



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czarne za 2016 rok

Czarne, kwiecień 2017 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 2016 r. do 31 grudnia 2016 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.	14
3.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	14
3.2. Poziom recyklingu przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych.	14
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	14
5. Liczba mieszkańców miasta i gminy Czarne.	14
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 2015 poz. 250).	15
7. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	15
7.1. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2016r. do 31.12.2016r.	15
7.2. Obsługa finansowa systemu w okresie od 01.01.2016r. do 31.12.2016r.	16
IV. PODSUMOWANIE	18

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. 2016 r., poz. 250) zadaniem Gminy jest dokonanie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzonej na podstawie o 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 2018, przyjęty uchwałą nr 415/XX/12 z dnia 25 czerwca 2012 r. w sprawie uchwalenia „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”;
- ✓ Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014 r.”. (Monitor Polski nr 101, poz. 1183);
- ✓ Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022 r.”. (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 (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.);
- ✓ Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia

masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomów ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676);

- ✓ Rozporządzenia 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 2016 r., 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 0007.37.2016 z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Czarne (Dz. U. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2930, poz. 3450);
- ✓ uchwała Rady Miejskiej w Czarnem nr 0007.23.2013 z dnia 26 kwietnia 2013 r. 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 2013 r., 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 2012 r. 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 2014 r. 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 2013 r. 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 0007.11.2013 z dnia 6 marca 2013r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso (Dz. U. Woj. Pom. z 2013 r., poz. 1586);
- ✓ 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 października 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 2016 r. do 31 grudnia 2016 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 2016 r. poz. 250), 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 2 lat tj. od 01.01.2015r. do 31.12.2016r.

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 01 października 2013 roku na okres od 01 października 2013 do 30 września 2017 roku.

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 znajdujących się w aptekach w Czarnem. Pojemniki na zużyte baterie znajdują się również w obiektach użyteczności publicznej tj. Urząd Miasta i Gminy Czarne, placówki oświatowe oraz sklepach.

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 2016 roku.

Półrocze 2016 roku	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania 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	1 009 165	R 12
II półrocze			1 111,830	R 12
Razem			2 120,995	R12

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

Przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych prowadzonej przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór w regionie południowo – zachodnim, zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 poddawane są procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP).

Z łącznej masy przekazanych do RIPOK w Nowym Dworze w 2016 roku zmieszanych odpadów komunalnych do składowania skierowanych zostało **577,606 Mg odpadów o kodzie 19 12 12** powstałych po mechaniczno – biologicznym przetwarzaniu (M_{BR}).

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 2016 roku realizowana była kampania edukacyjna w placówkach oświatowych na terenie gminy Czarne.

Cykl zajęć i prelekcji prowadzony był z uczniami klasy I – III Szkoły Podstawowej w Czarnem.

Zajęcia prowadzone były również w okresie wakacyjnym we wszystkich świetlicach wiejskich na terenie gminy Czarne. W trakcie zajęć dzieci i młodzież poznały:

1. pojęcie odpadów;
2. rodzaje odpadów;
3. sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów;
4. sposoby postępowania z odpadami (kompostowanie, segregacja);
5. dokładny system segregowania odpadów obowiązujący w gminie Czarne;
6. wymagane postępowanie z odpadami niebezpiecznymi;
7. miejsce gromadzenia odpadów – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów;
8. przykłady odpadów jako surowców czyli recykling odpadów;
9. szkodliwe efekty palenia odpadów w piecach domowych;

W ramach zajęć przeprowadzono również praktyczne działania w zakresie segregacji odpadów, które uczniowie robili w grupie.

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 kwartalnych sprawozdań od firm odbierających odpady komunalne z terenu miasta i gminy Czarne w roku 2016, czego odzwierciedleniem jest sporządzane przez Gminę roczne sprawozdanie z 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 2016 roku na obszarze miasta i gminy Czarne odebranych było **łącznie 2 748,820 Mg** odpadów komunalnych.

Tab. 1. Odebrane odpady komunalne.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Ilość odebranych odpadów komunalnych w [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	188,430
15 01 07	Opakowania ze szkła	74,770
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 19 09	0,160
20 01 23*	Urządzenia zawierające freon	3,280
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,135
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,260
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	95,700
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - bio	166,350

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	94,900
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	2 120,995
w tym	z obszarów miejskich:	1 654,378
	z obszarów wiejskich:	466,617

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 01	Opakowania z papieru i tektury	0,160
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,360
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	119,710
20 01 01	Papier i tektura	0,070
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 0123 zawierające niebezpieczne składniki	0,410
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 0121, 20 01 23 i 20 01 35	0,180
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,340
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10,965

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

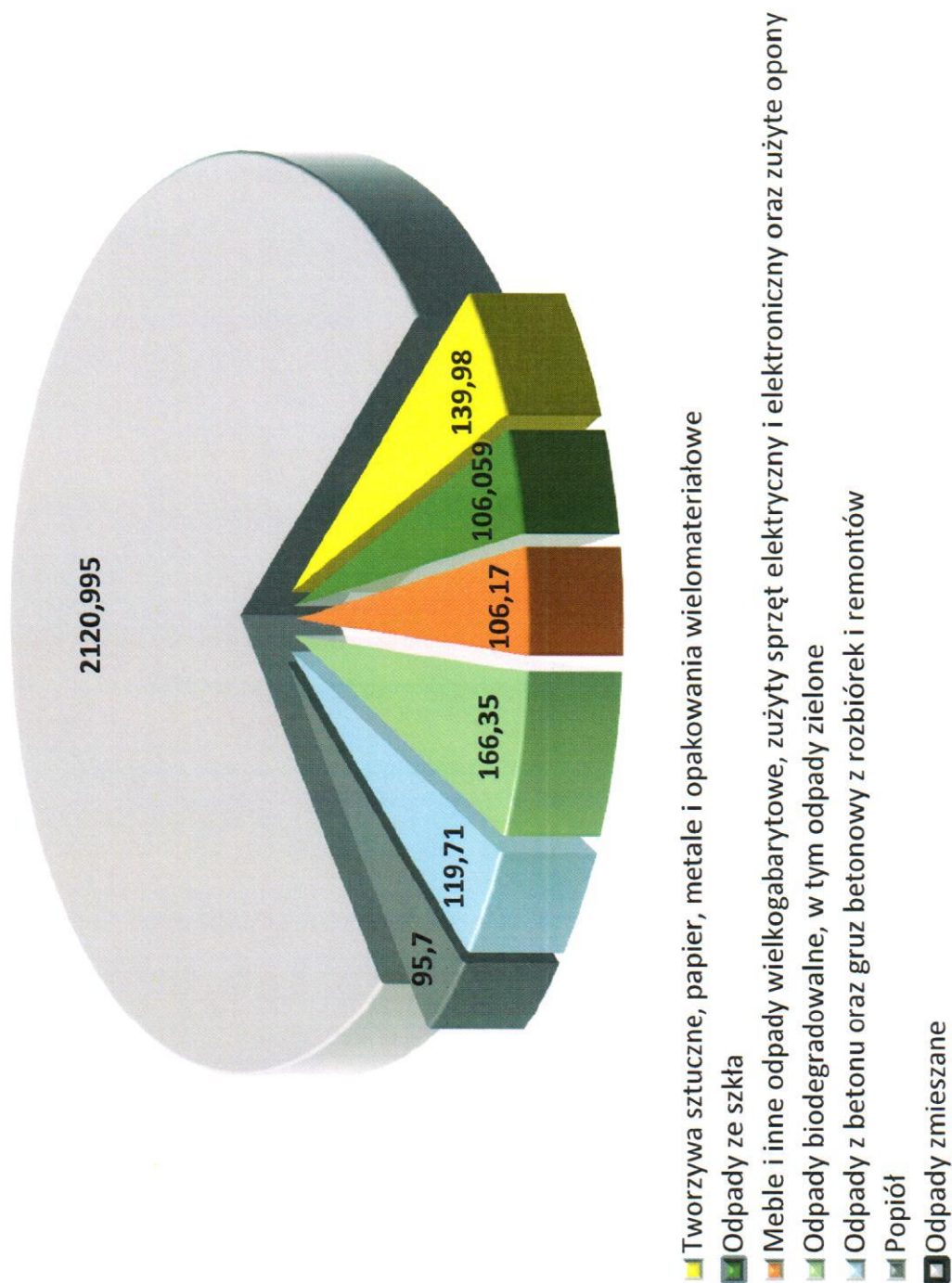
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	27,462
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	75,305
15 01 04	Opakowania z metali	6,542
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	6,324
15 01 07	Opakowania ze szkła	30,929
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09	1,531
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,764
16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,058
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,033
19 12 01	Papier i tektura	14,63
19 12 03	Metale nieżelazne	0,181
19 12 02	Metale żelazne	6,638
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	2,984
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	4,445
19 12 08	Tekstylia	0,526

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy wynosi **577,606 Mg (19 12 12)**.

Tab. 4. Ogólna ilość odpadów (Mg)

Rodzaj odpadów komunalnych	Ilość odpadów (Mg)
Tworzywa sztuczne, papier, metale i opakowania wielomateriałowe	139,980
Odpady ze szkła	106,059
Meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte opony	106,170
Odpady biodegradowalne, w tym odpady zielone	166,350
Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	119,710
Popiół	95,700
Odpady zmieszane	2 120,995

Ryc. 1. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów



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 25 maj 2012r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012r., poz. 676), 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 2016 roku powinien wynieść nie więcej niż **50%**.

W gminie Czarne poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty w 2016 r. wyniósł **25,8 %**.

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

Określony w Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012r. poz. 645), poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w 2016 roku wynosi i wynieść powinien dla:

- ✓ papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych nie mniej niż **18%**;
- ✓ innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – nie mniej niż **42 %**.

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

- ✓ papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych wyniósł **25,0%**.
- ✓ innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe wyniósł **100 %**.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2016 r. na obszarze miasta i gminy Czarne nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi poza rekultywacją zamkniętego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nadziejewie.

5. Liczba mieszkańców miasta i gminy Czarne.

Liczba mieszkańców miasta i gminy Czarne wyniosła – 9 015 mieszkańców w tym obszar gminy 3 186 mieszkańców, obszar miasta 5 829 – na podstawie danych ewidencji ludności miasta i gminy Czarne (stan na dzień 31.12.2016 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 2015 poz. 250).

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 komunale. 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 1 730 właścicieli nieruchomości, zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

Ogółem w 2016 roku złożono 1 505 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 01.01.2016r. do 31.12.2016r.

Należność Gminy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rok 2016 wyniosła 1 367 776,00 zł z czego Gmina uzyskała dochód w wysokości **1 355 534,13zł**.

Na dzień 31.12.2016 rok wystąpiła nadpłata w kwocie **4 773,30 zł**.

Zaległość na dzień 31.12.2016 rok wyniosła **66 705,00 zł**.

W podziale na poszczególne sołectwa:

Czarne – 33 230,29 zł
Biernatka – 523,60 zł
Bińcze – 2 554,60 zł
Domisław – 10 011,59 zł
Kijno – 3 215,40 zł
Krzemieniewo – 7 243,40 zł
Nadziejewo – 3 253,72 zł
Raciniewo – 225,60 zł
Sierpowo – 265,00 zł
Sokole – 1 580,20 zł
Wyczechy – 4 6016,60 zł

Należy nadmienić, że opłata za miesiąc grudzień płatna w styczniu 2016 roku wynosi **52 728,13 zł**.

7.2. Obsługa finansowa systemu w okresie od 01.01.2016r. do 31.12.2016r.

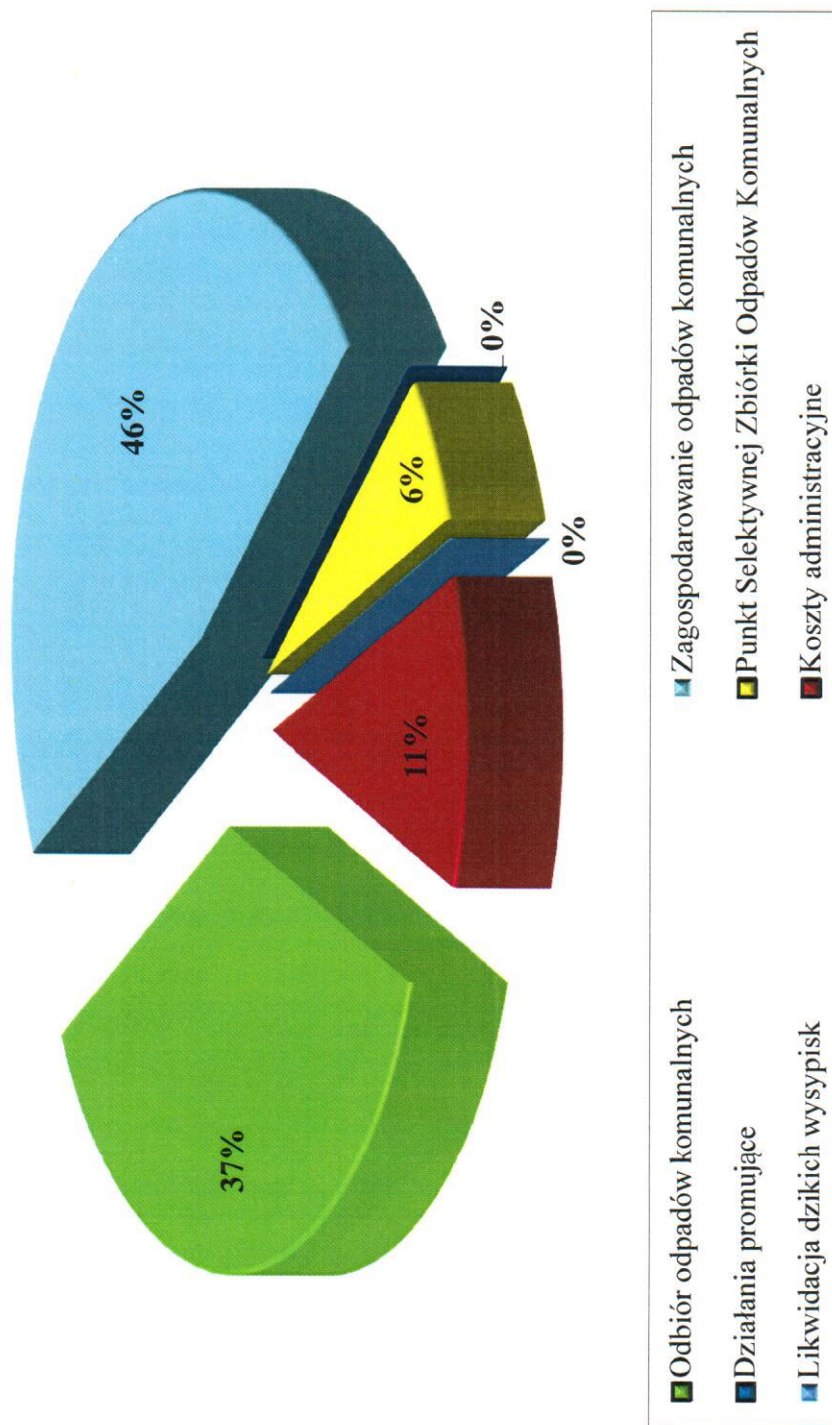
Tab.4. Wydatki systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2016 r.

Lp.	Nazwa wydatku	Wydatki
1.	Odbiór odpadów komunalnych	467 007,39
2.	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	594 065,62
3.	Działania promujące	132,06
4.	Likwidacja dzikich wysypisk	631,00
5.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	71 800,00
6.	Program usuwania azbestu	12 982,50
7.	Koszty administracyjne *	141 00,65
Razem:		1 287619,22

* w koszty administracyjne zaliczamy: wynagrodzenie, szkolenia i delegacje pracowników (2 pracowników), prowizja sołtysów, obsługa bankowa, przesyłki pocztowe, literatura fachowa, druki i artykuły biurowe.

Realna różnica pomiędzy uzyskanymi przychodami a dokonanymi wydatkami wyniosła **67 914,91 – zł.**

Ryc.2. Wykres obsługi finansowej systemu gospodarki odpadami komunalnymi.



IV. Podsumowanie

Wprowadzony przez Gminę system gospodarki odpadami komunalnymi spełniał zakładane cele.

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 stale rośnie. W stosunku do roku 2015 ilość ogólna ilość odpadów odebranych wzrosła o **130,01 ton** co stanowi **4,6 %**, w tym odpady zmieszane o kodzie 20 03 01 wzrosły o **54,8 ton** czyli **2,6 %**. Masa wszystkich odpadów segregowanych wzrosła o **75 tony** czyli o **10 %** w stosunku do roku 2016.

Aktualnie prowadzony system zbiórki odpadów komunalnych pozwala na spełnienie wymaganych przepisami poziomów recyklingu:

1. przygotowania do ponownego użycia:
 - papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych, który wyniósł **25%**, przy wymaganych **18 %**,
 - innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe **100 %**, przy wymaganych **42 %**,
2. ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, który wyniósł **25,8 %**, przy wymaganym poziomie do **50%**.

BURMISTRZ

mgr Piotr Zabrocki

Sporządził: M. Wojciechowska