



**Analiza systemu gospodarowania odpadami
w Gminie Miasto Chełmno
w 2015 roku**

I. Podstawa opracowania

Gminy, zgodnie z art. 3 ust. pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 t.j.), dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) 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.

II. Uwarunkowania formalno-prawne

Gmina Miasto Chełmno w 2015 roku prowadziła gospodarowanie odpadami na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 t. j.), ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) oraz następujących uchwał:

1. Uchwała nr XXVI/168/2012 Rady Miasta Chełmna z dnia 4 grudnia 2012 w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno
2. Uchwała nr XXVI/170/2012 Rady Miasta Chełmna z dnia 4 grudnia 2012 w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz cen za te usługi.
3. Uchwała nr XXXVIII/245/2013 Rady Miasta Chełmna z dnia 10 grudnia 2013 r. wyboru jednej z metod ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami oraz stawki tej opłaty.

4. Uchwała nr XLII/270/2014 Rady Miasta Chełmna z dnia 25 lutego 2014 w sprawie wyboru jednej z metod ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami oraz stawki tej opłaty, obowiązująca od 1 kwietnia 2014 r.
5. Uchwała nr XXXVIII/246/2013 Rady Miasta Chełmna z dnia 10 grudnia 2013 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości
6. Uchwała nr XLII/271/2014 Rady Miasta Chełmna z dnia 25 lutego 2014 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, obowiązująca od 1 kwietnia 2014 r.
7. Uchwała nr XXXII/214/2013 z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Chełmno”.
8. Uchwała nr XI/62/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz cen za te usługi
9. Uchwała nr XI/63/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
10. Uchwała nr XII/76/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 27 października 2015 w sprawie zmiany uchwały XI/63/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 r. określającej szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

III. Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Na terenie Chełmna w ramach systemu gospodarowania odpadami przez gminę odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości odbywa się tylko z terenu nieruchomości zamieszkałych. Właściciele pozostałych nieruchomości zobowiązani są do pozbywania się odpadów zgodnie z art. 6 ucp. Usługę odbioru odpadów świadczyła wyłoniona w drodze zamówienia publicznego firma ZUM Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 8 w Chełmnie. Usługi wykonywane były przez lokalną firmę z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu działalności na terenie miasta. Pozwoliło to na uniknięcie większych trudności w realizacji usług oraz na sprawne funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami. Odpady z terenu miasta przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Osnowie należącej również do ZUM Sp. z o. o.

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

Zgodnie z ustawą o odpadach jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwiania.

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych, w których są uwzględnione wszystkie niezbędne elementy tej gospodarki w danych warunkach lokalnych. Istotnym jest, by planowane instalacje spełniały kryteria BAT, a stosowane technologie były sprawdzone poprzez wieloletnie i liczne doświadczenia. Odpady odbierane z terenu Chełmna zagospodarowywane są w Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych zgodnie z przynależnością do wyznaczonych regionów.

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o odpadach (art. 3 ust 3 pkt 15 b) regionem gospodarki odpadami komunalnymi jest określony w wojewódzkim planie gospodarki odpadami, obszar liczący co najmniej 150 000 mieszkańców. Regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być gmina licząca powyżej 500 000 mieszkańców. Ustawa zakłada, że regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150) oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów lub:

- a) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,
- c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W „Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018”, uchwalonym przez Sejmik Województwa Kujawsko-pomorskiego w grudniu 2011r., uwzględniając wytyczne Kpgo 2014 oraz analizując możliwości techniczne instalacji unieszkodliwiania odpadów na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, możliwości spełniania kryteriów zakładów zagospodarowania odpadów, wytycznych dotyczących systemowych i kompleksowych rozwiązań w gospodarce odpadami komunalnymi województwa kujawsko-pomorskiego, uznano, iż podstawą gospodarki odpadami komunalnymi w województwie jest siedem regionów gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK), w ramach których funkcjonować winny wszelkie niezbędne urządzenia i instalacje, w tym wskazane, już istniejące na terenie województwa składowiska odpadów, spełniające w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki i posiadające przepustowość wystarczającą do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez 120 000 mieszkańców.

Chełmno należy do Regionu Gospodarki Odpadami 2, czyli Chełmińsko –Wąbrzeskiego.

Liczba mieszkańców wchodzących w skład Regionu 2: 167 371.

Szacowana ilość odpadów [Mg/rok] 35 014.

Instalacje regionalne: OSNOWO gm. Chełmno (MBP, Z, SK) i NIEDŹWIEDŹ gm. Dębowa łąka (MBP, Z, SK).

W skład Regionu Gospodarki Odpadami 2 (Chełmińsko –Wąbrzeskiego) wchodzi 5 powiatów, zamieszkałych przez 167 371 osób. W Regionie Chełmińsko –Wąbrzeskim, wg Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko -Pomorskiego na lata 2012 -2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018–2023, działają instalacje pełniące funkcje Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). Są to: instalacje w Osnowie, gm. Chełmno oraz instalacja w Niedźwiedziu koło Wąbrzeźna.

Instalacja Osnowo, w gm. Chełmno jest składowiskiem odpadów zarządzanym przez ZUM Sp. z o.o. Składowisko w Osnowie jest składowiskiem odpowiednio dostosowanym do swej działalności. W przypadku awarii którejkolwiek z w/w instalacji, pełnią one wobec siebie funkcje instalacji zastępczych.

W świetle informacji zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2012 -2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 –2023, należy twierdzić, że zakłady przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Chełmińsko–Wąbrzeskiego są w trakcie przygotowań do wdrożenia nowego systemu. W założeniu wszystkie instalacje mają spełniać wszystkie wymogi w zakresie mechaniczno–biologicznego przetwarzania odpadów, przetwarzania odpadów zielonych oraz bezpiecznego składowania odpadów.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w opisanych powyżej regionalnych instalacjach do odzysku – głównie w instalacjach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

Odpady zmieszane komunalne przetwarzane są w instalacji regionalnej: Osnowo .

Zakład Przetwarzania Odpadów oraz składowisko na koniec 2015 roku spełniały już wymogi dla Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) zarówno w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania, kompostowania oraz składowania.

V. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Gmina Miasto Chełmno, jako właściciel Międzygminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Osnowie, w grudniu 2012 roku podpisała umowę z firmą ZUM Sp. z o. o. na dzierżawę składowiska. Zawarcie umowy pozwoliło na dostosowanie instalacji do wymogów jakie stawiane są regionalnym instalacjom przetwarzania odpadów komunalnych bez konieczności angażowania w to środków gminnych. Na koniec roku 2015 składowisko w Osnowie posiadało już w pełni funkcjonującą sortownię odpadów jak również kompostownię. Instalacja ta zapewnia możliwość zagospodarowania niemalże wszystkich odpadów komunalnych (z wyjątkiem odpadów niebezpiecznych) powstających na terenie Chełmna. Wszystkie inwestycje związane z tą instalacją w okresie dzierżawy będą realizowane przez podmiot wydierżawiający. W celu realizacji obowiązków wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach konieczne jest utworzenie na terenie miasta lub w bliskiej okolicy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Realizację tego obowiązku zlecono firmie ZUM Sp. z o. o. łącznie z zamówieniem publicznym na odbiór odpadów komunalnych

począwszy od 1 lipca 2016 roku. Nie przewiduje się konieczności realizacji innych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami.

VI. Dane statystyczne związane z systemem gospodarowania odpadami na terenie miasta Chełmna

1. Dane dotyczące ludności objętej systemem odbioru odpadów komunalnych

Tab. 1 Dane dotyczące ludności objętej systemem odbioru odpadów komunalnych.

	Miasto Chełmno	Uwagi
Ilość mieszkańców zameldowanych na pobyt stały lub czasowy – wg stanu na dzień 31.12.2015 r.	19 559	
Ilość mieszkańców faktycznie zamieszkujących (na podstawie deklaracji)	16 212	
Ilość budynków objętych systemem	1722	
Ilość mieszkańców prowadzących selektywną zbiórkę (na podstawie deklaracji)	5733	35,36 %

Ze statystyki gminy wynika, że na terenie miasta Chełmna faktycznie zamieszkuje 16 212 mieszkańców (wg deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości) co stanowi ok. 83% osób zameldowanych.

Zakłada się, że wskaźnik procentowy mieszkańców zbierających odpady w sposób selektywny jest wyższy niż przedstawiony w tabeli powyżej. Wynika to z faktu, że część nieruchomości (głównie budynki administrowane przez Spółdzielnię Mieszkaniową - bloki), z uwagi na duże zagęszczenie mieszkańców, pomimo iż zadeklarowały nieselektywne zbieranie odpadów -prowadzą zbiórkę selektywną. Stąd też wynika inna wysokość stawki opłat za gospodarowanie odpadami dla tego rodzaju zabudowy.

2. Liczba i rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych – nieruchomości zamieszkałe.

Tab. 2 Pojemniki do zbierania odpadów zmieszanych i ulegających biodegradacji wg stanu na dzień 31.12.2015 r (na podstawie złożonych deklaracji):

L.p.	Litraż pojemników	Ilość pojemników	
		niebieskie	zielone
	60	238	176
1.	80	270	184
2.	120	1206	512
3.	240	599	12
4.	1100	120	0
5.	110	38	0
6.	7000	22	0
Razem:		2493	884
Łącznie:		3377	

Na terenie miasta w 2015 roku rozstawionych było 76 pojemników na plastik, 60 na makulaturę oraz 66 na szkło. Ponadto w mieście ustawiono 15 koszy ulicznych na zużyte baterie.

Odpady, zgodnie z systemem, zbierane były także w sposób selektywny w workach przeznaczonych do zbierania poszczególnych frakcji odpadów. W odpowiednio oznaczonych workach dodatkowo zbierane były także odpady zmieszane.

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

Tab. 3 Koszty poniesione w 2015 r.

L.p.	Rodzaj wydatku	Kwota (PLN)
1.	Koszt abonamentu na oprogramowanie komputerowe, licencja na oprogramowanie i moduły integracyjne	17493,66
2.	Koszty odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych	2 218 355,00
3.	Koszty pracownicze	93 758,31
	Razem:	2 329 606,97 zł

Nastąpił nieznaczny wzrost kosztów funkcjonowania systemu w stosunku do roku 2014. Koszty ogółem wzrosły o 7 426,98 zł.

Zgodnie z powyższym miesięczny koszt funkcjonowania systemu w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniósł 11,97 zł co oznacza, że wzrósł w roku 2015 o 20 gr/msc.

VIII. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych

W 2015 r. z terenu miasta Chełmna zebrano łącznie 6282,0 Mg odpadów, w tym 4990,76 Mg z terenu nieruchomości zamieszkałych, co stanowi ok. 79,45% odpadów komunalnych. Rodzaje i ilości poszczególnych odpadów przedstawiono w tabeli poniżej:

Tab. 4 Rodzaje i ilości odebranych w 2015 r. odpadów komunalnych:

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa (Mg) tylko z terenu nieruchomości zamieszkałych	Masa (Mg) z terenu wszystkich nieruchomości
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	70,4	73,8
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	0,9
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	147,2	151,4
4	15 01 07	Opakowania ze szkła	167,2	167,6
5	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne	-	2,1
6	16 01 03	Zużyte opony	5,1	5,1
7	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	-	0,1
8	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające	3,7	3,7
9	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,6	6,6
10	20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	3802,2	4442,9
11	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	-	63,8
12	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	43,5	56,1
13	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z	36,4	132
14	17 01 02	Gruz ceglany	-	63,1
15	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych	0,2	6,0
16	17 01 07	Zmieszane odpady betonu i gruzu	9,4	48,4
17	17 06 04	Materiały izolacyjne	-	6,7
18	20 02 02	Gleba, ziemia w tym kamienie	5,1	89,7
19	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	698,3	791,9
20	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	-	169,5
21	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,5	0,5
Razem			4990,8	6282,0

IX. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów komunalnych

Na podstawie sprawozdań półrocznych przekazanych przez podmioty odbierające odpady komunalne opracowane zostało roczne sprawozdanie Burmistrza Miasta Chełmna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 rok. Dane zawarte w sprawozdaniu przedstawia tabela poniżej:

ROZNE SPRAWOZDANIE BURMISTRZA MIASTA CHEŁMNA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2015 ROK				
I. NAZWA GMINY (MIASTA)				
Gmina Miasto Chełmno, ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno				
II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4442,9	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,9	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	151,4	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	15 01 07	Opakowania ze szkła	167,6	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)

Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	2,1	D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	16 01 03	Zużyte opony	5,1	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)
Elektrorecykling Sp. z o. o. Sekowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,1	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)
Centrum Onkologii, Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31*	0,5	D10 Przekształcanie termiczne na łądzie
Elektrorecykling Sp. z o. o. Sekowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)
Elektrorecykling Sp. z o. o. Sekowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,6	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	89,7	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	169,5	D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	63,8	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (***)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,14	D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	54,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (***)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	132,0	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	17 01 02	Gruz ceglany	63,1	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	6,0	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	48,4	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	6,7	D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

Razem (bez 19 12 12 i odpadów ulegających biodegradacji)		5416,3	
	Masa Odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich		4442,9	0,0
Odebranych z obszarów wiejskich		0	0,0
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie gminy		0	
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych
-	-	-	-
III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI			
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]		865,7	
a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów			
Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]
-----	-	-	0
b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów			
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazana do składowania na składowisku odpadów [Mg]
			Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o. o. ul. Matejki 13 87-200 Wąbrzeźno - Kompostownia odpadów w Niedźwiedziu	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	305,0	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	486,9	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	73,8	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)

IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA

Tr = 1,24 % < Pr =50 %

V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	73,8	74,8	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,9	104,1	0
15 01 04	Opakowania z metali	0,0	32,2	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	151,4	0,0	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	167,6	256,5	0
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]		34,31%		

VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI, INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	132,0	0,0	0,0	132,0
17 01 02	Gruz ceglany	63,1	0,0	0,0	63,1
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	6,0	0,0	0,0	6,0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	48,4	0,0	0,0	48,4
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	6,7	0,0	0,0	0,0
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych[%]			97%		
VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE					
4251					
VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY					
-					
IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY					

Rodzaj odebranych z terenu gminy nieczystości ciekłych	Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych [m ³]
ścieki bytowe	1124,2
ścieki przemysłowe	829,5

Ogółem ze zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli wszystkich nieruchomości wysortowano 81,50 Mg odpadów (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów nienadających się do odzysku lub recyklingu.

Łącznie procesowi składowania poddano tylko 180,5 Mg odpadów a 0,5 Mg odpadówX. niebezpiecznych poddano unieszkodliwieniu w spalarni odpadów.

Pozostałe odpady poddane zostały procesom odzysku lub recyklingowi.

Ogółem osiągnięto poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na poziomie 34,31% przy wymaganych 15%.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w stosunku do 1995 r. ograniczono do 1,24% przy wymaganym poziomie 50%.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych to 97% przy wymaganych 40%.

Biorąc pod uwagę wymagania stawiane gminom co do poziomów recyklingu i ograniczenia składowania bioodpadów w roku 2015 miasto Chełmno wypadło bardzo dobrze. Niestety mając na względzie rosnące wymagania co do poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, które trzeba będzie osiągnąć w kolejnych latach (do 2020 r – 50%) konieczne będzie dalsze zwiększenie nacisku na selektywne zbieranie odpadów.

XI. Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami

W 2015 roku do budżetu Gminy Miasta Chełmno wpłynęło 2 302 034,96 zł z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zaległości w opłacie (rosnąco od 2013 r.) wyniosły 55.322,88 zł.

- Zgodnie z zapisami Uchwały Rady Miasta nr XLII/270/2014 z dnia 25 lutego 2014r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła:
 - za odpady zbierane w sposób selektywny:
 - na terenach gospodarstw jedno i wielorodzinnych -10,50 zł od osoby
 - za odpady zbierane w sposób nieselektywny:
 - na terenach zabudowy jednorodzinnej w wysokości - 15,00 zł od osoby,
 - na terenach zabudowy wielorodzinnej w wysokości -12,50 zł od osoby.

2. Miesięczny przychód z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 roku.

styczeń	206 015,52
luty	184 091,12
marzec	206 083,33
kwiecień	190 114,67
maj	196 407,92
czerwiec	188 382,20
lipiec	196 404,94
sierpień	190 722,04
wrzesień	185 798,76
październik	189 447,30
listopad	180 022,67
grudzień	188 544,49
R A Z E M	2 302 034,96

Tab. 5. Miesięczne wpływy do budżetu z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 roku:

XII. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy prowadzą ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy. Wg ewidencji prowadzonej przez Gminę Miasto Chełmno, na koniec 2015 roku umowami na odbiór odpadów komunalnych objętych zostało 240 nieruchomości niezamieszkałych (firmy, sklepy, urzędy, placówki edukacyjne itp.). Na podstawie informacji przekazanych przez Staż Miejską, która jest uprawniona do przeprowadzania kontroli realizacji obowiązków wynikających z w/w ustawy oraz Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Chełmno nie stwierdzono, aby jakakolwiek z nieruchomości na której powstają odpady komunalne nie była objęta zorganizowaną zbiórką odpadów.

XIII. Wnioski

Z przedstawionych w dokumencie informacji wynika, że system gospodarowania odpadami na terenie Chełmna działa sprawnie. Nie odnotowano znaczących problemów związanych z odbiorem odpadów, wyposażeniem nieruchomości w pojemniki czy problemów z zagospodarowaniem odebranych odpadów. Jako gmina dotrzyaliśmy wszystkich wskaźników związanych

z ograniczeniem składowania odpadów. Nie odnotowano sytuacji aby właściciele nieruchomości musieli przekazywać odpady podmiotom je odbierającym z powodu niewywiązania się z obowiązku ich odbioru przez gminę.

Analizując natomiast dane finansowe stwierdzono, że wpływy z opłat nie pokrywają w pełni wydatków związanych z funkcjonowaniem systemu. Między wpływami a wydatkami wynika różnica w wysokości 27 572,01 zł. W związku z deficytem, jak również z powodu wzrostu kosztów odbioru odpadów, planowanym na lata 2016-2020, spowodowanym m. in. utworzeniem Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych Burmistrz Miasta Chełmna w grudniu 2015 r. przedłożył Radzie Miasta Chełmna projekt uchwały podwyższającej wysokość opłat za gospodarowanie odpadami o 1,50 zł od osoby. Niestety propozycja podwyżki na tamtą chwilę nie spotkała się z akceptacją radnych i jednogłośnie została odrzucona.

Jedną z przyczyn powstałego deficytu również jest wciąż malejąca ilość mieszkańców przy utrzymującej się ilości odpadów komunalnych.

	2014	2015	Różnica
Ilość mieszkańców zameldowanych	19936	19559	-377
Ilość osób faktycznie zamieszkujących (na podstawie deklaracji)	16436	16212	-224
Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu całego miasta (Mg)	6199,6	6282,0	+83
Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych (Mg)	4939,5	4990,8	+51,3
Procent mieszkańców prowadzących selektywną zbiórkę na podstawie deklaracji	37,60%	35,36%	-2,24%
Procent mieszkańców faktycznie zamieszkujących do ilości osób zameldowanych	82%	83%	+1%
Średnia ilość odpadów przypadająca na jednego zadeklarowanego mieszkańca (ogółem) na rok (kg)	377	387	+10
Średnia ilość odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych przypadająca na jednego zadeklarowanego mieszkańca na rok (kg)	301	307	+6
Średnia ilość odpadów przypadająca na jednego zameldowanego mieszkańca (ogółem) na rok (kg)	311	321	+ 10
Średnia ilość odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych przypadająca na jednego zameldowanego mieszkańca na rok (kg)	248	255	+7
Średnia wojewódzka wytwarzania odpadów komunalnych wg GUS (kg)	261	b.d.	b.d.

W przeliczeniu na jednego mieszkańca średnia ilość wytwarzanych odpadów na terenie nieruchomości zamieszkałych to 307 kg na rok. Średnia ilość wszystkich odpadów przypadająca na jednego zameldowanego mieszkańca to 321 kg/rok, co przekracza średnią wojewódzką ilość odpadów przypadających na mieszkańca Województwa Kujawsko-Pomorskiego, która wg stanu na dzień 31.12.2014 r. wyniosła 261 kg. Należy jednak pamiętać, że średnia wojewódzka wytwarzanych odpadów obliczana jest dla 22039 statystycznych mieszkańców Chełmna i obejmuje również gminy wiejskie. Przyjmując nawet dane statystyczne liczby mieszkańców Chełmna przyjęte przez GUS

(20 434 mk. na koniec 2014 r.) ilość odpadów przypadająca rocznie na jednego mieszkańca wynosi 307 kg. Wskazuje to na wzrost ilości odpadów na mieszkańca o ok. 10 kg na rok.

Spadł natomiast wskaźnik procentowy mieszkańców segregujących odpady (o 2,24%), co na szczęście nie wpłynęło negatywnie na osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu.

W zakresie inwestycji w przetargu na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości należało uwzględnić obowiązek utworzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W związku z tym w listopadzie 2015 r. w wyniku rozstrzygnięcia zamówienia publicznego o nazwie: „Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Miasto Chełmno oraz zorganizowanie i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych w latach 2016-2020” utworzenie PSZOK powierzone zostało firmie ZUM Sp. z o. o. PSZOK, zgodnie z umową, zacznie funkcjonować od 1 lipca 2016 r.