



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czarne za 2018 rok

BURMISTRZ
Hid Zabrocki
mgr Piotr Zabrocki

Czarne, kwiecień 2019 r.

I WSTĘP.	3
1. Podstawa prawna sporządzenia analizy.	3
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.	3
II. ZAGADNIENIA OGÓLNE.	5
1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r.	5
2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.	6
3. Gmina Czarne jako uczestnik Porozumienia Komunalnego.	6
III. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE CZARNE.	7
1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	7
2. 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.	8
2.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.	8
2.2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta i gminy Czarne.	9
3. Osiągnięte poziomy recyklingu.	15
3.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	15
3.2. Poziom recyklingu przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych.	15
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	15
5. Liczba mieszkańców miasta i gminy Czarne.	16
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2018 poz. 1454 z późn. zm.).	16
7. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	16
7.1. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2018r. do 31.12.2018r.	16
7.2. Obsługa finansowa systemu w okresie od 01.01.2018r. do 31.12.2018r.	17
IV. PODSUMOWANIE	19

I Wstęp.

1. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2018 r., poz. 1454 z późn. zm.) zadaniem Gminy jest dokonanie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzonej na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz innych dostępnych danych wpływających na koszt systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania z terenu miasta i gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

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

- ✓ Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022, przyjęty uchwałą Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022;
- ✓ Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (Monitor Polski z 2016 r., poz. 784);

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

- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 60);
- ✓ Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412);
- ✓ Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu,

przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpad komunalnych (Dz. U. z 2016r., poz. 2167);

✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r., poz. 934);
oraz uchwał dla powyższego zagadnienia:

- ✓ uchwała Rady Miejskiej w Czarnem nr 0007.51.2017 z dnia 13 września 2017r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Czarne (Dz. U. Woj. Pom. z 2017 r, poz. 3454);
- ✓ uchwała Rady Miejskiej w Czarnem nr 0007.23.2013 z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik (Dz. U. Woj. Pom. z 2013r., poz. 2271);
- ✓ uchwała nr 0007.67.2015 Rady Miejskiej w Czarnem z dnia 28 października 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik (Dz. U. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 3426);
- ✓ uchwała Rady Miejskiej w Czarnem Nr 0007.45.2012 z dnia 29 października 2012r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. U. z 2012 r., poz. 3683);
- ✓ uchwała Rady Miejskiej w Czarnem nr 0007.68.2013 z dnia 19 grudnia 2013 r. i nr 0007.48.2014 z dnia 4 września 2014r. 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. U. Woj. Pom. z 2014 r, poz. 303; Dz. U. Woj. Pom. z 2014 r, poz. 3065);
- ✓ uchwała Rady Miejskiej w Czarnem nr 0007.5.2013 z dnia 4 marca 2013r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi (Dz. U. Woj. Pom. z 2013 r, poz. 1584);
- ✓ uchwała Rady Miejskiej w Czarnem nr 0007.79.2015 z dnia 16 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, informacji o terminach i miejscu składania tej deklaracji, warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej oraz określenia wykazu dokumentów potwierdzających dane zawarte w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. U. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 4509);

- ✓ uchwała Rady Miejskiej w Czarnem nr 0007.69.2015 z dnia 28 października 2015 r., nr 0007.7.2016 z dnia 27 stycznia 2016 r. oraz nr 0007.41.2017 z dnia 21 czerwca 2017 r. w sprawie poboru podatku od nieruchomości, podatku rolnego i leśnego, opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osób fizycznych w drodze inkasa, określenia inkasentów i wysokości wynagrodzenia za inkaso (Dz. U. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 3412; Dz. U. Woj. Pom. z 2016 r. poz. 725; Dz. U. Woj. Pom. z 2017 r. poz. 2700);
- ✓ uchwała Rady Miejskiej w Czarnem nr 0007.22.2013 z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2013 r., poz. 2270);
- ✓ uchwała Rady Miejskiej w Czarnem nr 0007.66.2015 z dnia 28 październik 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami (Dz. U. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 3435);
- ✓ uchwała nr 0007.77.2015 Rady Miejskiej w Czarnem z dnia 16 grudnia 2015 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe (Dz. U. Woj. Pom. z 2015r. poz. 4477);
- ✓ uchwała nr 0007.78.2015 Rady Miejskiej w Czarnem z dnia 16 grudnia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania ryczałtowej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku (Dz. U. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 4478).

II. Zagadnienia ogólne.

1. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r.

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454.), usługę odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne na terenie miasta i gminy prowadziła Firma Usługi Komunalne Ekspres S.C., która została wyłoniona w wyniku postępowania przetargowego. Umowa została zawarta na okres 1 roku tj. od 01.01.2018r .do 31.12.2018 r.

2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Na terenie Gminy Czarne działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany w Nadziejewie na terenie zamkniętego składowiska odpadów. Prowadzenie PSZOK'u powierzono Firmie Usługi Komunalne „Ekspres” S.C. Umowa została zawarta 22 września 2017 r. na okres od 01 października 2017 do 31 grudnia 2018 r.

PSZOK otwarty jest w środy od godziny 12:00 do 16:00 i w sobotę w godzinach od 8:00 do 16:00. Do punktu mieszkańcy mogli dostarczać odpady komunalne według następujących frakcji:

- a) papier i tektura, opakowania z papieru i tektury, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, metale, opakowania z metali oraz opakowania wielomateriałowe,
- b) szkło oraz opakowania ze szkła,
- c) zużyte baterie i akumulatory,
- d) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- e) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- f) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- g) zużyte opony,
- h) popioły.

Przeterminowane leki można było wrzucać do pojemników zakupionych w ramach systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Pojemniki znajdują się w aptekach w mieście Czarne. Natomiast pojemniki na zużyte baterie znajdują się również w obiektach użyteczności publicznej tj. Urząd Miasta i Gminy Czarne, placówki oświatowe oraz sklepach.

Od 2017 roku na terenie Miasta Czarne stoją pojemniki do zbiórki zużytego małego elektroprzętu oraz baterii.

3. Gmina Czarne jako uczestnik Porozumienia Komunalnego.

09 grudnia 2008r. zawarto Porozumienie Komunalne pomiędzy: Gminą Miejską Chojnice, Gminą Chojnice, Gminą Czersk, Gminą Brusy, Gminą Konarzyny, Gminą Człuchów, Gminą Miejską Człuchów, Gminą Czarne, Gminą Debrzno, Gminą Przechlewo, w celu realizacji obowiązkowych zadań własnych gmin, zapewnienia zasad ochrony środowiska naturalnego oraz osiągnięcia celów polityki ekologicznej państwa. W ramach Partnerstwa realizowano projekt „Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Nowy Dwór w gminie Chojnice”, który został zakończony w grudniu 2012 r.

Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór dnia 04 kwietnia 2013 r. otrzymał status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych uchwałą Sejmiku Wojewódzkiego. ZZO Nowy Dwór jest regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych dla regionu południowo-zachodniego i jego działanie obejmuje: mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów, zagospodarowanie odpadów

zielonych, zagospodarowanie pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

III. Gospodarka odpadami komunalnymi w Gminie Czarne.

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

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku jako przetwarzanie odpadów rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

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 składowania odpadów na składowisku).

Na terenie miasta i gminy Czarne nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady komunalne z terenu miasta i gminy Czarne trafiają do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o.

Tab. 1

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w poszczególnych półroczach 2018 roku.

Półrocze 2018 roku	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowani a ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
I półrocze	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o., Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice	20 03 01	1 021,310	R 12
II półrocze			1 117,330	R 12
Razem			2 138,640	R12

R 12 – proces odzysku (wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11)

Masa pozostałości z **sortowania zmieszanych odpadów komunalnych**, które zostały przekazane do składowania w 2018 roku z dostarczonych do instalacji w Nowym Dworze z odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Czarne wynosi 264,757 Mg jest to odpad o kodzie 19 12 12 zawierający frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej.

Masa pozostałości z **sortowania selektywnych odpadów komunalnych**, które nie zostały przekazane do składowania w 2018 roku z dostarczonych do instalacji Nowy Dwór odpadów selektywnych z terenu Miasta i Gminy Czarne 32,517 Mg jest to odpad o kodzie 19 12 12 zawierających frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej.

Masa odpadów poddanych stabilizacji tlenowej w 2018 roku, wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych dostarczonych z terenu Miasta i Gminy Czarne wynosi 1 154,834 Mg odpad ten został w całości ustabilizowany.

2. 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.

2.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.

Odpady komunalne z terenu Miast i Gminy Czarne odbierane są w postaci zmieszanej oraz selektywnej. Zmieszane odpady komunalne trafiają wyłącznie do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Nowym Dworze – Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Nowy Dwór.

Odpady komunalne selektywnie zbierane są od właścicieli nieruchomości:

- ✓ indywidualnych – w systemie workowym i pojemnikowym;
- ✓ wielorodzinnych – w systemie pojemnikowym;
- ✓ niezamieszkałych – w systemie workowym i pojemnikowym.

Odbiór prowadzony był zgodnie z harmonogramem wywozu odpadów.

W 2018 roku realizowana była ciągła kampania edukacyjna organizowana w placówkach oświatowych na terenie Gminy Czarne oraz przy okazji organizowanych imprez okolicznościowych na terenie Miasta i gminy takich jak Dożynki Gminne, Dzień Seniora, Seminaria dla mieszkańców. Działania edukacyjne obejmowały m.in. wiedzę w zakresie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów, sposobów postępowania z odpadami (kompostowanie, segregacja), zasad segregowania odpadów, postępowania z

odpadami niebezpiecznymi, Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów, szkodliwych efektów palenia odpadów w piecach domowych.

Selektywna zbiórka odpadów prowadzona była również na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, do którego mieszkańcy mogli indywidualnie dostarczać odpady selektywnie zebrane.

Z masy komunalnych odpadów zmieszanych w RIPOK - Zakład Zagospodarowanie Odpadów Komunalnych Nowy Dwór dokonywane jest dalsza segregacja odpadów.

2.2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta i gminy Czarne.

Ilość odpadów wyszczególnionych w Analizie została wyliczona na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od firm odbierających odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Czarne w roku 2018, czego odzwierciedleniem jest sporządzane przez Gminę roczne sprawozdanie realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazanej Marszałkowi Województwa Pomorskiego i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku w terminie ustawowym do 31 marca.

W 2018 roku na obszarze miasta i gminy Czarne odebranych było **łącznie 2861,585 Mg** odpadów komunalnych.

Tab. 1. Odebrane odpady komunalne, bez odpadów z PSZOK-u

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Ilość odebranych odpadów komunalnych w [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	151,078
15 01 07	Opakowania ze szkła	83,413
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 19	-
20 01 23*	Urządzenia zawierające freon	4,960

20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,220
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 zawierające niebezpieczne składniki	4,830
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,550
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - BIO	186,640
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione winnych podgrupach(popiół)	102,320
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	122,650
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	2138,640
w tym	z obszarów miejskich:	1668,139
	z obszarów wiejskich:	470,501

Tab. 2. Ilość odpadów segregowanych przyjętych od mieszkańców do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Nadziejewie:

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 02	Opakowania tworzyw sztucznych	0,070
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,407
16 01 03	Zużyte opony	1,281
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	114,730
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 0123 zawierające niebezpieczne składniki	0,870
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 0121, 20 01 23 i 20 01 35	0,290
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,185
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,180
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,055
20 01 01	Papier i tektura	0,020
20 01 23*	Urządzenia zawierające freon	0,640

Tab. 3. Ilość odpadów wysegregowanych z masy komunalnych odpadów zmieszanych w RIPOK Zakład Zagospodarowanie Odpadów Komunalnych Nowy Dwór:

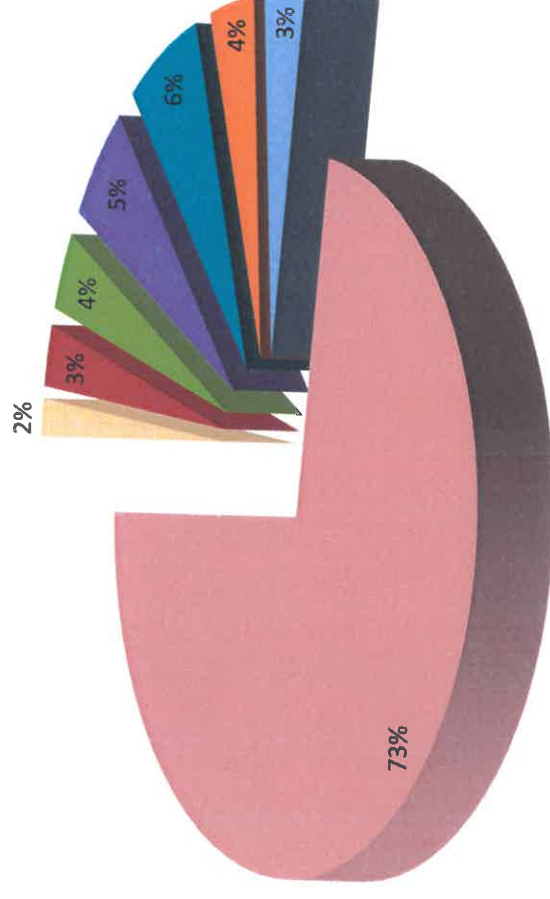
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych⁴⁾	Masa odpadów poddanych recyklingowi⁵⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	33,229
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	63,616
15 01 04	Opakowania z metali	5,202
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	4,702
15 01 07	Opakowania ze szkła	19,811
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09	1,068
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,723
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,030
19 12 01	Papier i tektura	16,397
19 12 03	Metale nieżelazne	0,127
19 12 02	Metale żelazne	5,859
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,935
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	8,204

Tab. 4. Ogólna ilość odpadów (Mg)

Rodzaj odpadów komunalnych	Ilość odpadów (Mg)
Papier i tektura	49,626
Tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe	80,441
Odpady ze szkła	103,631
Meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte opony	161,170
Odpady biodegradowalne, w tym odpady zielone	186,64
Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	114.730
Popiół	102,32
Odpady zmieszane	2138,640

RODZAJ ODPADÓW KOMUNALNYCH

- Papier i tektura
- Tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe
- Odpady ze szkła
- Meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i opony
- Odpady biodegradowalne, w tym odpady zielone
- Odpady z betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- Popiół
- Odpady zmieszane



3. Osiągnięte poziomy recyklingu.

3.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412), określa poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku poziom, który musiał zostać osiągnięty w 2018 roku powinien wynieść nie więcej niż **45,00%**.

W gminie Czarne poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty w 2018 r. wyniósł **0,00 %**.

3.2. Poziom recyklingu przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych.

Określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r.. poz. 2167), poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w 2018 roku wynosi i wynieść powinien dla:

- ✓ papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych nie mniej niż **30,00%**;
- ✓ innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – nie mniej niż **45,00 %**.

W gminie Czarne poziom recyklingu przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych:

- ✓ papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych wyniósł **25,80%**.
- ✓ innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe wyniósł **100 %**.

W 2018 roku gmina nie osiągnęła wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

5. Liczba mieszkańców miasta i gminy Czarne.

Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Czarne wyniosła – 8 971 mieszkańców w tym obszar gminy 3 159 mieszkańców, obszar miasta 5 812 –
na podstawie danych ewidencji ludności Miasta i Gminy Czarne (stan na dzień 31.12.2018 r.).

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2018 poz. 1454 z późn. zm.).

Wprowadzony system gospodarki odpadami komunalnymi i z uwagi na podjęte uchwały gmina przejęła obowiązek wywozu odpadów komunalnych z wszystkich nieruchomości na terenie Miasta i Gminy Czarne zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne. Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gmina jest zobowiązana zorganizować odbiór odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych. Z uwagi na to, że nowym systemem Gmina objęła wszystkich właścicieli nieruchomości nie zachodziła potrzeba podejmowania działań o których mowa w/w artykule.

Systemem odbioru odpadów objęto 1 732 właścicieli nieruchomości, zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

Ogółem w 2018 roku złożono 904 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

7. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

7.1. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2018r. do 31.12.2018r.

Należność Gminy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rok 2018r wyniosła 1 394 477,20 zł z czego Gmina uzyskała dochód w wysokości 1 371 574,00 zł.

Na dzień 31.12.2018 rok wystąpiła nadpłata w kwocie 6855,49zł.

Zaległość na dzień 31.12.2018 rok wyniosła 79890,08 zł.

W podziale na poszczególne sołectwa:

Czarne – 41 444,65 zł

Biernatka – 2 223,80 zł
 Bińcze – 3 238,84 zł
 Domisław – 9 803,42 zł
 Kijno – 1 111,80 zł
 Krzemieniewo – 7 573,61 zł
 Nadziejewo – 3 198,69 zł
 Raciniewo – 752,60 zł
 Sierpowo – 745,60 zł
 Sokole – 1 852,20 zł
 Wyczechy – 5 661,47 zł

Należy nadmienić, że opłata za miesiąc grudzień płatna w styczniu 2018 roku wynosi **66 705,00 zł**.

7.2. Obsługa finansowa systemu w okresie od 01.01.2018r. do 31.12.2018r.

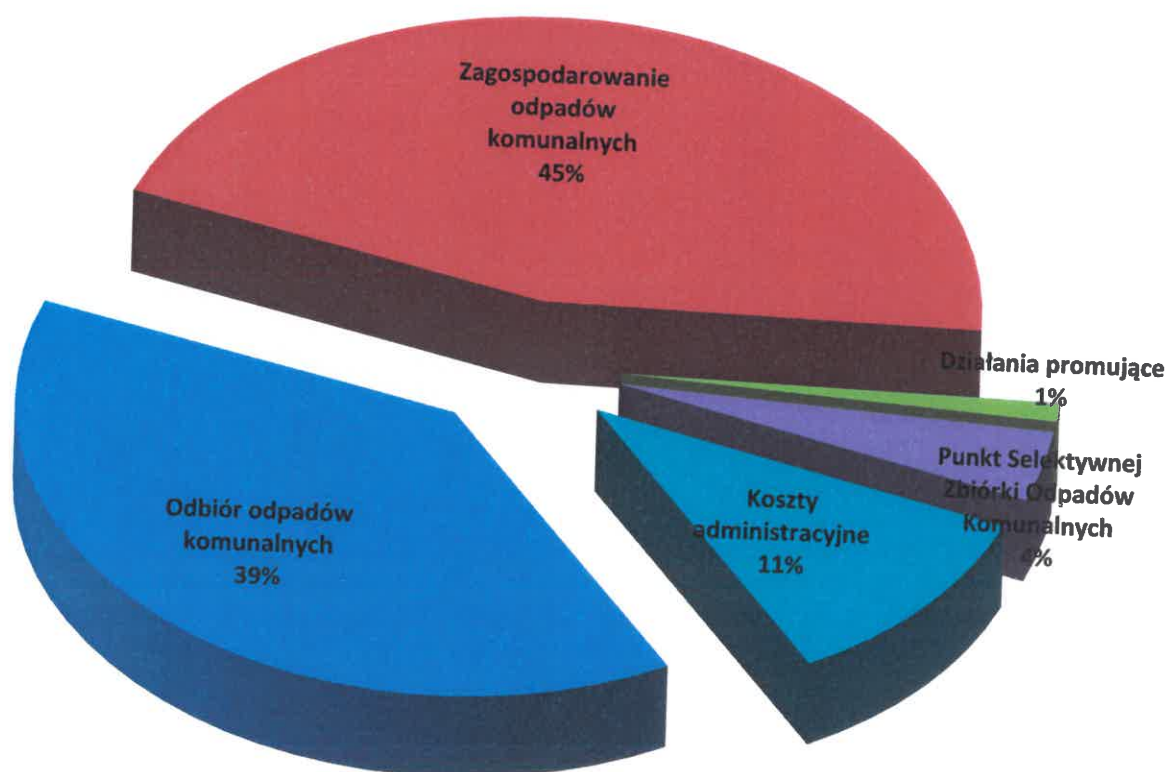
Tab.4. Wydatki systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2018 r.

Lp.	Nazwa wydatku	Wydatki
1.	Odbiór odpadów komunalnych	610500,00
2.	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	709654,06
3.	Działania promujące	16685,60
4.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	62742,97
5.	Koszty administracyjne *	169 888,16
Razem:		1 569470,79

* w koszty administracyjne zaliczamy: wynagrodzenie, szkolenia i delegacje pracowników ,prowizja softysów, obsługa bankowa, przesyłki pocztowe, literatura fachowa, druki i artykuły biurowe.

Realna różnica pomiędzy uzyskanymi przychodami a dokonanymi wydatkami wyniosła - **197896,79 zł**.

Wykres obsługi finansowej systemu gospodarki odpadami komunalnymi



IV. Podsumowanie

Od wejścia w życie zmienionej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie miasta i gminy Czarne zmniejszyła się w stosunku do roku 2017. Odpady zmieszane o kodzie 20 03 01 zmniejszyły się o **68 ton** czyli **3,08 %**. Masa wszystkich odpadów segregowanych zmniejszyła się **26 ton** czyli o **3,8 %** w stosunku do roku 2017. Wzrosła w stosunku do roku 2017 ilość popiołów oraz odpad o kodzie 20 01 99 -inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny -BIO.

Aktualnie prowadzony system zbiórki odpadów komunalnych nie pozwolił w roku 2018 na spełnienie wymaganych przepisami poziomów recyklingu:

przygotowania do ponownego użycia:

- papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych, który wyniósł **25,80%**, przy wymaganych **30 %**, oraz pozwolił na spełnienie wymaganych przepisami poziomów recyklingu:

- innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe **100 %**, przy wymaganych **45 %**,

Zadaniem gminy w następnych latach będzie dalsze prowadzenie edukacji mieszkańców miasta i gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu poprawnej segregacji odpadów komunalnych, aby osiągnąć odpowiedni poziom recyklingu i odzysku określonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska


mgr Piotr Zabrocki

Sporządziła: Agata Kubik