



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie  
Miasta i Gminy Margonin

ZA ROK 2017

Margonin, dnia 25 kwietnia 2018 r.

## 1. Wstęp

Gmina, zgodnie z **art 3 ust 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach** (Dz. U. z 2017 r. poz. 2077), zobowiązana jest do corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji jej możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Poniżej przedstawione zostało opracowanie dla miasta i gminy Margonin, za rok 2017.

Analiza zawiera informacje o liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, osiągniętym poziomie ograniczenia składowania masy odpadów ulegających biodegradacji, poziomie recyklingu oraz kosztów związanych z wprowadzeniem oraz obsługą systemu odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta i gminy Margonin.

## 2. Liczba mieszkańców

- a) Liczba zameldowanych na pobyt stały mieszkańców miasta i gminy Margonin wyniosła **6 304 osoby** (wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r., dane Wydziału Spraw Obywatelskich i Urzędu Stanu Cywilnego UMiG Margonin);
- b) Liczba osób zgłoszona w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Miasta i Gminy w Margoninie – **6 153 osoby** (wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.);

Różnica pomiędzy liczbą mieszkańców zameldowanych, a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu, iż wielu uczniów i studentów podejmuje oraz kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania.

Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę, przebywają poza miejscem stałego zameldowania, często poza granicami kraju. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i porównywanie ich ze stanem faktycznym.

### 3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1.

Na dzień 31.12.2017 roku złożonych zostało **1926** deklaracji, z czego selektywną zbiórkę zadeklarowało **1850** gospodarstw domowych, natomiast w sposób zmieszany odpady gromadzi **76** gospodarstw.

Wszyscy właściciele nieruchomości złożyli deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W związku z obowiązkiem ewidencji również terenów rekreacyjnych, nastąpił odbiór odpadów komunalnych od właścicieli posesji, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Właściciele nieruchomości mieli obowiązek złożenia deklaracji w ciągu 14 dni od dnia powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych. Według stanu na dzień 31.12.2017 r., deklaracje złożyło **56** właścicieli terenów rekreacyjnych. Wszyscy właściciele zadeklarowali zbiórkę odpadów w sposób selektywny.

### 4. Źródła powstawania odpadów komunalnych

W niniejszym opracowaniu ujęte zostały następujące źródła powstawania odpadów komunalnych:

- a) gospodarstwa domowe;
- b) domki letniskowe lub inne nieruchomości na terenach rekreacyjnych.

### 5. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych

W wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie gminy, wyłoniono Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LS-PLUS” Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Szałwiowej 34A/2 w Plewiskach. Mieszkańcy gminy Margonin mają możliwość selektywnego zbierania odpadów „u źródła”, czyli bezpośrednio na nieruchomości.

Gmina Margonin w 2017 roku obejmowała systemem gospodarowania odpadami również domki letniskowe i inne nieruchomości przeznaczone na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Odpady z terenów rekreacyjnych odbierane były również przez Firmę „LS-PLUS” Sp. z o.o., która wyłoniona została w przetargu konkurencyjnym na podstawie art. 4 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych.

Odpady komunalne zarówno z obszaru miasta, jak również z terenów wiejskich gminy Margonin odbierane są w postaci selektywnej i nieselektywnej.

Odbiór odpadów zmieszanych, powstających na nieruchomościach zamieszkałych, zorganizowany jest w systemie pojemnikowym, z częstotliwością raz na dwa tygodnie.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie miasta i gminy Margonin zorganizowana jest w systemie zarówno pojemnikowym (w zabudowie wielorodzinnej), jak i workowo-pojemnikowym (w zabudowie jednorodzinnej), wg poniższego schematu:

- a) odpady szklane (białe i kolorowe) – gromadzone w pojemnikach, odbierane regularnie, raz na 2 miesiące;
- b) tworzywa sztuczne, papier, metale, opakowania wielomateriałowe – zbierane w workach, odbierane raz w miesiącu;
- c) odpady ulegające biodegradacji (bioodpady i zielone), w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji – zbierane w workach, odbierane regularnie co dwa tygodnie, w miesiącach od kwietnia do listopada;
- d) pozostałe frakcje, tj.: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie, meble i inne odpady wielkogabarytowe – odbierane są sprzed posesji dwa razy w roku;

Odpady powstające na terenach rekreacyjnych gminy Margonin odbierane są w terminie od maja do września:

- a) odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) – z częstotliwością raz na dwa tygodnie;
- b) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone – z częstotliwością raz na dwa tygodnie;
- c) odpady szklane – z częstotliwością raz na dwa miesiące;
- d) pozostałe odpady, takie jak tworzywa sztuczne, metal, papier, opakowania wielomateriałowe – z częstotliwością raz na miesiąc;

Mieszkańcy gminy Margonin mają możliwość przekazywania również:

- a) przeterminowanych leków (miejsce zbiórki - specjalistyczne pojemniki znajdujące się w aptekach);
- b) zużytych baterii (miejsce zbiórki - specjalistyczne pojemniki znajdujące się w budynkach użyteczności publicznej);
- c) ubrań i tekstyliów (miejsce zbiórki - specjalistyczne pojemniki na terenie gminy Margonin);

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych odbywa się na podstawie zawartych umów pomiędzy właścicielem nieruchomości niezamieszkałej, a firmą wywozową wpisaną do rejestru działalności regulowanej.

W roku 2017 niesegregowane odpady komunalne (kod 20 03 01), odbierane z terenu miasta i gminy Margonin przekazywane były do Międzygminnego Składowiska Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., z siedzibą w Toniszewie 31, 62-104 Pawłowo Żońskie.

## 6. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie Gminy

Na podstawie danych pozyskanych z półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono tabelaryczne zestawienia przedstawiające:

- instalacje, do których przekazano odebrane z obszaru miasta i gminy Margonin odpady;
- ilość odebranych odpadów;
- informacje o procesach odzysku i unieszkodliwiania, jakim zostały poddane przekazane odpady.

**Tabela nr 1.**

Zestawienie informacji o masie odpadów z obszaru miasta i gminy Margonin w 2017 r., pochodzących z sektora komunalnego z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji oraz sposobie i miejscu ich zagospodarowania.

Nazwa i adres instalacji, do której przekazane zostały odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	20 03 01	Niese segregowane odpady komunalne	1 487,95	R12
Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o., ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	Opakowania ze szkła	64,88	R5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	88,82	R12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	17 01 02	Gruz ceglany	6,64	R5
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	13,528	R5
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica	15 01 07	Opakowania ze szkła	100,811	R12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	82,01	magazynowanie
SUMA			1 844,639	

**Tabela nr 2.**

Zestawienie informacji o masie odpadów o kodzie 20 03 01, pochodzących z obszaru miasta i gminy Margonin w roku 2017.

Masa odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]		Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01, poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01, poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	1141,95	-	1141,95
Odebranych z obszarów wiejskich	346,00	-	346,00
SUMA	1487,95	-	1487,95

**Tabela nr 3.**

Zestawienie informacji o instalacjach, do których zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
TOM Spółka z o.o., ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	12,10	R3
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	201,16	R3
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenia	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16,37	R12
SUMA			229,63	

## 7. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Margonin w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Priorytetową inwestycją związaną z gospodarowaniem odpadami komunalnymi jest budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). PSZOK byłby miejscem, w którym mieszkańcy gminy Margonin mogliby oddawać wytwarzane przez siebie odpady komunalne zbierane w sposób selektywny. Gmina Margonin planuje inwestycję związaną z budową punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

## 8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych), lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Zgodnie z obowiązującymi zasadami, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do przekazywania niesegregowanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji służącej do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXV/40/12 w sprawie uchwalenia planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017, obszar województwa wielkopolskiego został podzielony na 10 regionów gospodarki odpadami. Gmina Margonin weszła w skład regionu I, w którym brakowało instalacji spełniającej kryteria instalacji mechaniczno-biologicznej przetwarzania odpadów komunalnych (MBP). Instalacją spełniającą wymagania regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych było składowisko w miejscowości Kłoda, gmina Szydłowo. Zgodnie z zapisami WPGO dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017, gminy przynależne do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, w tym gmina Margonin, korzystały z instalacji zastępczych położonych na terenach tych gmin do czasu realizacji budowy ZZO Nowe-Toniszewo-Kopaszyn i uzyskania statusu Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów (RIPOK). W marcu 2015 r. zakończono budowę zakładu, a 29 kwietnia 2015 roku nastąpiło uruchomienie instalacji. W dniu 17 czerwca 2015 r. Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych Nowe-Toniszewo-Kopaszyn (uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr VII/186/15 z dnia 25 maja 2015 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXV/441/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017), uzyskał status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla Regionu I Północna Wielkopolska. Instalacja ta umożliwi mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych, zwłaszcza zmieszanych (20 03 01), w stopniu umożliwiającym osiągnięcie wymaganych celów gospodarki odpadami na terenie miasta i gminy Margonin.

## 9. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2017 roku oraz w latach następnych

### 9.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie

poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku bazowym 1995, odpowiednio wynosi:

**Tabela nr 4.**

*Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.*

Lata	2012	16.07.2013	2014	2015	2016	<b>2017</b>	2018	2019	16.07.2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	<b>45</b>	40	40	35

Poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji w 2017 r. osiągnął wartość 0%, zatem osiągnął dopuszczalny poziom wynoszący 45% dla roku 2017.

## 9.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą odpowiednio:

**Tabela nr 5.**

*Dopuszczalny wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*

Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło*	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	<b>2017</b>	2018	2019	2020
	10	12	14	16	18	<b>20</b>	30	40	50

\* Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia takich frakcji odpadów komunalnych, jak: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło osiągnął wartość 49,48%, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego dla roku 2017 - 20%.



### 9.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r.

#### Tabela nr 6.

*Dopuszczalny wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego*

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnął wartość 100%, czyli powyżej wymaganego poziomu, wynoszącego 45% dla roku 2017.

## 9. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskaniem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

W 2017 r. koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły **606 621,35 zł**, odpowiednio otrzymane do końca 2017 r. dochody ukształtowały się na poziomie **601 742,50 zł**.

Różnica pomiędzy wydatkami, a dochodami wynika z braku 100% wpłat od właścicieli nieruchomości, zatem dochody i wydatki nie bilansują się.

Opłata za odbiór odpadów komunalnych od osób stale zamieszkujących na terenie gminy Margonin wynosiła:

- 9,00 zł/os. w przypadku selektywnego sposobu zbierania i odbierania odpadów komunalnych;
- 18,00 zł/os. w przypadku nieselektywnego sposobu zbierania i odbierania odpadów komunalnych.

Opłata za odbiór odpadów z domków letniskowych oraz działek przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wynosiła:

- 240,00 zł (opłata ryczałtowa za dany rok), w przypadku zbierania i odbierania odpadów w sposób selektywny;
- 480,00 zł (opłata ryczałtowa za dany rok), w przypadku gdy zbierania i odbierania odpadów w sposób nieselektywny.

## 10. Wyposażenie mieszkańców w pojemniki do segregacji

W ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Margonin, wszystkie nieruchomości zamieszkałe zostały wyposażone w pojemniki do gromadzenia odpadów. Właścicielom posesji dostarczane są również worki z przeznaczeniem do selektywnego zbierania odpadów surowcowych (bioodpady, plastik, papier).

## 11. Podsumowanie

Gmina zobowiązana jest do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz rozporządzeń wykonawczych.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 2077), sporządzono niniejsze opracowanie, które pokrywa się w pewnym stopniu ze sporządzanym przez Gminę rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wyliczenie poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego odbywa się na podstawie sprawozdań półrocznych firm odbierających odpady od właścicieli nieruchomości. Zaznaczyć zatem należy, że sprawozdania uzależnione są od wiarygodności danych przedstawionych przez te przedsiębiorstwa.

Opracowała:

*Monika Grzeszkowiak*

Zatwierdził:

*Burmistrz Miasta i Gminy Margonin*

*/-/ Janusz Piechocki*