



ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

Spis treści

1. WSTĘP.....	2
1.1. Cel opracowania.....	2
1.2. Podstawa prawna opracowania	2
1.3. Metodyka opracowania Analizy	2
1.4. Zagadnienia ogólne	4
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY MIEJSKIEJ DARŁOWO	8
2.1. Ogólna charakterystyka miasta	8
2.2. Liczba mieszkańców	9
3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU 2016.....	10
4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.	13
5. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2016 R.	15
6. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6–12.....	17
7. IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA DARŁOWO.	17
8. IŁOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU MIASTA DARŁOWO.	19
9. Wnioski	23

1. WSTĘP.

1.1. Cel opracowania

Niniejsze opracowanie ma na celu stworzenie *Rocznej analizy systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo*, która obejmuje zagadnienia związane z polityką odpadową oraz utrzymaniem porządku i czystości na terenie Gminy w 2018 r.

Głównym założeniem opracowania jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Miejskiej Darłowo w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Celem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest przede wszystkim osiągnięcie konkretnych zamierzeń ekologicznych, istotnych dla zdrowia i jakości życia mieszkańców. Teraz każdy właściciel nieruchomości uiszcza opłatę nie tyle za odbiór i składowanie śmieci ile za odbiór i poddanie odpowiedniemu procesowi przetwarzania odpadu. Każdy właściciel nieruchomości, na której powstają odpady komunalne z mocy ustawy obciążony jest tzw. „opłatą śmieciową”, dzięki czemu wywożenie odpadów do lasów, przydrożnych rowów i nieistniejących wysypisk ma stać się nieopłacalne.

1.2. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania stanowi ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j. t. Dz. U. 2018 r. poz. 1454 ze zm.).

Zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy w ramach zadań własnych utrzymują czystość i porządek na określonym terenie. Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 gminy zostały zobowiązane do sporządzania rocznej analizy gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Miejskiej Darłowo. Niniejsza analiza została opracowana w nawiązaniu do roku 2018.

1.3. Metodyka opracowania Analizy

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi jest dokumentem stanowiącym podstawę do oceny funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy, możliwości technicznych oraz organizacyjnych tego systemu.

Zakres niniejszej analizy systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Darłowo obejmuje :

- 1) charakterystykę Gminy Miejskiej Darłowo,
- 2) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 3) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 4) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 5) liczby mieszkańców,
- 6) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12,
- 7) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 8) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

W sporządzonym opracowaniu wykorzystano następujące akty prawne oraz dokumenty:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j. t. Dz. U. 2018 r., poz. 1454 ze zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (j.t. Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 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 2018 r., poz. 1627),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. ws. Wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. Katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 przyjęty uchwałą Nr XVIII/321/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r.;

Do niniejszej analizy wykorzystano wszystkie dostępne materiały z zakresu gospodarowania odpadami, które zgromadzono w Referacie Gospodarki Odpadami Miasta Darłowo, a także informacje uzyskane od przedsiębiorstw świadczących usługi komunalne na terenie gminy miejskiej.

1.4. Zagadnienia ogólne

W okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Miasta Darłowo odbywał się na podstawie zawartych umów na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych oraz od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości w części zamieszkałych i w części niezamieszkałych na terenie miasta Darłowo. Umowy zostały podpisane z Miejskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Darłowie (w przypadku nieruchomości niezamieszkałych po przeprowadzeniu postępowania przetargowego, w przypadku nieruchomości zamieszkałych i częściowo zamieszkałych i częściowo niezamieszkałych w ramach procedury in-house). Odebrane odpady trafiały do następujących instalacji:

- **Elana PET Sp. z o. o.- Linia technologiczna STF**, ul. Płaska 52, 87-100 Toruń – opakowania z tworzyw sztucznych.
- **INNECO Sp. z o.o. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego RDF**, ul. Małszyńska 180, 66-400 Gorzów Wielkopolski –odpady wielkogabarytowe.

- **Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Gwiązdowo** – odpady niesegregowane
- **Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gwiązdowo** – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, zużyte opony.
- **Sortownia Gwiązdowo** – zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania ze szkła, opakowania z papieru i tektury
- **Sortownia PGK Sp. z o. o. w Sianowie**, ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów- tworzywa sztuczne.
- **Kompostownia Gwiązdowo** – odpady ulegające biodegradacji.
- **Odzysk poza instalacjami** – odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, gruz ceglany, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia.
- **REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o. o. Zakład przerobu stłuczki szklanej**, ul. Wawelska 107, 64-920 Piła –opakowania ze szkła.
- **REMONDIS Electrorecycling Sp. z o. o. Instalacja IPPC do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych z wyjątkiem składowania**, ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź- urządzenia zawierające freony, baterie i akumulatory, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki.
- **Stena Recykling Sp. z o. o.**, Oddział w Przeclawiu, ul. Kasztanowa 21, 72-005 Przeclaw – papier i tekturę.
- **BIOGAZOWNIA Brzeźno Sp. z o.o., Brzeźno 30, 78-316 Brzeźno** – odpady komunalne ulegające biodegradacji tj. odpady kuchenne.
- **PORT SERVIS Sp. z o.o.**, ul. Mjr Sucharskiego 74, 80-301 Gdańsk – leki.
- **STRUGA S.A. Instalacja do produkcji nawozu mineralno-organicznego**, ul. Jezuicka Struga 3, 88-111 Rojewo- odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

Na terenie Miasta Darłowo w 2018 r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, nieruchomości częściowo zamieszkałych oraz niezamieszkałych realizowane było przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.

w Darłowie, ul. 1 - ego Maja 1, 76-150 Darłowo. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego dla nieruchomości niezamieszkałych, a dla nieruchomości częściowo zamieszkałych oraz dla nieruchomości częściowo zamieszkałych i częściowo niezamieszkałych w trybie zamówienia in-house.

PSZOK

Na terenie Gminy miejskiej Darłowo znajduje się punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. PSZOK zlokalizowany został przy ul. Fryderyka Chopina 61 w Darłowie. Ze *Sprawozdania Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018* wynika, że do PSZOK w 2018 r. oddano łącznie 627,785 Mg odpadów selektywnie zebranych. Rodzaj i masa odpadów oddanych do PSZOK w 2018 r. przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Rodzaj i masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2018 r.

Nazwa i adres PSZOK	Kod zebranych odpadów Komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Darłowie, ul. F. Chopina 61, 76-150 Darłowo	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,860
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,000
	15 01 07	Opakowania ze szkła	90,020
	16 01 03	Zużyte opony	23,080
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	261,100
	20 01 01	Papier i tektura	2,220

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,225
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	16,430
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	3,250
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,020
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	11,220
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	11,460
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	147,400
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	37,500

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018

Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przyjmował wyłącznie odpady dostarczone do punktu przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, z terenu Miasta Darłowo.

Do punktu mieszkańcy mogli dostarczać odpady tj.

- 1) **Surowce przyjmowane nieodpłatnie** (po okazaniu dokumentu potwierdzającego miejsce zamieszkania na terenie miasta Darłowo lub informacji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) :

- a) makulatura (papier i tektura),
- b) tworzywa sztuczne,
- c) szkło opakowaniowe i budowlane,
- d) opakowania wielomateriałowe,
- e) lampy fluorescencyjne (światówki, rtęciówki, itp.),
- f) akumulatory ołowiowe, niklowo-kadmowe,
- g) baterie alkaliczne i pozostałe,
- h) oleje silnikowe przepracowane,
- i) przeterminowane lekarstwa, termometry,
- j) opakowania po rozpuszczalnikach,
- k) opakowania po farbach i lakierach,
- l) chemikalia,
- m) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, w tym zawierające freony,
- n) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- o) zużyte opony z samochodów osobowych,
- p) odpady ulegające biodegradacji,
- q) metale i złom,
- r) odzież i tekstylia.
- s) odpady zielone – trawa, liście, gałęzie,
- t) gruz.

2. CHARAKTERYSTYKA GMINY MIEJSKIEJ DARŁOWO

2.1. Ogólna charakterystyka miasta

Darłowo leży nad Morzem Bałtyckim w północno-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego, w zachodniej części powiatu sławieńskiego. Znajduje się na Pomorzu Zachodnim, Pobrzeżu Koszalińskim, na obszarze dwóch mezoregionów: Wybrzeża Słowińskiego oraz Równiny Słupskiej.

Cała północna część Darłowa (na północ od ul. Powstańców Warszawskich, ul. Bogusława X i na północ od drogi wojewódzkiej nr 203) jest objęta obszarem chronionego krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski. Tereny Wieprzy objęte są specjalnym obszarem ochrony siedlisk "Dolina Wieprzy i Studnicy".

Darłówko to nadmorska część miasta Darłowa i osiedle samorządowe (jednostka pomocnicza miasta) u ujścia rzeki Wieprzy do Bałtyku, na Wybrzeżu Słowińskim. Darłówko pełni w sezonie letnim funkcję turystyczno-wypoczynkową. Swoisty mikroklimat Ziemi Darłowskiej, 20-kilometrowy odcinek szerokich, piaszczystych plaż, czyste środowisko naturalne oraz walory przyrodnicze i krajobrazowe powodują, że należy do najatrakcyjniejszych turystycznych regionów nadbałtyckich. W granicach Darłowa znajduje się 5 km plaż będących latem kąpieliskami morskimi. Przez środek przebiega rzeka Wieprza, dzieląc plażę na wschodnią i zachodnią. Plaża zachodnia poprzez otwarty po horyzont Bałtyk spełnia wymogi aktywnych plażowiczów. Licząca 17000 miejsc baza noclegowa wraz z obiektami towarzyszącymi zapewnia wspaniałe warunki wypoczynku.

2.2. Liczba mieszkańców

Według danych Urzędu Miejskiego w Darłowie liczba mieszkańców Miasta Darłowo na dzień 13.12.2018 r. wynosiła 12 930 osoby. W ciągu ostatnich 25 lat zaobserwowano stale zmniejszającą się liczbę ludności w Darłowie. Zmieniającą się liczbę ludności od roku 2012 do roku 2018 przedstawiono na poniższym wykresie.



Źródło: Wybrane dane statystyczne, Powiat Sławiński, Gmina Miejska Darłowo, Urząd Statystyczny w Szczecinie, 2018

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych, właścicieli nieruchomości częściowo zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu Gminy miejskiej Darłowo. W 2018 roku Gmina Miasto Darłowo odebrała odpady komunalne od 3120 właścicieli nieruchomości.

Warto wspomnieć o błyskawicznie zmieniającej się liczbie ludności w miesiącach sezonowych, wynikającej z nadmorskiego położenia Gminy Miejskiej Darłowo, a tym samym turystycznego charakteru miejscowości. Napływająca liczba turystów głównie w sezonie letnim przyczynia się do generowania znacznie większej ilości odpadów komunalnych niż ma to miejsce w pozostałych miesiącach. Liczbę turystów odwiedzających Miasto Darłowo szacuje się na ponad 900 tys. osób rocznie. Sytuacja ta wymaga zintensyfikowania częstotliwości odbioru odpadów komunalnych, co automatycznie wpływa na wzrost kosztów gospodarowania odpadami przez Gminę Miejską Darłowo.

3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU 2018.

Zgodnie z normami art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). Ponadto, odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, zgodnie z obowiązującą zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach mają być przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. W związku z powyższym zgodnie z nową ustawą o odpadach, strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownię odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania – do instalacji o statusie RIPOK.

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

Na terenie Gminy miejskiej Darłowo w 2018 r. nie było możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, ze względu na brak odpowiedniej instalacji.

Zgodnie z uchwałą Nr XVIII/322/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016 - 2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023 -2028 Gmina miejska Darłowo należy do koszalińskiego regionu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2018 r. poszczególne kategorie odebranych odpadów komunalnych przekazywane były do następujących instalacji:

Tabela 2. Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu obszaru Miasta Darłowo w 2018 r. wraz ze sposobem ich zagospodarowania

L.p.	Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych
1	ELANA PET Spółka z o.o., ul. Płaska 52, 87-100 Toruń	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	27,140	R3
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o., ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	60,630	R12
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,220	R12
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	137,460	R12
		15 01 07	Opakowania ze szkła	67,50	R12
		16 01 03	Zużyte opony	23,080	R5
		20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5146,340	R12
		17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09	977,350	D5

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

			02, 17 09 03		
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,960	R5
		20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	415,81	R3
3	Odzysk poza instalacjami (osoby fizyczne)	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	78,000	Przekazano osobom fizycznym
		17 01 02	Gruz ceglany	76,500	Przekazano osobom fizycznym
		17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	141,000	Przekazano osobom fizycznym
4	EKO-MYŚL Sp. z o.o. o. Instalacja przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, Dalsze 26, 74-300 Myślibórz	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	149,660	R12
5	PGK Sp. z o.o., Lubuszan 80, 76-004 Sianów	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,480	R12
6	REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o., Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	16,430	R12
		20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	3,250	D10
		20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,020	R12
		20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i	11,220	R12

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

			elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki		
		20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35	11,460	R12
7	REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o.o. Zakład Przerobu Słuczki Szklanej, ul. Wawelska 107, 64-920 Pila	15 01 07	Opakowania ze szkła	278,400	R5
8	STENA RECYCLING Sp. z o.o., Al. Kasztanowa 21, 72-005 Przeclaw	20 01 01	Papier i tektura	2,220	R3
9	Biogazownia Brzeźno Sp. z o.o., Brzeźno 30, 78-316 Brzeźno	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,660	R3
10	STRUGA S.A. Instalacja do produkcji nawozu mineralno-organicznego, ul. Jezuicka Struga 3, 88-111 Rojewo	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10,780	D9
11	Odpad przekazany podmiotowi zbierającemu odpady- nie przekazany do zagospodarowania	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,225	b.d.
12	Port-Servis Spółka z o.o., ul. MJR Sucharskiego 74, 80-601 Gdańsk	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	3,250	D10

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018

4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

W 2018 r. Gmina miejska Darłowo w celu wywiązania się z ustawowych obowiązków związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi zrealizowała następujące inwestycje:

- zakup worków,
- dzierżawa pojemników na odpady komunalne,
- zakup pojemników na odpady komunalne.
- serwis systemu GOMIG

Tabela 3. Inwestycje zrealizowane na terenie Miasta Darłowo w 2018 r.

L.p.	Kategoria inwestycji	Krótką charakterystyka inwestycji	Koszt inwestycji
1	POJEMNIKI	<p>W roku 2018 wydzierżawiono 5 pojemników typu KP-7.</p> <p>Pojemniki dzierżawiono od poszczególnych firm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPGK Sp. z o. o., ul. 1-go Maja 1, 76-150 Darłowo 	3.240,00 zł brutto
		<p>W roku 2018 zostało zakupionych 120 pojemników.</p> <p>Pojemniki zakupiono od poszczególnych firm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4M Spółka jawna, ul. Gubińska 16, 66-600 Krosno Odrzańskie <p>W roku 2018 zakupiono także urządzenie/punkt do zbiórki drobnych elektroodpadów od:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KAZAR Polska Sp. z o. o., ul. Plac Powstańców Warszawy 2, Warszawa 	34.460,91 zł brutto
2	WORKI	<p>W roku 2018 r. zlecono zakup 106 846 szt. worków.</p> <p>Ilość worków z podziałem na frakcje odpadów:</p> <ol style="list-style-type: none"> plastik, metal (żółte) – 46 200 szt., papier, tektura (niebieskie) – 20 390 szt., szkło (zielone) – 10 650 szt., odpady niesegregowane (czarne) – 3 000 szt. worki na odpady biodegradowalne (brązowe) – 26 606 szt. <p>Worki zakupiono od firmy:</p> <p>RESACO Sp. z o. o., ul. H. Cegielskiego 5, 75-202 Koszalin</p>	55.186,14 zł brutto

3	GOMIG	Serwis systemu GOMIG Roczna opłata licencyjna	8.617,54 zł brutto
---	--------------	--	--------------------

Źródło: Dane Urzędu Miejskiego w Darłowie

W 2019 r. Gmina Miejska w Darłowie nadal będzie wyposażała właścicieli nieruchomości podlegających pod system gospodarowania odpadami w worki do selektywnej zbiórki (papier i makulatura, tworzywa sztuczne i metale, szkło i odpady biodegradowalne) oraz nowych właścicieli nieruchomości w pierwszy pojemnik na odpady zmieszane.

5. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2018 R.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo obejmują:

- koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych – **1.984.970,04 zł brutto**,
- koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych – **1.821.273,48 zł brutto**,
- koszty utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych – **148.812,00 zł brutto**

Łączne koszty poniesione przez Gminę miejską Darłowo w związku z odbieraniem, transportem, utrzymaniem PSZOK, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2018 r. wynosiły **3.955.055,52 zł brutto**.

Zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach założeniem dla funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest samofinansowanie tzn. pokrycie wszystkich kosztów systemu z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszonych przez właścicieli nieruchomości. Z ewidencji wpłat dokonywanych przez właścicieli nieruchomości za odbiór odpadów komunalnych wynika, że środki pochodzące z opłat nie pokrywały kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo.

Tabela 4. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo w I półroczu 2018 r. [zł]

Wyszczególnienie	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec
Wpłaty	285 949,64	334 348,43	276 239,97	303 286,45	313 416,94	322 789,70
Wydatki	109 737,29	298 469,94	275 354,52	303 685,41	302 801,86	326 755,73
Różnica	+ 176 212,35	+ 35 878,49	+ 885,45	- 398,96	+ 10 615,08	- 3 966,03

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Darłowie

Tabela 5. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo w II półroczu 2018 r. [zł]

Wyszczególnienie	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Wpłaty	478 222,47	397 468,29	287 399,94	331 688,38	223 240,83	221 151,37
Wydatki	399 778,08	419 630,88	400 198,99	322 451,53	327 936,33	569 899,05
Różnica	+ 78 444,39	- 22 162,59	- 112 799,05	+ 9 236,85	- 104 695,50	- 348 747,68

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Darłowie

Z danych Urzędu Miejskiego w Darłowie wynika, że w celu zbilansowania funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi z budżetu Miasta Darłowo została przekazana łącznie kwota **281.497,20 zł** na pokrycie brakującej różnicy kosztów funkcjonowania systemu.

W roku 2019 w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Gwiazdowie podniesione zostały stawki zagospodarowania odpadów średnio o 45 %:

Tabela 6. Wzrost cen za zagospodarowanie odpadów od 2019 r.

ODPADY	CENA 2018 ZA 1 TONĘ	CENA 2019 ZA 1 TONĘ	WZROST
zmieszane	286,2	334,69	17%
wielkogabarytowe	331,13	486	47%
zmieszane z budowy	205,2	270	32%
opakowania z papieru i tektury	59,4	108	82%
opakowania z tworzyw sztucznych	162	216	33%
opakowania ze szkła	27	64,8	140%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Darłowie

Wraz ze wzrostem kosztów zagospodarowania odpadów wzrasta także ilość odpadów produkowanych przez mieszkańców. Szacuje się, że w 2019 r. koszt systemu będzie wynosił około 5.000.000,00 zł. Przy wpłatach w wielkości 3.775.202,41 zł nieunikniona jest podwyżka opłat ponoszonych przez mieszkańców, bowiem do samobilansowania się systemu brakować będzie ponad 1.000.000, 00 zł.

6. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6–12.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina Miasto Darłowo jest zobowiązana do zorganizowania odbiorów odpadów komunalnych w odniesieniu do właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust. 1

Na terenie miasta Darłowo 72 właścicieli nieruchomości nie złożyło deklaracji w wyznaczonym terminie. Wszczęto postępowanie z urzędu oraz wydano decyzje określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

7. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA DARŁOWO.

W celu ustalenia ilości wytworzonych w 2018 r. odpadów komunalnych na terenie Miasta Darłowo wykorzystano informacje zawarte w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami Komunalnymi (WPGO) dla Województwa Zachodniopomorskiego. Wskaźnik $M_{W_{GUS}}$ w województwie zachodniopomorskim w 2017 r. wyniósł 374 kg/Mk, tj. **0,374 Mg/Mk** (dane z GUS).

W związku z powyższym w celu wyliczenia wymaganych poziomów w 2018 r. do kalkulacji przyjęto następujące założenia:

- Średnia ilość wytworzonych odpadów - 374 kg/na 1 mieszkańca wg WPGO dla Województwa Zachodniopomorskiego,
- Liczba mieszkańców Miasta Darłowo (stan na 31.12.2018 r.) – 12 930 osoby wg danych Urzędu Miejskiego w Darłowie.

Z przeprowadzonych kalkulacji w oparciu o powyższe założenia, można szacunkowo przyjąć, że na obszarze Miasta Darłowo w 2018 r. powinno zostać wytworzonych **4 835,82 Mg** odpadów komunalnych.

Powyższe wyliczenia mogą być niedoszacowane dla obszaru Miasta Darłowo, co jest związane z tym, że w WPGO został wskazany uśredniony wskaźnik produkcji odpadów na 1 mieszkańca dla miast poniżej 50 tys. mieszkańców. Oznacza to brak uwzględnienia specyfiki danego obszaru.

Powyższa sytuacja ma swoje odzwierciedlenie w rzeczywistej ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta w 2018 r. zestawionej w *Sprawozdaniu Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018* tj.

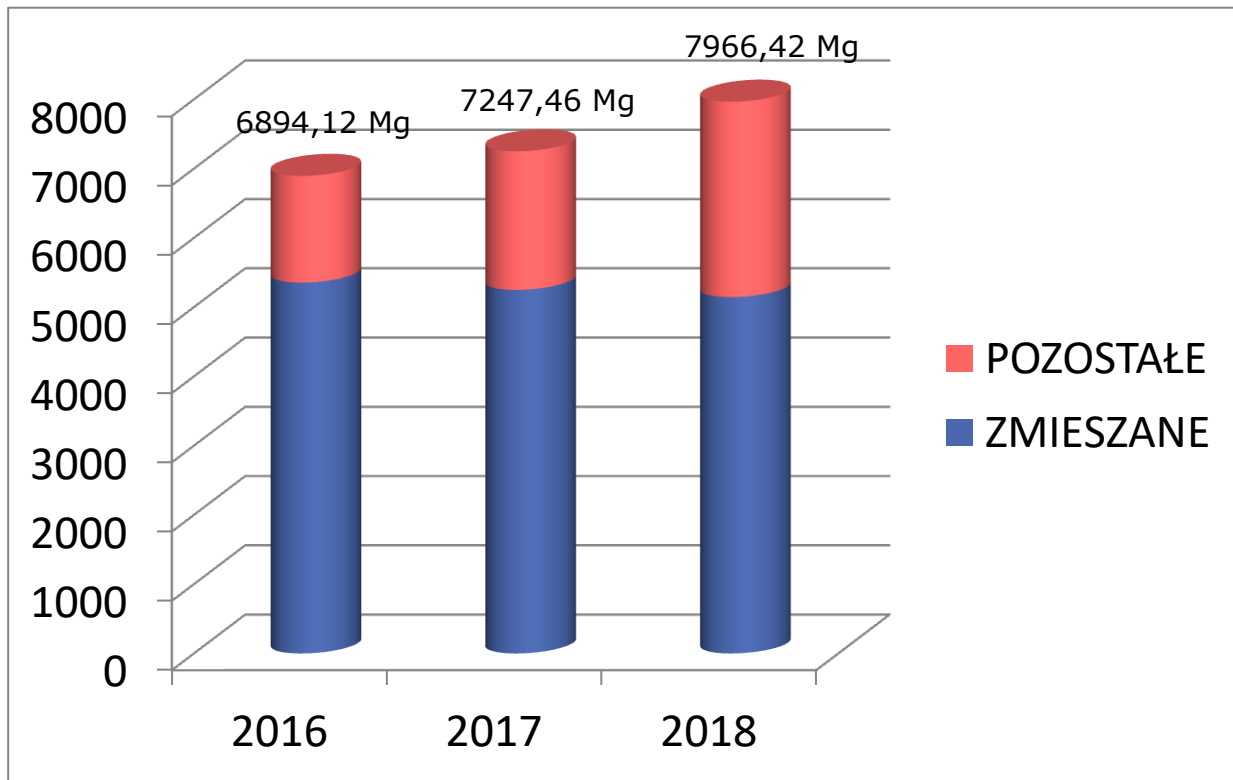
- masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 5.146,34 Mg
- masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 1.273,81 Mg
- masa pozostałych odpadów (w tym zebranych selektywnie)- 1.546,27 Mg

7.966,42 Mg

Łącznie masa wytworzonych odpadów komunalnych na obszarze Miasta Darłowo w 2018 r., zgodnie z powyższymi danymi wynosiła 7.966,42 Mg. Natomiast średnia ilość masy odpadów przypadająca na 1 mieszkańca w 2018 r. kształtowała się na poziomie 620 kg.

Zwiększona masa wytworzonych odpadów komunalnych może być związana z turystyczną specyfiką naszego regionu. W kolejnych latach masa wytworzonych odpadów może kształtować się na innym poziomie, jednak prawdopodobnie masa odpadów produkowanych na 1 mieszkańca ulegnie zwiększeniu wraz z większą ilością przybywających turystów.

Wykres 2. Ilość produkowanych odpadów w latach 2016-2018



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Darłowie

8. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU MIASTA DARŁOWO.

W poniższych tabelach przedstawiono zbiorcze wyniki dotyczące masy odpadów komunalnych odebranych na terenie Miasta Darłowo w 2018 r.

Tabela 7. Odpady zmieszane

L.p.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
1	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	5 146,340	0,0	5 146,340

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018

Tabela 8. Odpady komunalne ulegające biodegradacji

L.p.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów poddanych składowaniu	Masa odpadów ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania
1	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	11,44	-	11,44
2	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	268,410		268,410
3	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	40,77		40,77
Razem			320,620	-	320,620

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018

Tabela 9. Papier, metal, szkło i tworzywa sztuczne zebrane z terenu Gminy w 2018 r.

L.p.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	128,130	128,130
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	116,230	116,230
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	358,900	358,900
4	20 01 01	Papier i tektura	2,220	2,220
5	15 01 04	Opakowania z metali	15,980	15,980
6	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,480	3,480
Razem			624,940	624,940

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018

Tabela 10. Odpady budowlane i rozbiórkowe przygotowane do ponownego użycia, poddane recyklingowi i innym procesom odzysku w 2018 r.

L.p.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku	Masa odpadów poddanych składowaniu
1	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	78,960	78,960	0,0
2	17 01 02	gruz ceglany	76,500	76,500	0,0

3	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	141,000	141,000	0,0
4	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	977,350	0,0	977,350
Razem			1.273,81	296,46	977,350

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynosiły w roku 2018 odpowiednio:

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych i szkła – **34,27 %**,

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach według Rozporządzenia Ministra Środowiska przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [Mg]								
2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
10%	12%	14%	16%	18%	20%	30%	40%	50%

2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania: **0 %** (nie uwzględniono danych dotyczących kompostowania).

3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: **23,27 %**

Miasto Darłowo w 2018 r. nie osiągnęło wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości 50%. Pozostałe poziomy zostały osiągnięte.

Liczba osób, które złożyły deklaracje o wysokości opłat na wywóz odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Darłowo

Miasto Darłowo w celu uzyskania wszystkich wymaganych poziomów recyklingu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych powinno zintensyfikować działania mające na celu edukację mieszkańców związaną z prawidłową segregacją odpadów. Niestety jest to obecnie największa bolączka, dla przykładu z odpadów zmieszanych opakowaniowych tylko 49% odebranych odpadów od mieszkańców stanowi właściwą segregację.

Wśród 3 120 właścicieli nieruchomości z terenu Miasta segregację zadeklarowało 92 % osób. Oznacza to, że 8 % właścicieli z obszaru Miasta nie prowadzi selektywnej zbiórki odpadów. Stosunek ten zmienia się w trakcie miesięcy letnich, tzw. sezonu, kiedy to właściciele nieruchomości przechodzą na nieselektywny system zbiórki odpadów (wynajmując pokoje zakładają, że wczasowicze nie będą segregować odpadów).

Wykres 3. Deklarujący segregację i niesegregację



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Darłowie

9. Wnioski

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo za rok 2018 należy stwierdzić, że:

- Masa odpadów wytworzonych przez 1 mieszkańca na obszarze Gminy w 2018 r. przewyższyła średnią wynikającą z danych Głównego Urzędu Statystycznego dla województwa zachodniopomorskiego o 246 kg/1 osobę. Stanowi to prawie dwukrotność średniej.
- Z roku na rok wzrasta także ilość produkowanych odpadów, co zwiększa koszty systemu, zarówno odbioru, transportu i zagospodarowania.
- Miasto Darłowo podjęło wszelkie działania zmierzające do wypełnienia obowiązków nałożonych na gminy w wyniku nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wszystkie zadania zostały wykonane z należytą starannością w celu zaspokojenia potrzeb mieszkańców objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.
- Na terenie Miasta Darłowo w 2018 r. zbiórka odpadów przedstawiała się następująco:
 - masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 5.146,34 Mg
 - masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 1.273,81 Mg
 - masa pozostałych odpadów (w tym zebranych selektywnie)- 1.546,27 Mg.

- W roku 2018 Gmina Miasto Darłowo zakupiła 120 pojemników na odpady komunalne. Celem tej inwestycji było ułatwienie mieszkańcom przechowywania odpadów oraz utrzymywania ich w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.
- W roku 2018 Gmina Miasto Darłowo niezmiennie musi podejmować intensywne działania mające na celu zachęcenie mieszkańców do segregacji odpadów, a tym samym do zwiększenia szansy na wywiązanie się z nałożonych przez prawo obowiązków. Szansą na osiągnięcie odpowiednich poziomów odzysku jest zwiększenie świadomości właściwej segregacji odpadów.
- Nieuchronna w 2019 r. jest podwyżka opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi ze względu na stale zwiększającą się ilość odpadów, wzrost od stycznia 2019 r. kosztów zagospodarowania odpadów, wzrost cen paliw, wzrost minimalnego wynagrodzenia oraz wzrost cen energii.