stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi uzależnione są od liczby osób tworzących gospodarstwo domowe, sposobu zbierania odpadów oraz częstotliwości ich odbierania. Stawki opłat przyjęte uchwałą nr XXXIII/379/17 Rady Miejskiej w Morawicy z dnia 27.09.2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustaleniu stawki takiej opłaty przedstawiono w tabeli.

Tabela nr 1.

Lp	Rodzaj gospodarstwa	Opłata miesięczna od gospodarstwa w zależności od częstotliwości odbioru odpadów			
		Selektywna zbiórka raz w m-cu	Brak selektywnej zbiórki raz w m-cu	Selektywna zbiórka dwa razy w m-cu	Brak selektywnej zbiórki dwa razy w m-cu
1.	Gospodarstwo 1-osobowe	7 zł	12 zł	14 zł	19 zł
2.	Gospodarstwo 2-osobowe	10 zł	15 zł	17 zł	22 zł
3.	Gospodarstwo 3-osobowe i więcej	20 zł	30 zł	27 zł	37 zł

Każde gospodarstwo może skorzystać z dodatkowej usługi za dodatkową odpłatnością, tj.:

- drugi odbiór odpadów zmieszanych – dodatkowa opłata 4 zł/m-c,
- odbiór odpadów biodegradowalnych – dodatkowa opłata 4 zł/m-c.

W oparciu o deklaracje złożone przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjne łączna wysokość należności z tytułu „opłaty śmieciowej” w 2018 r. wyniosła 1.017.118,68 zł (na dzień 31.12.2018 r.), natomiast do budżetu wpłynęło 969.258,07 zł (w tym należności z lat ubiegłych).

Poniżej przedstawiony został wykaz kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które zostały zrealizowane na terenie Miasta i Gminy Morawica w 2018 r.



Tabela nr 2.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty
1.	Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	815 404,65 zł
2.	Koszty obsługi systemu (wynagrodzenie pracowników, oprogramowanie, sprzęt komputerowy, koszty wydatków rzeczowych – energia, rozmowy telefoniczne, szkolenia, opłaty pocztowe i itp.)	232 092,92 zł

Zgodnie z art. 6r ust 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które obejmują wydatki związane z :

- odbieraniem, transportem, zbieraniem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- tworzeniem i utrzymaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługa administracyjną tego systemu,
- edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W myśl art. 6r ust. 2a-2c ustawy z pobranych opłat gmina może pokryć koszty:

- wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy o odpadach,
- wyposażenia, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżniania i utrzymywania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym (w przypadku środków pochodzących z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym).

Łącznie koszty związane z systemem gospodarki odpadami wyniosły **1 094 099,36 zł**

Wpływy do budżetu z tytułu opłaty śmieciowej wyniosły **969.258,07 zł**.

Jak wynika z powyższego niedobór środków w wysokości 124.841.29 zł musiał zostać pokryty ze środków budżetu Miasta i Gminy Morawica.

## 6. Liczba mieszkańców

Na podstawie bazy meldunkowej wg stanu na dzień 31.12.2018 r. na terenie gminy zameldowanych było 16163 osoby, natomiast zgodnie z ewidencją złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi gminnym systemem gospodarowania odpadami objętych było wg stanu na dzień 31.12.2018 r. 4432 gospodarstwa domowe tj. około 17728 mieszkańców. Różnica pomiędzy ilością osób zadeklarowanych a liczbą osób zameldowanych wynika z faktu, iż wiele osób nie jest zameldowanych na terenie gminy, a zamieszkuje, składa więc deklarację o odbiór odpadów. W 2018 r. były prowadzone postępowania wyjaśniające w ramach uszczelnienia systemu. W każdym przypadku właściciele



nieruchomości składali deklarację i ponosili koszty odbioru odpadów. Ponad 90% gospodarstw prowadzi selektywną zbiórkę odpadów.

Poza systemem znajdują się budynki szkół, instytucji publicznych oraz budynki, w których prowadzona jest działalność gospodarcza.

**7. 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.**

Miasto i Gmina Morawica nie przejęła obowiązku odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. Ewidencja umów zawartych przez przedsiębiorców na odbiór odpadów powstających w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej prowadzona jest w oparciu o wykazy umów załączane przez podmioty odbierające odpady komunalne do sprawozdań kwartalnych. Na nieruchomościach mieszanych, na których jednocześnie zamieszkują mieszkańcy i prowadzona jest jednoosobowa działalność gospodarcza lub część lokalu służy do obsługi biurowej działalności gospodarczej gospodarowanie odpadami odbywa się w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami. W 2018 r. nie było 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 zorganizować odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości.

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

Miasto i Gminy Morawica nie dysponuje danymi dotyczącymi ilości wytwarzanych odpadów, ponieważ nigdy nie były prowadzone badania morfologii odpadów. Poniższa tabela sporządzona na podstawie danych przekazanych przez przedsiębiorców odbierających odpady w sprawozdaniach półrocznych za 2018 r. przedstawia ilość odpadów zebranych w 2018 r. z terenu gminy Morawica.

Tabela nr 3. Odpady komunalne odebrane w 2018 r. z nieruchomości zamieszkałych.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów w Mg w 2016 r.
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	695,800
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	372,510
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	128,64
4.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	9,090
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	57,460
6.	20 03 06	Odpady wielkogabarytowe	54,400
7.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,433
8.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,299
9.	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,251
10.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601, 160602 lub 160603 oraz niesortowalne baterie i akumulatory	0,580



		zawierające te baterie	
11.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	45,560
<b>RAZEM</b>			<b>1.366,023</b>

Tabela nr 4 Odpady komunalne odebrane 2018 r. z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów w Mg w 2016 r.
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	468,490
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,200
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,900
4.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	22,120
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	69,190
6.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,960
7.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	39,570
8.	17 01 03	Odpady z innych materiałów ceramicznych	5,900
9.	17 01 07	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 01 06	353,200
10.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	12,850
11.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	157,800
12.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,200
<b>RAZEM</b>			<b>1.141,380</b>

Tabela nr 5 Odpady zebrane w 2018 r. w PSZOK-u

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów w Mg w 2016 r.
1.	160103	Zużyte opony	19,710
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,520
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,560
4.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,490
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	68,140
6.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,863
7.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601, 160602 lub 160603 oraz niesortowalne baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,011
8.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne zawierające rtęć	0,004
9.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 2010121*, 200123* zawierające niebezpieczne składniki	1,025
10.	2 001 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121*, 200123*, 200135*	3,289
11.	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	38,640
12.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,490





13.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	9,120
14.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	235,020
15.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	0,810
<b>RAZEM</b>			<b>395,692</b>

Tabela nr 5 Odpady zebrane w 2018 r. w Punktach Skupu zlokalizowanych na terenie gminy

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów w Mg w 2016 r.
1.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	604,085
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	213,450
3.	17 04 05	Żelazo i stal	261,150
4.	17 04 02	Aluminium	0,522
5.	17 04 01	Miedź, mosiądz, stal	0,350
6.	15 01 04	Opakowania z metali	0,424
7.	20 01 01	Papier i tektura	6,560
<b>RAZEM</b>			<b>1.086,541</b>

**9. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z art. 9e ust.1 pkt.2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Poniższa tabela przedstawia ilość zebranych i przekazanych do RIPOK odpadów.

Tabela nr 6.

Rodzaj odpadów	Nazwa RIPOK	Ilość odpadów przekazanych w 2016 r.
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 20 03 01	RIPOK Regionu 4 – Promnik, 26-067 Strawczyn	842,840 Mg
Odpady ulegające biodegradacji – 20 02 01 (w tym zielone)	RIPOK Regionu 4 – Przededworze, 26-020 Chmielnik	282,540 Mg

**Osiągnięte w 2018 r. przez gminę wymagane poziomy recyklingu**

Tabela nr 7.

Rodzaj odpadów	2018	Wymagany do osiągnięcia poziom w 2018 r.
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	0%	nie więcej niż 40%
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru,	123,53%	powyżej 30%



metali, tworzyw sztucznych i szkła		
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100%	powyżej 50%

Morawica, dn. 30.04.2019 r.

Sporządziła: Edyta Włodarska