



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KOŁOBRZEG ZA 2018 ROK**

Kołobrzeg, kwiecień 2019r.

I. WSTĘP

1. Wprowadzenie.

1.1. Cel przygotowania Analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kołobrzeg za 2018r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.

Analiza sporządzona została na podstawie art.9tb w związku z art.3 ust.2 pkt.10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz.U. z 2018r. poz. 1454 z późn, zm.).

Informacje zawarte w przedmiotowej Analizie zostały zgromadzone w oparciu o sprawozdania złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a także w rocznym sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty funkcjonowania systemu.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opracowanie Analizy zostało sporządzone na podstawie dokumentów stanowiących charakter strategiczny, tj.:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023, przyjęty uchwałą nr XVI/218/12 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 czerwca 2012r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023;

a także ustaw i aktów wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami, tj.:

- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz.992 z późn.zm.);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017r., poz.2412);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016r., poz. 2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz.U. z 2018r., poz.1627);

oraz uchwał Rady Gminy Kołobrzeg:

- Uchwała nr XXVI/242/2017 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 20 czerwca 2017r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołobrzeg” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2017r. poz.3217 z późn.zm.);
- Uchwała nr XXV/173/13 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 26 lutego 2013r. w sprawie przejścia obowiązku odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2013r. poz. 1430);
- Uchwała nr VII/44/2015 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 29 maja 2015r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2015r., poz. 2297);
- Uchwały nr XXVI/243/2017 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 20 czerwca 2017r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2017r. poz. 3218);
- Uchwała nr VII/43/2015 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 29 maja 2015r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty oraz stawki za pojemnik o określonej pojemności (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z 2015r. poz. 2296).

2. Zagadnienia ogólne.

2.1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi.

Stosownie do zapisów Uchwały nr XXV/173/13 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 26 lutego 2013r. Gmina objęła systemem gospodarki odpadami komunalnymi wszystkie nieruchomości na terenie Gminy, także te, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Gmina realizuje zadania w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na podstawie dwóch umów z Miejskim Zakładem Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu sp. z o.o., obejmujących okresy:

- od 1 stycznia 2018r. do 31 grudnia 2020r. w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- od 1 stycznia 2015r. do 31 grudnia 2020r. w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy.

Poza odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości położonych na terenie Gminy umowa dotyczy także wyposażenie tych nieruchomości w odpowiednie pojemniki i worki do gromadzenia odpadów komunalnych.

Pełen wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych, prowadzonego przez Gminę Kołobrzeg według stanu na dzień 31.12.2018r. przedstawia poniższa tabela.

Lp	Nr rej.	Data wpisu	Nazwa firmy	Adres siedziby firmy
1	2	16.05.2012r.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe „Eko-Fiuk” s.c.	Chojnica 2 78-650 Mirosławiec
2	3	16.05.2012r.	„Eco Serwis” Roman Elminowski	Plac Zjednoczenia 4 72-320 Trzebiatów
3	5	29.06.2012r.	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu sp. zo.o.	Ul. VI Dywizji Piechoty 60 78-100 Kołobrzeg
4	14	14.06.2016r.	“Biogas Active” sp. z o.o.	Ul. Żurawia 24 78-100 Kołobrzeg
5	15	02.08.2016r.	Firma Produkcyjno-Handlowo-Uslugowa “Ekowit” Witold Drożdzał	Czernin 69 78-113 Dygowo
6	16	17.01.2018r.	MATEX Mateusz Milczarek	Ul.Cicha 2/15 77-330 Czarne
7	17	19.02.2018r.	Spółdzielnia Socjalna „Nowe Życie”	Ul.Portowa 41 78-100 Kołobrzeg

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości realizowany w 2018r. obejmował następujące frakcje:

- 1) odpady niesegregowane gromadzone w pojemnikach,
- 2) odpady tworzyw sztucznych i metali gromadzone w pojemnikach lub workach,
- 3) odpady szkła gromadzone w pojemnikach lub workach,
- 4) odpady papieru i tektury gromadzone w pojemnikach lub workach,
- 5) odpady biodegradowalne gromadzone w pojemnikach,
- 6) odpady pozostałe po segregacji gromadzone w pojemnikach,
- 7) odpady zielone gromadzone w workach.

2.2. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, odpady problemowe.

Gmina Kołobrzeg utworzyła jeden stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), gdzie mieszkańcy Gminy mogli oddawać nieodpłatnie selektywnie zebrane odpady:

- 1) papieru i tektury
- 2) tworzyw sztucznych,
- 3) metali,
- 4) opakowań wielomateriałowych,
- 5) szkła,
- 6) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 7) zużytych baterii i akumulatorów,
- 8) zużytych opon,

- 9) odpadów wielkogabarytowych,
- 10) odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z prowadzenia drobnych prac nie wymagających pozwolenia na budowę, zgłoszenia zamiaru budowy lub wykonania robót,
- 11) świetlówek i żarówek.
- 12) puszek i wiaderek po farbach i lakierach (puste bez zawartości).
- 13) odpady zielone.

PSZOK zlokalizowany jest na terenie Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Wspólnej 1 w Korzyścienku. Ponadto na terenie Gminy znajdują się dwa punkty apteczne, wyposażone w specjalistyczne pojemniki do zbiórki przeterminowanych leków, gdzie mieszkańcy mogą nieodpłatnie takie lekarstwa wyrzucać.

W ramach funkcjonującego systemu Gmina dwa razy w roku zapewniała odbiór bezpośrednio z nieruchomości odpadów problemowych – zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów wielkogabarytowych. W 2018r. odbiór taki miał miejsce na wiosnę w okresie pomiędzy 16 kwietnia a 9 maja oraz jesienią w okresie pomiędzy 24 września a 26 października.

II. MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

1. Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Kołobrzeg.

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

Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Kołobrzeg kierowane były do zagospodarowania w Regionalnym Zakładzie Odzysku Odpadów Komunalnych w Korzyścienku, będącym instalacją mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, posiadającym status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w regionie koszalińskim. Maksymalne moce przerobowe instalacji wynoszą 40000Mg/rok części mechanicznej instalacji oraz 16000Mg/rok części biologicznej (biostabilizacji).

1.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2018r. na obszarze gminy Kołobrzeg nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

2. Liczba mieszkańców Gminy Kołobrzeg.

Liczba mieszkańców Gminy Kołobrzeg według stanu na dzień 31 grudnia 2018r. wynosiła 8940 - na podstawie informacji zawartych w deklaracjach składanych przez właścicieli nieruchomości.

3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Gmina Kołobrzeg objęła systemem gospodarki odpadami komunalnymi wszystkie nieruchomości znajdujące się na terenie Gminy (zarówno zamieszkałe jak i niezamieszkałe), a co za tym idzie żaden z właścicieli nieruchomości nie był obowiązany zawrzeć umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, o której mowa w art.6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

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

Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych jakie Gmina Kołobrzeg poniosła w 2018r. wyniosły:

- 1) Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości: 3.945.982,85 zł,
- 2) Odbiór i zagospodarowanie przeterminowanych leków z punktów zbiórki: 1.271,16 zł
- 3) Utrzymywanie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych – 127.247,52 zł.

RAZEM: 4.074.501,53 zł

III. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY KOŁOBRZEG

1. Zasady zbierania i gromadzenia odpadów komunalnych.

Zgodnie z obowiązującym „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołobrzeg” na terenie Gminy Kołobrzeg odpady komunalne zbierane są przez właścicieli nieruchomości w sposób selektywny lub nieselektywny. Odpady gromadzone są w pojemnikach i workach przeznaczonych na poszczególne frakcje odpadów.

Do zbierania odpadów zmieszanych przeznaczone były pojemniki o pojemności od 120L do 7000L. Właściciel nieruchomości deklarujący selektywną zbiórkę odpadów otrzymywał komplet 5 pojemników o pojemności od 80L do 1100L lub worków o pojemności 120L, w których gromadził odpady w następujący sposób:

- a) pojemnik lub worki oznaczony napisem „Tworzywa sztuczne i metale” – metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe,
- b) pojemniki lub worki oznaczone napisem „Szkło” – szkło
- c) pojemniki lub worki oznaczone napisem „Papier i tektura” – papier i tektura,
- d) pojemnik oznaczony napisem „Biodpady” – odpady biodegradowalne,
- e) pojemnik oznaczony napisem „Odpady” – odpady pozostałe po segregacji.

Ponadto właściciel nieruchomości, który zgłosił taką potrzebę, otrzymywał dodatkowo worki na odpady zielone.

Odpady komunalne odbierane były od właścicieli nieruchomości zgodnie z przyjętym i podanym do wiadomości mieszkańców Gminy harmonogramem odbioru poszczególnych frakcji odpadów. Odpady zmieszane odbierane nie rzadziej niż 1 raz na tydzień, odpady szkła nie rzadziej niż 1 raz na 2 miesiące, odpady papieru i tektury nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu oraz tworzywa sztuczne i metale oraz biodpady nie rzadziej niż jeden raz na 2 tygodnie..

2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kołobrzeg.

Ilość odpadów wyszczególnionych w Analizie została oszacowana na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firmy odbierającej odpady, co zostało ujęte w rocznym sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2.1 Ilość poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru Gminy odpadów komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania.

Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Kołobrzeg w 2018r. wyniosła 6418,309 Mg. Szczegółowe dane dotyczące poszczególnych frakcji odebranych odpadów zawiera tabela:

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Korzyścienku, Wspólna 1, Korzystno, 78-132 Grzybowo	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	46,719	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,803	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	23,880	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	ex200199	Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła	713,959	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3651,535	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	76,480	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1122,215	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**).

Odzysk poza instalacjami	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	140,640	
Energo-Eko-Plus sp. z o.o. Zgórsko 47 26-052 Nowiny	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0,910	R9 Powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów
Biogazownia Brzeźno sp. z o.o. Brzeźno 30, 78-316 Brzeźno	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3,940	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**).
El-Ka sp. z o.o. Grabowo 73-150 Łobez	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	105,830	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**).
Tom sp. z o.o. Ul.Miła 1 70-813 Szczecin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	48,557	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**).
REMONDIS Glass Recycling Polska sp. z o.o. Ul.Wawelska 107 , 64-920 Piła	15 01 07	Opakowania ze szkła	208,861	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Mirowo 14, 78-125 Rymań	16 01 03	Zużyte opony	1,380	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	99,040	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)

	17 01 02	Gruz ceglany	40,840	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)).
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	98,120	D5 Składowanie
	17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	4,600	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)).
	17 03 80	Odpadowa papa	2,300	D5 Składowanie
	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	8,280	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)).
Tom Elektrorecykling sp. z o.o., ul.Miła 1, 70-813 Szczecin	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	15,960	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,460	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).

Gmina Kołobrzeg jest gminą nadmorską z mocno rozwiniętą infrastrukturą turystyczną, przez co w okresie sezonu letniego odnotowuje się wysoki wzrost masy odbieranych od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych.

2.2 Ilość odpadów komunalnych zebranych w punktach selektywnej zbiórki odpadów

Łączna ilość zebranych z terenu Gminy Kołobrzeg w 2018r w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych odpadów komunalnych oraz punktach selektywnej zbiórki przeterminowanych leków wyniosła 524,207 Mg:

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Masa odpadów
15 01 01	Opakowania z tektury i papieru	9,183 Mg
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	8,663 Mg
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,859 Mg
16 01 03	Zużyte opony	2,620 Mg
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	11,240 Mg
17 01 02	Gruz ceglany	13,175 Mg
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	185,851 Mg
20 01 11	Tekstylia	1,580 Mg
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,119 Mg
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,560 Mg
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,920 Mg
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	215,801 Mg
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	68,636 Mg

IV. POZIOMY RECYKLINGU.

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, obliczony na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych wyniósł w Gminie Kołobrzeg w 2018r. 29,00%. Minimalny poziom wyznaczony na 2018r. przepisami w/w rozporządzenia wynosi 30%.

2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, obliczony na podstawie wzoru z rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł w Gminie Kołobrzeg w 2018r. 0%. Maksymalny poziom wyznaczony na 2018r. przepisami w/w rozporządzenia wynosi 40%.

3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, obliczony na podstawie wzoru z rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych wyniósł w Gminie Kołobrzeg w 2018r. 36,43%. Minimalny poziom wyznaczony na 2018r. przepisami w/w rozporządzenia wynosi 50%.

Opracował:

INSPEKTOR
ds. gospodarki odpadami
Mariusz DĄBŃSKI

Zaakceptował:

KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Komunalnej i Ochrony
Środowiska
mgr Aleksandra Szczygielska

Zatwierdził:

WÓJT
mgr inż. Włodzisław POPIOLEK