



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie
Miasta i Gminy Margonin

ZA ROK 2018

Margonin, dnia 24 kwietnia 2019 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 2018 r. poz. 1629), 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 2018.

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 **6338 osób** (wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 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 – **5 521 osoby** (wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 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 31.12.2018 roku złożonych zostało 1902 deklaracji, z czego selektywną zbiórkę zadeklarowało 1835 gospodarstw domowych, natomiast w sposób zmieszany odpady gromadzi 67 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 31.12.2018 r., deklaracje złożyło 50 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 2018 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 2018 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 2018 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
ALTVATER PIŁA Sp. z o.o. Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	104,90	D13
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 286,36	R12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	34,04	R5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	27,52	Zbierane
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	122,30	R12
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	24,188	R5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	104,42	R12
BA GLASS POLAND Sp. z o.o., Zakład Recyklingu Słuczki Szklanej, ul. Przemysłowa 4, 64-400 Międzychód	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,307	R5
Remondis Glass Recykling Polska Sp. z o.o., ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	Opakowania ze szkła	127,50	R5
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica	15 01 07	Opakowania ze szkła	59,95	R12
SUMA			1 893,485	

Tabela nr 2.

Zestawienie informacji o masie odpadów o kodzie 20 03 01, pochodzących z obszaru miasta i gminy Margonin w roku 2018.

Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) [Mg]	Masa odpadów Przetworzonych w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów (sortowanie) [Mg]
1 391,26	104,90	1 286,36

Tabela nr 3.

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

Nazwa i adres instalacji, do której przekazane zostały odpady komunalne	Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych
WPT Eko-Klan Sp. z o.o. Maszyna papiernicza Margońska Wieś 34A, 64-830 Margonin	20 01 01	Papier i tektura	175,874	R3
Odpady przekazane przez zbierającego do recyklingu metodą R3 poza granicami kraju	15 01 01	Opakowania z tektury i papieru	16,6	R3
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	1,1	R3
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	212,34	R3
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,085	zbieranie
PROPAPIER PM2 GmbH Oderlandstrasse 110 15890 Eisenhüttenstadt	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,314	R3
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,26	R12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,47	R12
SUMA			419,043	

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 2018 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	2017	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	45	40	40	35

Poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji w 2018r. osiągnął wartość 0%, zatem osiągnął dopuszczalny poziom wynoszący 40% dla roku 2018.

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	2017	2018	2019	2020
	10	12	14	16	18	20	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 75,6%, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego dla roku 2018 - 30%.

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 remontowych 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 50% dla roku 2018.

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

W 2018 r. koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły **617 809,82 zł**, odpowiednio otrzymane do końca 2018 r. dochody ukształtowały się na poziomie **629 347,87 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.

Tabela nr 7.

Kompleksowe ujęcie dochodów i kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskaniem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w latach 2013-2018 wraz z kalkulacją na rok 2019

Zestawienie dochodów i wydatków z tytułu Gospodarki Odpadami Komunalnymi										
Dochody				Wydatki						
Rok	Z tytułu opłaty za GOK - należność główna	Koszty upomnienia	Odsetki	Odbiór odpadów	Koszty egzekucyjne	Pojemniki - zabudowa letniskowa	Wynagrodzenie pracownika	Zaległości wtpliwe do odzyskania	Podwyżka cen w 2019 Kopaszyn	Inkaso
XII-13	206 403,20	1 290,80	-	229 823,94	-					1797
XII-14	464 343,61	3 663,64	44,00	516 580,86	-					4418
XII-15	586 266,38	3 999,31	222,79	573 404,04	-					6088
XII-16	598 935,81	8 844,65	852,66	568 494,40	666,17	8000	270651,58	30000		4756
XII-17	601 270,00	3 112,85	523,23	551 243,96	544,80					3821
XII-18	624 107,20	4 393,00	847,67	533 519,99	613,83					3676
XII-19	627 649,50	0,00	0,00	576 720,00	0,00					5000
Suma:	3 708 975,70	25 304,25	2 490,35	3 549 787,19	1 824,80	8 000,00	270 651,58	30 000,00	176 491,29	29 556,00
Łącznie:		3 736 770,30					4 066 310,86			

W całym okresie obowiązywania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wydatki przewyższyły dochody uzyskane z tytułu przedmiotowej opłaty o kwotę 329 540,56 zł (tab. nr 7).

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 2018r. poz. 1629), 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