



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	9
2.1. Ogólna charakterystyka miasta	9
2.2. Liczba mieszkańców	10
3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU 2016.....	11
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.....	16
7. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA DARŁOWO.	16
8. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU MIASTA DARŁOWO.	18
9. Wnioski	21

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 2019 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. 2020 r. poz. 1439).

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 2019.

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. 2020 r., poz. 1439),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (j.t. Dz. U. z 2020 r., poz. 797 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 01.01.2019 r. do 31.12.2019 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.
- **Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Gwiazdowo** – odpady niesegregowane

- **Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gwiazdowo** – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, zużyte opony.
- **Sortownia Gwiazdowo** – 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 Gwiazdowo** – odpady ulegające biodegradacji.
- **Odzysk poza instalacjami** – odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, gruz ceglany, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, 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 Recycling Sp. z o. o.**, Oddział w Przeclawiu, ul. Kasztanowa 21, 72-005 Przeclaw – papier i tekturę.
- **SUEZ JANTRA Sp. z o. o.**, Mirowo 14, 78-125 Rymań.
- **TOM Sp. z o. o.**-Prasnożyce, ul. Miła 1, 70-813 Szczecin.
- **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.
- **ZAKŁAD USŁUGOWY RECYKLON PIOTR RADOSZ Sp. j.**, ul. Słowiańska 17a, 75-846 Koszalin.
- **GUMEKO Sp. z o. o.**, ul. Rożental 35, 83-130 Peplin.
- **CMC POLAND Sp. z o. o.**, ul. Józefa Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie.
- **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 2019 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 2019* wynika, że do PSZOK w 2019 r. oddano łącznie 1179,383 Mg odpadów selektywnie zebranych. Rodzaj i masa odpadów oddanych do PSZOK w 2019 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	15,000
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,295
	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,900
	16 01 03	Zużyte opony	13,040
	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,400

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	76,220
	17 01 02	Gruz ceglany	60,000
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	62,300
	17 02 01	Drewno	3,200
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	3,400
	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,1370
	17 04 05	Żelazo i stal	6,811
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	646,320
	20 01 01	Papier i tektura	1,800

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3,500
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,420
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	16,670
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,260
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,260
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	14,470
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	15,600
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	11,380
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	107,00
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	115,00

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019

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) :

- papier (makulatura)
- tworzywa sztuczne
- szkło
- metale i złom
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe
- bioodpady
- odpady zielone
- odpady niebezpieczne z grupy odpadów komunalnych
- zużyte baterie i akumulatory
- przeterminowane leki i chemikalia
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- meble i inne odpady wielkogabarytowe
- zużyte opony
- odpady budowlane i rozbiórkowe

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. 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 13.12.2019 r. wynosiła 12 774 osoby. W ciągu ostatnich 25 lat zaobserwowano stale zmniejszającą się liczbę ludności w Darłowie. Zmieniającą się liczbę ludności od roku 2012 do roku 2019 przedstawiono na poniższym wykresie.



Źródło: Wybrane dane statystyczne, Powiat Sławiński, Gmina Miejska Darłowo, Urząd Statystyczny w Szczecinie, 2019

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych, właścicieli nieruchomości częściowo zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu Gminy miejskiej Darłowo. W 2019 roku Gmina Miasto Darłowo odebrała odpady komunalne od 3700 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 instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach).

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 sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania – do instalacji o statusie Instalacji Komunalnej.

Na terenie Gminy miejskiej Darłowo w 2019 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.

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

W 2019 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	17,920	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	34,450	R12
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	151,940	R12
		15 01 07	Opakowania ze szkła	23,040	R12
		20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 797,00	R12
		17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	237,200	D5
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	18,960	R5
		17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione 17 01 06	18,440	R5
		20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,580	R12

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

		20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	460,340	R3
3	PGK Sp. z o.o., Łubuszan 80, 76-004 Sianów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	49,800	R12
		20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	16,880	R12
4	REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o.o. Zakład Przerobu Słuczki Szklanej, ul. Wawelska 107, 64-920 Pila	15 01 07	Opakowania ze szkła	242,140	R5
5	STENA RECYCLING Sp. z o.o., Al. Kasztanowa 21, 72-005 Przeclaw	20 01 01	Papier i tektura	11,060	R3
6	STRUGA S.A. Instalacja do produkcji nawozu mineralno-organicznego, ul. Jezuicka Struga 3, 88-111 Rojewo	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5,860	D9
7	TOM Sp. z o.o., ul. Miła 1, 70-813 Szczecin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	161,000	R3
8	SUEZ JANTRA Sp. z o.o., Mirowo 14, 78-125 Rymań	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	51,420	R12

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019

4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

W 2019 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	W roku 2019 wydzierżawiono 3 pojemników typu KP-7. Pojemniki dzierżawiono od poszczególnych firm: <ul style="list-style-type: none"> • MPGK Sp. z o. o., ul. 1-go Maja 1, 76-150 Darłowo 	1 944,00 zł brutto
		W roku 2019 zostało zakupionych 100 pojemników 120 l na odpady zmieszane, 30 pojemników 240 l na odpady zmieszane oraz 20 pojemników 1100 l na odpady zmieszane	20 287,60 zł brutto
2	WORKI	W roku 2019 r. zlecono zakup 160 229 szt. worków. Ilość worków z podziałem na frakcje odpadów: <ol style="list-style-type: none"> plastik, metal (żółte) – 68 576 szt., papier, tektura (niebieskie) – 30 878 szt., szkło (zielone) – 18 790 szt., odpady niesegregowane (czarne) – 5 370 szt. worki na odpady biodegradowalne (brązowe) – 36 615 szt. Worki zakupiono od firmy: RESACO Sp. z o. o., ul. H. Cegielskiego 5, 75-202 Koszalin	57 665,21 zł brutto
3	GOMIG	Serwis systemu GOMIG Roczna opłata licencyjna	8.617,54 zł brutto

Źródło: Dane Urzędu Miejskiego w Darłowie

W 2020 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 2019 R.

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

- koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych – **2.319.970,12 zł brutto**,
- koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych – **1.950.552,68 zł brutto**,
- koszty utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych – **187.821,31 zł brutto**

Łączne koszty poniesione przez Gminę miejską Darłowo w związku z odbieraniem, transportem, utrzymaniem PSZOK, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych, zakupem pojemników i worków, kampanią informacyjną oraz kosztami przeznaczonymi na obsługę systemu, w 2019 r. wynosiły **4.618.429,56 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 pokrywały koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo w 2019 r., a nawet przyniosły nadwyżkę w wysokości **526.325,73 zł**, która zostanie wykorzystana w 2020 r. zgodnie z przepisami ustawy.

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 117 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 2019 r. odpadów komunalnych na terenie Miasta Darłowo wykorzystano informacje zawarte w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami Komunalnymi (WPGO) dla Województwa Zachodniopomorskiego. Wskaźnik M_{WGUS} w województwie zachodniopomorskim w 2018 r. wyniósł 377 kg/Mk, tj. **0,377 Mg/Mk** (dane z GUS).

W związku z powyższym w celu wyliczenia wymaganych poziomów w 2019 r. do kalkulacji przyjęto następujące założenia:

- Średnia ilość wytworzonych odpadów - 377 kg/na 1 mieszkańca wg WPGO dla Województwa Zachodniopomorskiego,
- Liczba mieszkańców Miasta Darłowo (stan na 31.12.2018 r.) – 12 774 osoby wg danych Urzędu Miejskiego w Darłowie.

Z przeprowadzonych kalkulacji w oparciu o powyższe założenia, można szacunkowo przyjąć, że na obszarze Miasta Darłowo w 2019 r. powinno zostać wytworzonych **4 815,798 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 2019 r. zestawionej w *Sprawozdaniu Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018* tj.

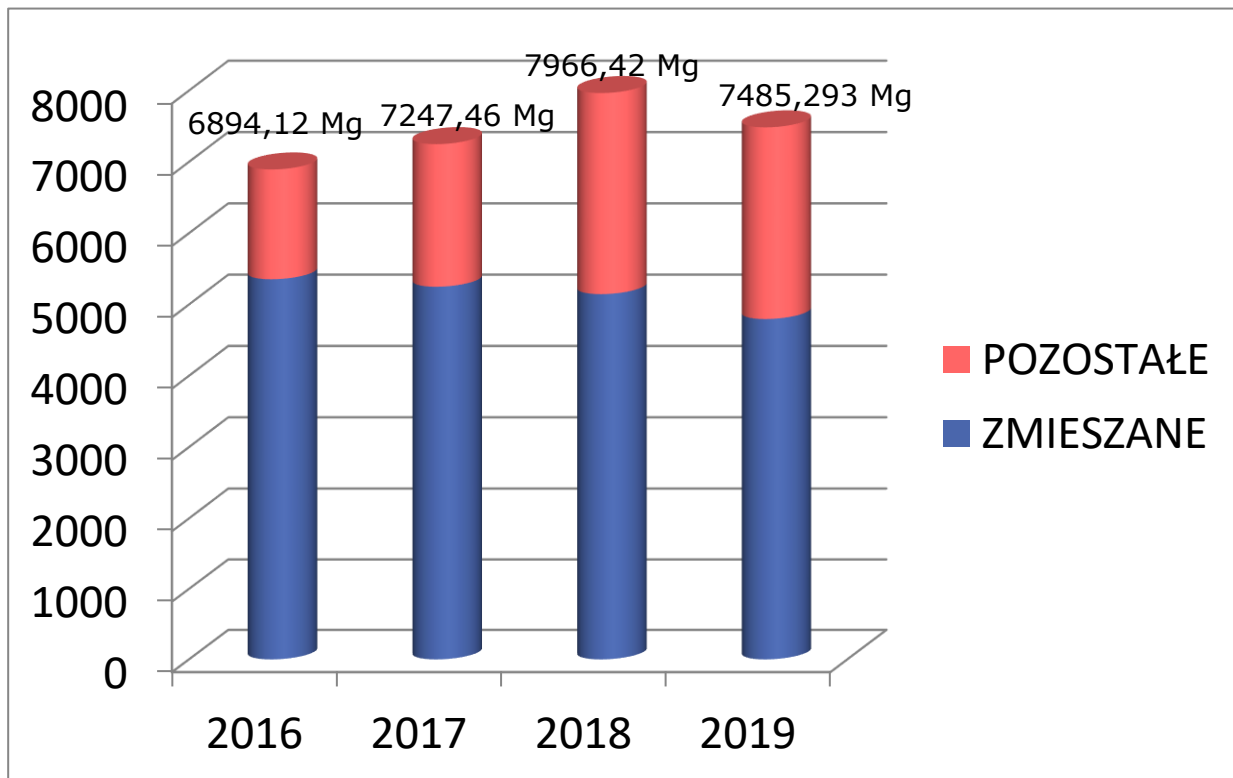
- masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 4 797,00 Mg
- masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 1 132,988 Mg
- masa pozostałych odpadów (w tym zebranych selektywnie)- 1 555,305 Mg

7 485,293 Mg

Łącznie masa wytworzonych odpadów komunalnych na obszarze Miasta Darłowo w 2019 r., zgodnie z powyższymi danymi wynosiła 7.485,293 Mg. Natomiast średnia ilość masy odpadów przypadająca na 1 mieszkańca w 2019 r. kształtowała się na poziomie 58,6 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. IŁOŚĆ 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 2019 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	4797,00	0,0	4797,00

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	5,860	-	5,860
2	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	460,340		460,340
3	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	195,45		195,45
4	20 01 01	Papier i tektura	11,060		11,060
5	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	16,880		16,880
Razem			689,590	-	689,590

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019

Tabela 9. Papier, metal, szkło i tworzywa sztuczne zebrane z terenu Gminy w 2019 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	257,650	257,650

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	120,855	120,855
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	301,820	301,820
4	20 01 01	Papier i tektura	12,860	12,860
5	15 01 04	Opakowania z metali	33,3693	32,373
6	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5,400	5,400
6	20 01 39	Tworzywa sztuczne	13,960	3,490
Razem			745,9143	734,448

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019

Tabela 10. Odpady budowlane i rozbiórkowe przygotowane do ponownego użycia, poddane recyklingowi i innym procesom odzysku w 2019 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	95,180	95,180	0,0
2	17 01 02	gruz ceglany	60,000	60,000	0,0
3	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych, i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	80,740	80,740	0,0
4	17 02 01	Drewno	3,200	3,200	0,0
5	17 02 03	Tworzywa sztuczne	3,400	3,400	0,0
6	17 04 01	Miedź, mosiądz, brąz	0,137	0,137	0,0

7	17 04 05	Żelazo i stal	6,811	6,811	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	883,520	0,0	883,520
Razem			1 132,988	249,468	883,520

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019

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 2019 odpowiednio:

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych i szkła – **42,23 %**,

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

Tabela 4. 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:
22,02 %

Miasto Darłowo w 2019 r. nie osiągnęło wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości 60%. 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 55 % odebranych odpadów od mieszkańców stanowi właściwą segregację.

Wśród 3700 właścicieli nieruchomości, niestety bardzo dużo jest osób, które pomimo niesegregują odpadów komunalnych. Od 2020 r. segregacja na terenie Miasta Darłowo będzie obowiązkowa. Być może będzie to argumentem do realizowania swojego obowiązku.

9. Wnioski

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo za rok 2019 należy stwierdzić, że:

- Masa odpadów wytworzonych przez 1 mieszkańca na obszarze Gminy w 2019 r. przewyższyła średnią wynikającą z danych Głównego Urzędu Statystycznego dla województwa zachodniopomorskiego.
- Masa wyprodukowanych odpadów komunalnych w 2019 r. nie wzrosła w porównaniu do 2018 r. Być może osiągnięta została maksymalna masa, która utrzymywać się będzie na stałym poziomie. Warto jednak zmienić ilości odpadów zmieszanych- by zamiast nich zwiększyły się ilości odpadów segregowanych, które będą surowcami.
- 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 2019 r. zbiórka odpadów przedstawiała się następująco:
 - masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 4797,00 Mg
 - masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 1.273,81 Mg
 - masa pozostałych odpadów (w tym zebranych selektywnie)- 1.546,27 Mg.
- W roku 2019 Gmina Miasto Darłowo zakupiła 150 pojemników na odpady komunalne. Celem tej inwestycji było ułatwienie mieszkańcom przechowywania odpadów oraz utrzymywania ich w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.
- W roku 2020 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.