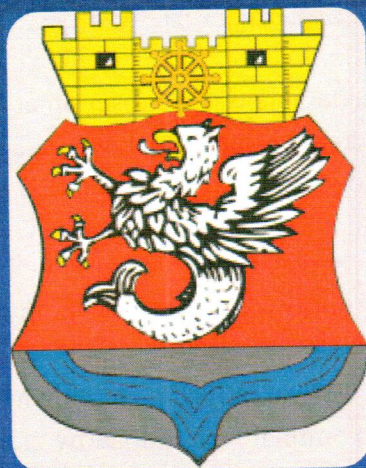


2018



**ROCZNA ANALIZA  
STANU GOSPODAROWANIA  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE  
MIASTA DARŁOWO**



**SPIS TREŚCI:**

1. Wstęp.....	1
1.1. Podstawa prawna opracowania .....	1
1.2. Metodyka opracowania analizy.....	1
1.3. Zagadnienia ogólne .....	3
2. PSZOK .....	5
3. Liczba osób, które złożyły deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo .....	7
4. Charakterystyka Miasta Darłowo.....	8
4.1. Liczba mieszkańców .....	8
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2017.....	10
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Darłowo .....	15
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	17
8. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania .....	20
9. 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 .....	21
10. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2017 r. ....	21
11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	24
12. Wnioski .....	26

## **1. WSTĘP**

### **1.1. 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. 2017 r. poz. 1289 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. Niniejsza analiza została opracowana w nawiązaniu do roku 2017.

### **1.2. 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.

Analizę sporządzono w odniesieniu do art. 9tb, czyli na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 4) liczby mieszkańców,



- 5) 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,
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 7) 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. 2017 r., poz. 1289 ze zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 21 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),
- 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 12 października 2017 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r., poz. 934),
- 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 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023 przyjęty uchwałą Nr XVI/218/12 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 czerwca 2012 r. oraz uchwałą Nr XVI/219/12 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu



Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023;

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.

### **1.3.Zagadnienia ogólne**

W okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Miasta Darłowo odbywał się na podstawie zawartej umowy na odbiór odpadów komunalnych z Miejskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Darłowie. Odebrane odpady trafiały do następujących instalacji:

- **Elana PET Sp. z o. o., Linia technologiczna STF**, ul. M. Skłodowskiej – Curie 73, 87-100 Toruń – opakowania z tworzyw sztucznych.
- **INNECO Sp. z o.o. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego RDF**, ul. Małazyńska 180, 66-400 Gorzów Wielkopolski –odpady wielkogabarytowe.
- **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o.- zbierający**, ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno – tworzywa sztuczne.
- **Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania**, Gwiazdowo – odpady niesegregowane
- **Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne** w miejscowości Gwiazdowo, Gwiazdowo – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.
- **Sortownia Gwiazdowo** – opakowania ze szkła, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z papieru i tektury, zmieszane odpady opakowaniowe;
- **Kompostownia Gwiazdowo** – odpady ulegające biodegradacji.
- **Odzysk poza instalacjami- przekazano osobom fizycznym** – odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, gruz ceglany,



zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia;

- **Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania**, ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów – niesegregowane odpady komunalne;
- **Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne** w miejscowości Sianów, Łubuszan 80, 76-004 Sianów – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu;
- **Kompostownia** w Sianowie, Łubuszan 80, 76-004 Sianów – odpady ulegające biodegradacji.
- **REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o. o.- Zakład przerobu stłuczki szklanej**, ul. Wawelska 107, 64-920 Piła – opakowania ze szkła;
- **REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o. o.**, ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki, urządzenia zawierające freony;
- **Stena Recykling Sp. z o. o.**, Oddział w Przeclawiu, ul. Kasztanowa 21, 72-005 Przeclaw – papier i tektura.
- **BIOGAZOWNIA Brzeźno Sp. z o.o.**, Brzeźno 30, 78-316 Brzeźno – odpady komunalne ulegające biodegradacji;
- **EKO-MYŚL Sp. z o.o.- Instalacja przetwarzania odpadów wielkogabarytowych**, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz – odpady wielkogabarytowe.
- **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.- zbierający**, ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin- zużyte opony.

Na terenie Miasta Darłowo w 2017 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.



## 2. PSZOK

Na terenie Gminy miejskiej Darłowo znajduje się punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. PSZOK zorganizowany został przy ul. Fryderyka Chopina 61 w Darłowie. Ze Sprawozdania Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017 wynika, że do PSZOK w 2017 r. oddano łącznie 335,34 Mg odpadów selektywnie zebranych. Rodzaj i masa odpadów oddanych do PSZOK w 2017 r. przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Rodzaj i masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2017 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	18,78
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	19,06
	15 01 07	Opakowania ze szkła	47,34
	16 01 03	Zużyte opony	2,72
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	133,90
	20 01 01	Papier i tektura	12,00
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	10,03
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23	8,16



		zawierające niebezpieczne składniki	
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	5,79
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	63,30
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	14,26

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017

Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przyjmował wyłącznie odpady dostarczone do punktu przez właścicieli nieruchomości, które podlegają pod system gospodarowania odpadami prowadzony przez Miasto Darłowo.

Do punktu mieszkańcy mogli dostarczać odpady tj.:

- **surowce przyjmowane nieodpłatnie** (po okazaniu dokumentu potwierdzającego złożenie deklaracji na odbiór odpadów komunalnych) :

- a) makulatura (papier i tektura),
- b) tworzywa sztuczne,
- c) szkło opakowaniowe i budowlane,
- d) opakowania wielomateriałowe,
- e) lampy fluorescencyjne (światłówki, 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,

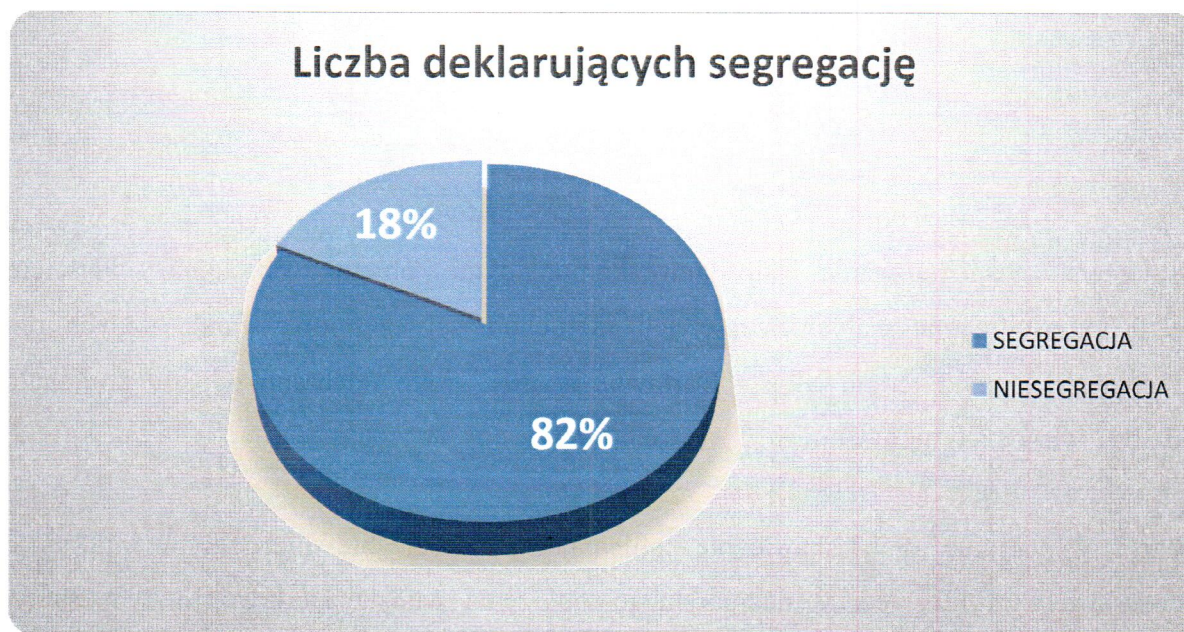


- p) odpady ulegające biodegradacji,
- q) metale i złom,
- r) odzież i tekstylia,
- s) odpady zielone – trawa, liście, gałęzie,
- t) gruz.

### 3. LICZBA OSÓB, KTÓRE ZŁOŻYŁY DEKLARACJE O WYSOKOŚCI OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

Miasto Darłowo w celu uzyskania wszystkich wymaganych poziomów recyklingu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych powinno zintensyfikować działania na prowadzenie segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców tzw. segregacja „u źródła”. Wśród 3 042 właścicieli nieruchomości z terenu Miasta segregację zadeklarowało 82%. Oznacza to, że 18 % właścicieli z obszaru Miasta nie prowadzi selektywnej zbiórki odpadów. W stosunku do roku 2016 liczba właścicieli segregujących odpady komunalne wzrosła o 5%. Niemniej jednak sytuacja ta jest wciąż niekorzystna, gdyż w tych 18 % kryje się realna szansa na osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, poprzez zdolność tych osób do dostarczenia odpowiedniego strumienia odpadów selektywnie zebranych poddanych recyklingowi.

Wykres 1. Liczba złożonych deklaracji na terenie Miasta Darłowo



Źródło: Opracowanie własne

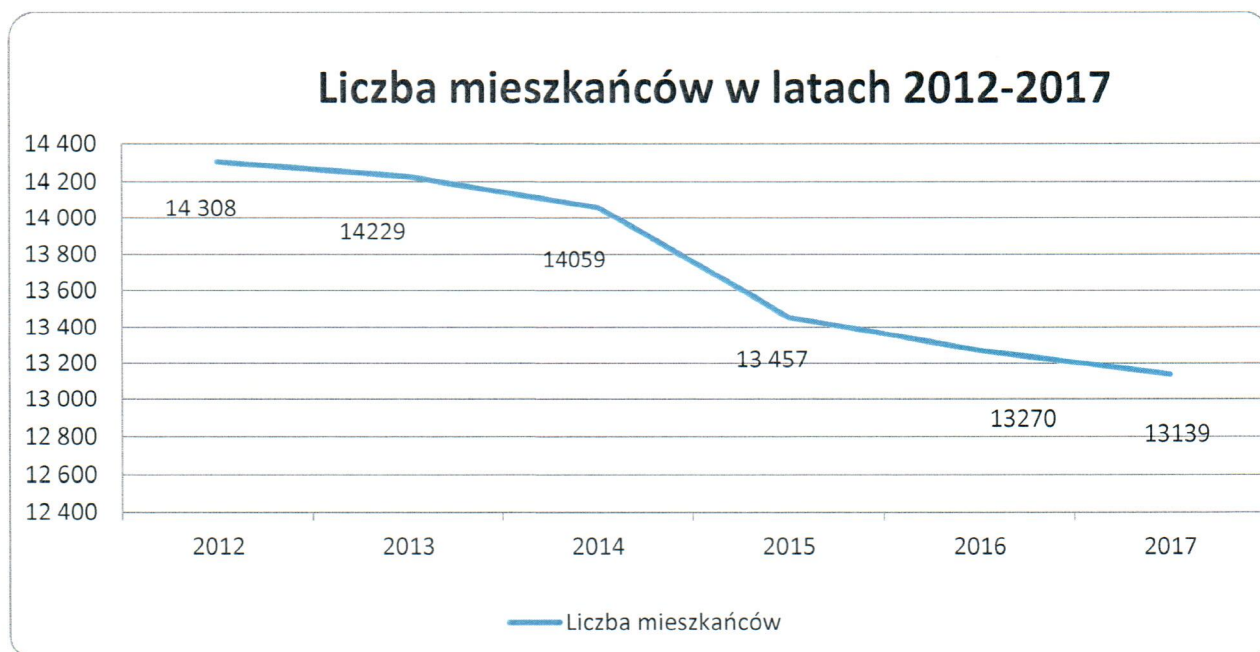


## 4. CHARAKTERYSTYKA MIASTA DARŁOWO

### 4.1. Liczba mieszkańców

Według danych Urzędu Miejskiego w Darłowie liczba mieszkańców Miasta Darłowo na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 13 139 osób. W ciągu ostatnich 26 lat zaobserwowano stale zmniejszającą się liczbę ludności w Darłowie. Zmieniającą się liczbę ludności od roku 2012 do roku 2016 przedstawiono na poniższym wykresie.

Wykres 2. Liczba mieszkańców w latach 2012-2017



Źródło: Wybrane dane statystyczne Urzędu Miejskiego w Darłowie, 2017

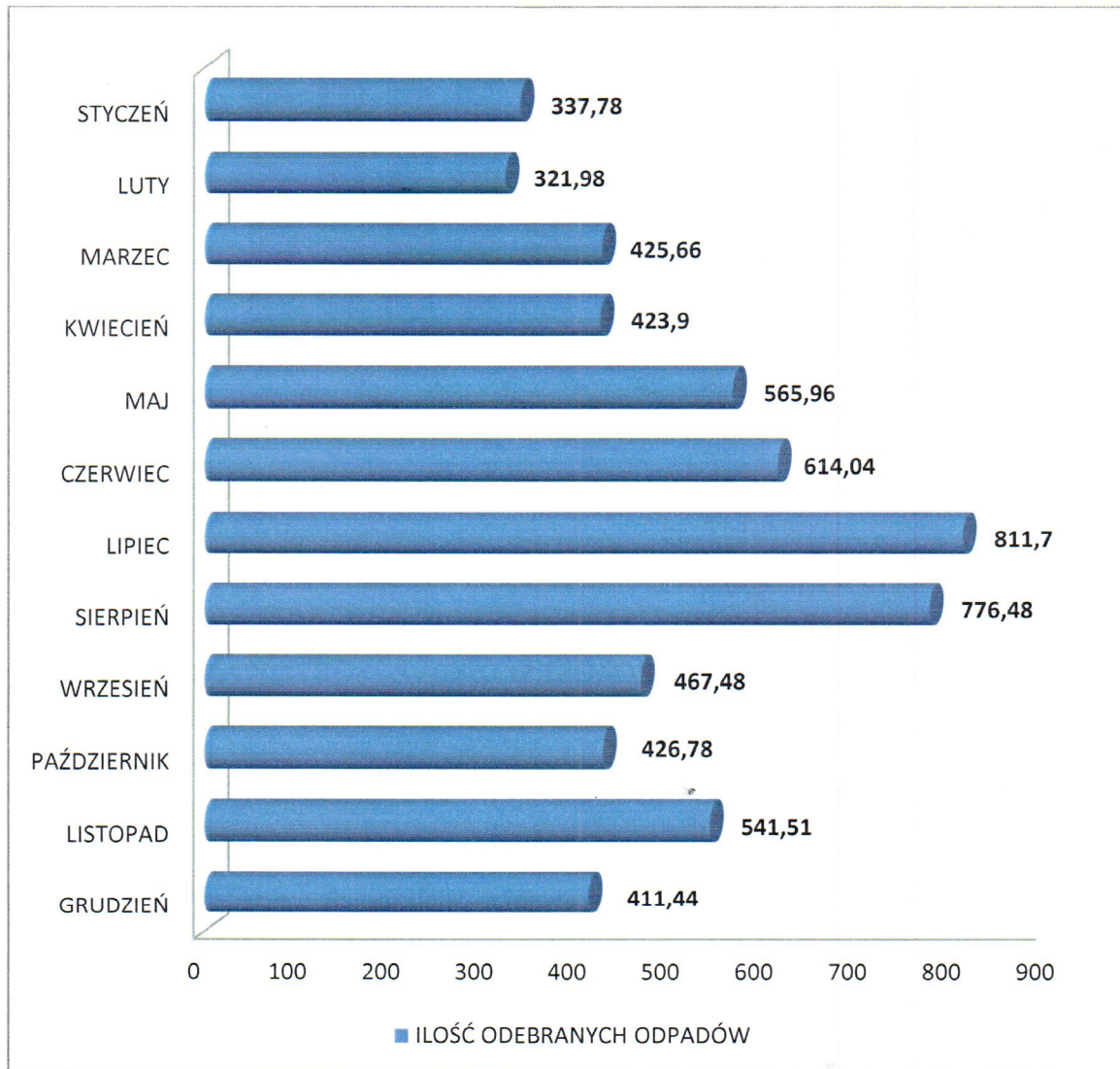
Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych, właścicieli nieruchomości częściowo zamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu Miasta Darłowo. W 2017 roku odebrano odpady komunalne od 3042 właścicieli nieruchomości.

Warto wspomnieć o błyskawicznie zmieniającej się liczbie ludności w miesiącach sezonowych, wynikającej z nadmorskiego położenia Miasta 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.

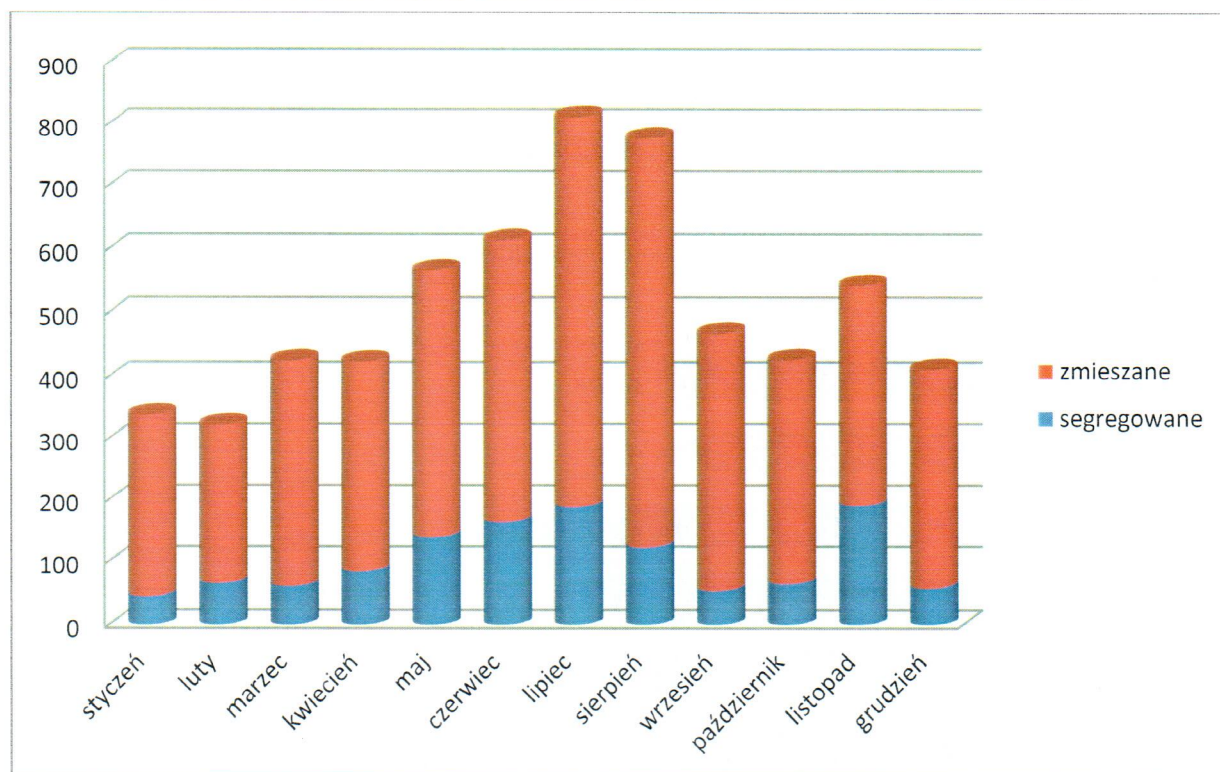
Wykres 3. Ilości odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych miesiącach [Mg]



Źródło: opracowanie własne



Wykres 4. Odbierane odpady komunalne w podziale na zmieszane i segregację [Mg]

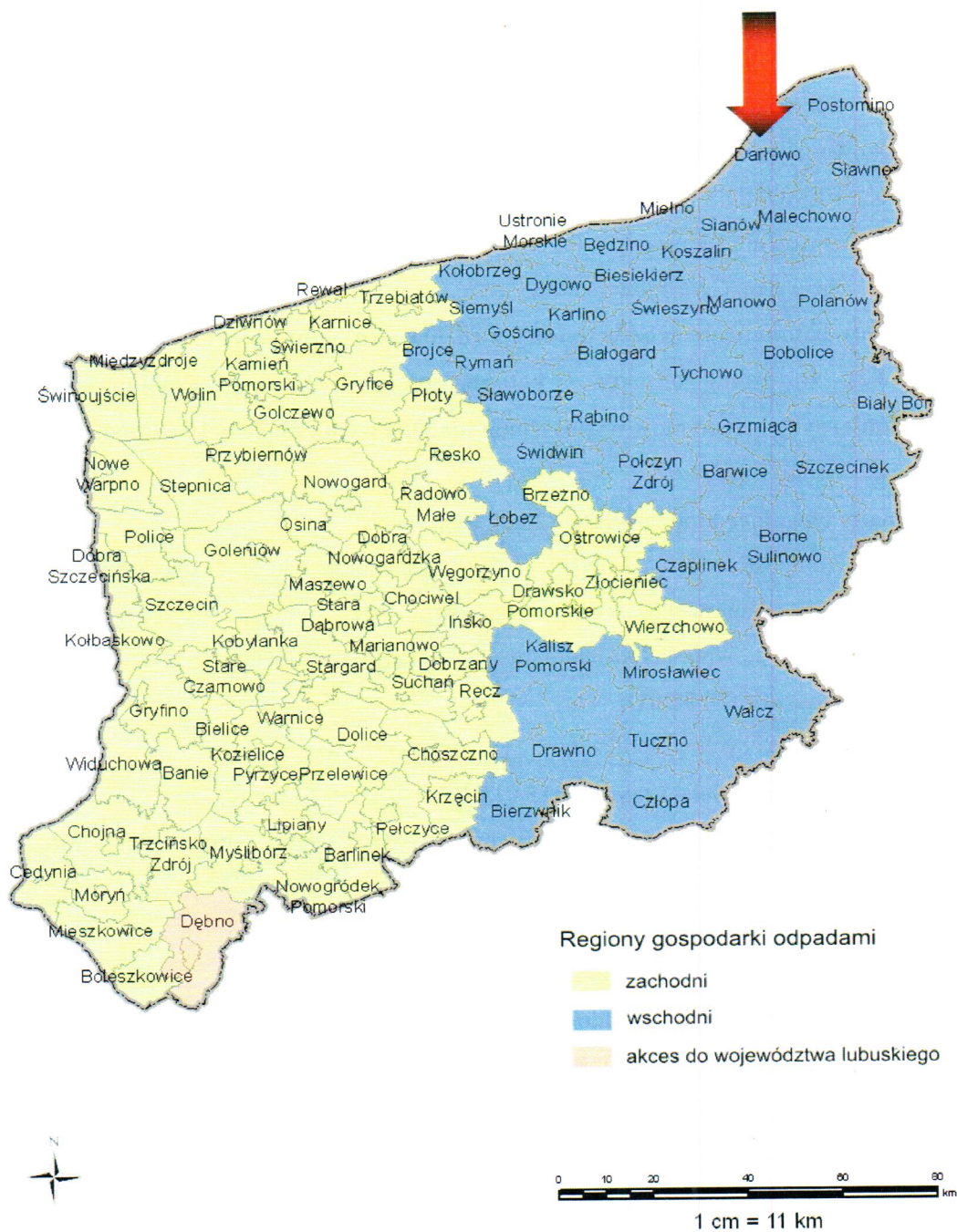


Źródło: opracowanie własne

## 5. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU 2017

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 od 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 uchwałą Nr XVIII/321/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016 - 2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 gmina miejska Darłowo należy do wschodniego regionu gospodarowania odpadami komunalnymi.





W 2017 r. poszczególne kategorie odebranych odpadów komunalnych przekazywane były do następujących instalacji:

**a) Zmieszane odpady komunalne (20 03 01):**

- a. RIPOK Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o.o., Gwiazdowo.
- b. RIPOK Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., Sianów

**b) Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02):**

- a. ELANA PET Spółka z o.o., Toruń.
- b. Sortownia Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o.o., Gwiazdowo.

**c) Opakowania ze szkła (15 01 07):**

- a. REMONDIS Glass Recycling Polska Spółka z o.o., Piła;
- b. Sortownia Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o.o., Gwiazdowo.

**d) Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i betonów (17 01 01), gruz ceglany (17 01 02), zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07):**

- a. Osoby fizyczne.

**e) Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01):**

- a. Kompostownia Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o.o., Gwiazdowo.
- b. Kompostownia Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., Sianów.

**f) Papier i tektura (20 01 01):**

- a. Stena Recycling Spółka z o.o., Przecław.

**g) Opakowania z papieru i tektury (15 01 01):**

- a. Sortownia Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o.o., Gwiazdowo.

**h) Odpady kuchenne ulegające biodegradacji (20 01 08):**

- a. Biogazownia Brzeźno Sp. z o. o., Brzeźno.

**i) Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06):**

- a. Sortownia Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o.o., Gwiazdowo.

**j) Tworzywa sztuczne (20 01 39)**

- a. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o. o.- zbierający

**k) Odpady wielkogabarytowe (20 03 07):**

a. INNEKO Sp. z o. o., Gorzów Wielkopolski

**l) Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (17 09 04):**

- a. RIPOK- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Sianów;  
 b. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Gwiazdowo.

**Tabela 2. Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu obszaru Miasta Darłowo w 2017 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.- Linia technologiczna STF, ul. Marii Skłodowskiej – Curie 73, 87-100 Toruń	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,40	R3
2	MPGKiM Sp. z o. o., Sortownia-Gwiazdowo	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	71,00	R12
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	14,40	R12
		15 01 07	Opakowania ze szkła	2,56	R12
		15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	112,22	R12
3	MPGKiM Sp. z o. o., Kompostownia-Gwiazdowo	20 02 01	Odpady ulegający biodegradacji	223,14	R3
4	MPGKiM Sp. z o. o.- zbierający, Sławno	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,62	zbieranie
5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Gwiazdowo	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	460,00	D5



6	Przekazano osobom fizycznym	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	68,00	R5
		17 01 02	Gruz ceglany	83,00	R5
		17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych, i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	158,00	R5
7	INNEKO Sp. z o.o., Gorzów Wielkopolski	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	97,06	R13
8	RIPOK-składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Sianów	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	65,14	D5
9	Rhenus Recykling Polska Sp. z o. o., ul. Pańska 73, 00-834 Warszawa	15 01 07	Opakowania ze szkła	221,82	R5
10	Biogazownia Brzeźno Sp. z o.o., Brzeźno 30, 78-316 Brzeźno	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	7,505	R3
11	Stena Recycling Sp. z o. o., Przeclaw	20 01 01	Papier i tektura	16,32	R3
12	PGK Sp. z o. o., Kompostownia-Sianów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	50,06	R3
13	RIPOK- MPGKiM Sp. z o. o., Gwiazdowo	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	4893,41	R12
14	RIPOK- PGK Sp. z o. o., Sianów	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	356,46	R12

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017

Tylko jeden kod odpadu poddany został składowaniu- 17 09 04 (zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03). Odpady te w żaden inny sposób nie mogły być zagospodarowane. Być może rozwiązaniem problemu byłaby lepsza segregacja bezpośrednio u źródła. Mieszkańcy musieliby podczas przeprowadzania remontów oddzielać gruz, gruz betonowy, gruz ceglany i materiały ceramiczne. Jest to jednak ciężkie do wykonania, gdyż w większości przypadków remonty takie przeprowadzają firmy, dla których byłaby to dodatkowa praca.

## **6. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA DARŁOWO**

Zgodnie z aktualnymi danymi z GUS masa wytworzonych odpadów komunalnych przez 1 mieszkańca na terenie województwa zachodniopomorskiego za 2016 r. wynosi 355 kg.

W związku z powyższym w celu wyliczenia ilości wytworzonych odpadów na terenie Miasta Darłowo w 2017 r. do kalkulacji przyjęto następujące założenia:

- Średnia ilość wytworzonych odpadów - 355 kg/na 1 mieszkańca wg WPGO dla Województwa Zachodniopomorskiego,
- Liczba mieszkańców Miasta Darłowo (stan na 31.12.2017 r.) – 13 139 osoby wg danych Urzędu Miejskiego w Darłowie.

Z przeprowadzonych kalkulacji w oparciu o powyższe założenia, można szacunkowo przyjąć, że na obszarze Miasta Darłowo w 2017 r. powinno zostać wytworzonych **4 664,35** 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. Co więcej, Darłowo jest miejscowością turystyczną, do której corocznie przyjeżdża tysiące turystów, co ma swoje odzwierciedlenie w ilości produkowanych odpadów. Widać to było doskonale na wykresie nr 3.

Ze sprawozdania Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017 wynika, iż odebrano:

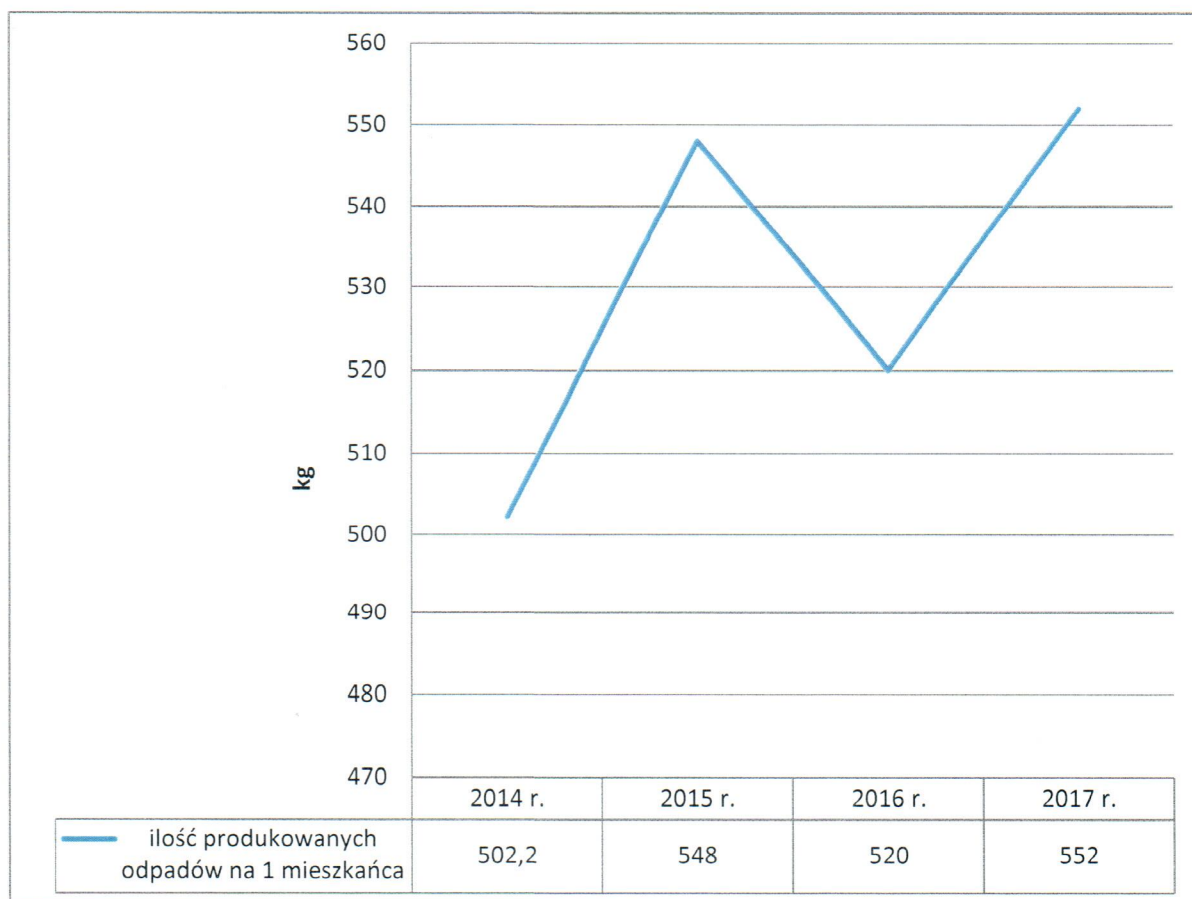


- ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 5.249,87 Mg
- ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych – 1.997,59 Mg

Łącznie masa wytworzonych odpadów komunalnych na obszarze Miasta Darłowo w 2017 r., zgodnie z powyższymi danymi wynosiła 7.247,46 Mg. Natomiast średnia ilość masy odpadów przypadająca na 1 mieszkańca w 2017 r. kształtowała się na poziomie 552 kg.

Od 2013 r. obserwuje się wzrost produkowanych odpadów komunalnych, przy jednoczesnym spadku liczby ludności.

Wykres 5. Ilość produkowanych odpadów na 1 mieszkańca w latach 2014-2017 r.



Źródło: opracowanie własne.