

2021



ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

MIASTO DARŁOWO
| POWIAT SŁAWIEŃSKI
| WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

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 2021..... | 11 |
| 4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI. | 13 |
| 5. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2021 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. IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA DARŁOWO. | 16 |
| 8. IŁOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU MIASTA DARŁOWO. | 18 |
| 9. Wnioski | 22 |

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 2021 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. 2021 r. poz. 888 ze zm.).

Zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy. 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 2021.

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. 2021 r., poz. 888 ze zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (j.t. Dz. U. z 2021 r., poz. 779 ze 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 Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. Katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10),
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032 przyjęty uchwałą

Nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 października 2020 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 01.01.2021 r. do 31.12.2021 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:

- **PGK Sp. z o. o. w Bierkowie- Sortowania Odpadów Selektywnie Zebranych-** zmieszane odpady opakowaniowe, tworzywa sztuczne, opakowania z papieru i tektury.
- **Gumeko Sp. z o. o. Linia technologiczna recyklingu opon i wyrobów gumowych** – zużyte opony.
- **Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Gwiązdowo** – odpady niesegregowane, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania z papieru i tektury, tworzywa sztuczne.
- **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, gruz ceglany, odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych

materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06.

- **Sortownia Odpadów Selektywnie Zebranych w Bierkowie** - tworzywa sztuczne.
- **Kompostownia Gwiazdowo** – odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady ulegające biodegradacji.
- **Kompostownia Sianów**- odpady ulegające biodegradacji.
- **Odzysk poza instalacjami** – odpady wielkogabarytowe.
- **REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o. o. Zakład przerobu stłuczki szklanej** – opakowania ze szkła.
- **REMONDIS Electrorecycling Sp. z o. o. Instalacja do przetwarzania ZSEiE** – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35, baterie i akumulatory, urządzenia zawierające freony.
- **PORT SERVIS Sp. z o.o. Stacja termicznej obróbki odpadów** – leki i inne wymienione 20 01 31.
- **ALUMETAL Poland Sp. z o. o. piec gazowy URTF 14 do wytopu aluminium** – aluminium.
- **CMC Poland Sp. z o. o. elektryczny piec łukowy** – żelazo i stal.
- **Novelis Sheet Ingot GmbH** – opakowania z metali.
- **KGHM METRACO S.A. Instalacja odzysku przejściowego** – miedź, brąz, mosiądz.
- **Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Bierkowo**- zużyte opony, tworzywa sztuczne.
- **Eco Harpoon- Recycling Sp. z o. o.- Instalacja do przetwarzania zużytych źródeł światła oraz baterii zawierających rtęć lub kadm**- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć.
- **Mondi Świecie S.A.- Instalacja do produkcji masy włóknistej z drewna lub innych mas włóknistych oraz do produkcji papieru**- opakowania z papieru i tektury.
- **LERG PET Sp. z o.o. Linia technologiczna STF**- opakowania z tworzyw sztucznych.

Na terenie Miasta Darłowo w 2021 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 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 2021* wynika, że do PSZOK w 2021 r. oddano łącznie 998,5181 Mg odpadów selektywnie zebranych. Rodzaj i masa odpadów oddanych do PSZOK w 2021 r. przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Rodzaj i masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2021 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 | 17 |
| | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 13,72 |
| | 15 01 04 | Opakowania z metali | 0,956 |
| | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 2,58 |
| | 16 01 03 | Zużyte opony | 16,60 |

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

| | | | |
|--|----------|---|--------|
| | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 145,22 |
| | 17 01 02 | Gruz ceglany | 13 |
| | 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | 9,68 |
| | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione 17 01 06 | 274,84 |
| | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | 7,98 |
| | 17 04 01 | Miedź, brąz, mosiądz | 0,0176 |
| | 17 04 02 | Aluminium | 0,0585 |
| | 17 04 05 | Żelazo i stal | 3,236 |
| | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | 215,68 |

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

| | | | |
|--|-----------|--|--------|
| | 20 01 21* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 0,495 |
| | 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony | 15,98 |
| | 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | 0,426 |
| | 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 | 0,72 |
| | 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 9,725 |
| | 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 | 15,364 |
| | 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 11,10 |
| | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 100,36 |
| | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 123,78 |

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

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 (światłówki, rtęciówki, itp.),
 - f) akumulatory ołowiowe, nikielowo-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) posegregowane odpady budowlane.

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 31.12.2021 r. wynosiła 12 338 osoby. W ciągu ostatnich 25 lat zaobserwowano stale zmniejszającą się liczbę ludności w Darłowie. Zmieniającą się liczbę ludności od roku 2012 do roku 2021 przedstawiono na poniższym wykresie.

Wykres 1. Liczba mieszkańców w latach 2012-2021



Źródło: opracowanie własne

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych, właścicieli nieruchomości częściowo zamieszkałych i częściowo niezamieszkałych oraz niezamieszkałych z terenu Gminy miejskiej Darłowo. W 2021 roku Gmina Miasto Darłowo odebrała odpady komunalne od 3027 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 2021.

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 2021 r. nie było możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, ze względu na brak odpowiedniej instalacji.

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032 przyjętego uchwałą Nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 października 2020 r. Gmina miejska Darłowo należy do koszalińskiego regionu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2021 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 2021 r. wraz ze sposobem ich zagospodarowania

| Lp. | Nazwa instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne | Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych | Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych |
|-----|---|------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| 1 | PGK Sp. z o. o. w Bierkowie, Sortownia Odpadów Selektywnie Zebranych | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 81,48 | R12 |
| 2 | MPGKiM Sp. z o. o. Instalacja MBP, wariant mechanicznego przetwarzania | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 228,40 | R12 |
| | | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 281,66 | R12 |
| 3 | REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o. o. Zakład przerobu stłuczki szklanej | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 553,43 | R5 |
| 4 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Bierkowo | 16 01 03 | Zużyte opony | 2,76 | R5 |
| 5 | Eco Harpoon-Recycling Sp. z o. o.- Instalacja do przetwarzania zużytych źródeł światła oraz baterii zawierających rtęć lub kadm | 20 01 21* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 0,05 | R12 |

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

| | | | | | |
|----|--|-----------|--|---------|-----|
| 6 | REMONDIS Electrorecycling Sp. z o. o. Instalacja do przetwarzania ZSEiE | 20 01 23* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 0,896 | R12 |
| 7 | PGK Sp. z o. o. w Bierkowie, Sortownia Odpadów Selektywnie Zebranych w Bierkowie | 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 0,86 | R12 |
| | | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 14,24 | R12 |
| 8 | MPGKiM Sp. z o. o. ZGO Gwiazdowo, Instalacja mechaniczno- biologicznego przetwarzania | 20 03 01 | Niesegregowane odpady komunalne | 4551,38 | R12 |
| 9 | MPGKiM Sp. z o. o. ZGO Gwiazdowo, Kompostownia | 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 319,74 | R3 |
| | | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 398,06 | R3 |
| 10 | PGK Sp. z o. o. RZOO w Sianowie, Kompostownia | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 86,44 | R3 |
| 11 | Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 123,78 | - |

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

W 2021 r. Gmina miejska Darłowo w celu wywiązania się z ustawowych obowiązków związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi zrealizowała następujące inwestycje:

- zakup worków,
- zakup pojemników,
- zakup koszy ulicznych,
- zakup etykiet, transponderów,

- serwis systemu GOMIG

Tabela 3. Inwestycje zrealizowane na terenie Miasta Darłowo w 2021 r.

| L.p. | Kategoria inwestycji | Krótką charakterystyka inwestycji | Koszt inwestycji |
|------|--------------------------------------|---|----------------------|
| 1 | WORKI | <p>W roku 2021 r. zlecono zakup 265 547 szt. worków. Ilość worków z podziałem na frakcje odpadów:</p> <p>a) plastik, metal (żółte) – 93 190 szt., b) papier, tektura (niebieskie) – 58 006 szt., c) szkło (zielone)- 41 074 szt., d) worki na odpady biodegradowalne (brązowe) – 62 857 szt. e) worki na odpady niesegregowane (czarne)- 10 420 szt.</p> <p>Worki zakupiono od firmy: RESACO Sp. z o.o. ul. Cegielskiego 5 75-202 Koszalin</p> | 111 199,08 zł brutto |
| 2 | POJEMNIKI | Zakupiono 10 sztuk pojemników STACJI DO SEGREGACJI ODPADÓW ROSA wraz z naklejkami na pojemniki, 1100 pojemników 120l, 100 pojemników 240l, 250 pojemników 1100l oraz 80 koszy ulicznych. | 426 745,43 zł brutto |
| 3 | ZAKUP ETYKIET I TRANSPONDERÓW | Zakupiono 108 rolek etykiet, 54 szt. taśmy oraz 1600 szt. transponderów. | 21 702,39 zł brutto |
| 4 | GOMIG | Serwis systemu GOMIG Roczna opłata licencyjna | 8.917,50 zł brutto |

Źródło: opracowanie własne

W 2022 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 2021 R.

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

- koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych – **2.955.712,75 zł brutto**,
- koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych – **2.829.931,13 zł brutto**,
- koszty utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, transportu i zagospodarowania odpadów z PSZOK – **756.445,60 zł brutto**

Łączne koszty poniesione przez Gminę miejską Darłowo poniesione na system gospodarki odpadami w 2021 r. to **7.470.056,62 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.

Tabela 4. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo w I półroczu 2021 r. [zł]

| Wyszczególnienie | Styczeń | Luty | Marzec | Kwiecień | Maj | Czerwiec |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Wpłaty | 482 379,51 | 659 687,33 | 617 033,97 | 521 707,39 | 529 656,61 | 579 912,57 |
| Wydatki | 25 259,16 | 423 227,90 | 419 365,31 | 505 335,46 | 460 879,19 | 617 780,27 |
| Różnica | + 457 120,35 | + 236 459,43 | + 197 668,66 | + 16 371,93 | + 68 777,42 | - 37 867,70 |

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 2021 r. [zł]

| Wyszczególnienie | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Październik | Listopad | Grudzień |
|------------------|------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Wpłaty | 632 476,43 | 690 580,52 | 555 160,18 | 561 064,80 | 400 745,05 | 444 710,16 |
| Wydatki | 635 166,69 | 796 421,62 | 893 369,80 | 554 632,97 | 556 236,72 | 752 248,84 |
| Różnica | - 2 690,26 | - 105 841,10 | - 338 209,62 | + 6 431,83 | - 155 491,67 | - 307 538,68 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Darłowie

Z danych Urzędu Miejskiego w Darłowie wynika, że w 2021 r. wypracowana została nadwyżka w kwocie 35 190,59 zł. Zostanie ona spożytkowana w 2022 r.

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. Takich właścicieli nie było.

6. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA DARŁOWO.

W celu ustalenia ilości wytworzonych w 2021 r. odpadów komunalnych na terenie Miasta Darłowo wykorzystano informacje zawarte w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami Komunalnymi (WPGO) dla Województwa Zachodniopomorskiego. Wskaźnik MWGUS w województwie zachodniopomorskim wyniósł 382 kg/Mk, tj. **0,382 Mg/Mk** (dane z GUS).

W związku z powyższym w celu wyliczenia wymaganych poziomów w 2021 r. do kalkulacji przyjęto następujące założenia:

- Średnia ilość wytworzonych odpadów - 382 kg/na 1 mieszkańca wg WPGO dla Województwa Zachodniopomorskiego,

- Liczba mieszkańców Miasta Darłowo (stan na 31.12.2021 r.) – 12 338 osoby wg danych Urzędu Miejskiego w Darłowie.

Z przeprowadzonych kalkulacji w oparciu o powyższe założenia, można szacunkowo przyjąć, że na obszarze Miasta Darłowo w 2021 r. powinno zostać wytworzonych **4 713,12 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 2021 r. zestawionej w *Sprawozdaniu Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021* tj.

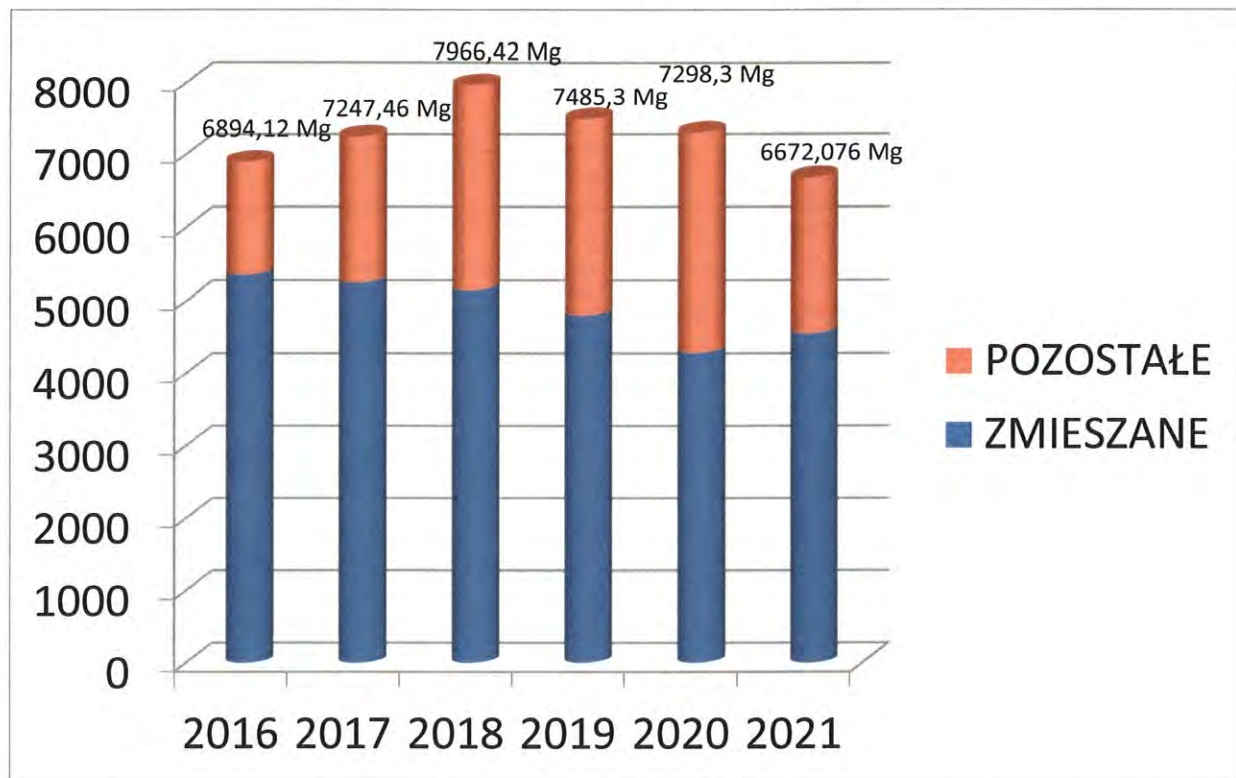
- masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 4 551,38 Mg
- masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 669,7121 Mg
- masa pozostałych odpadów (w tym zebranych selektywnie)- 1 450,9839 Mg

6 672,0760 Mg

Łącznie masa wytworzonych odpadów komunalnych na obszarze Miasta Darłowo w 2021 r., zgodnie z powyższymi danymi wynosiła 6 672,076 Mg. Natomiast średnia ilość masy odpadów przypadająca na 1 mieszkańca w 2021 r. kształtowała się na poziomie 540,70 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 2016-2021



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Darłowie

7. 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 2021 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 | 4551,38 | 0,0 | 4551,38 |

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

Tabela 8. Odpady komunalne ulegające biodegradacji

| L.p. | Kod odebranych | Rodzaj | Masa odebranych | Masa odpadów | Masa odpadów |
|------|----------------|--------|-----------------|--------------|--------------|
|------|----------------|--------|-----------------|--------------|--------------|

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

| | odpadów komunalnych | odebranych odpadów komunalnych | odpadów komunalnych | poddanych składowaniu | ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania |
|--------------|---------------------|---|---------------------|-----------------------|--|
| 1 | 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 319,74 | - | 319,74 |
| 2 | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 584,86 | - | 584,86 |
| 3 | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 312,9 | - | 312,9 |
| Razem | | | 1 217,50 | - | 1 217,50 |

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

Tabela 9. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2021 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 | 312,9 | 325,23 |
| 2 | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 13,72 | 170,3 |
| 3 | 15 01 04 | Opakowania z metali | 11,663 | 25,556 |
| 4 | 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe | - | 1,53 |
| 5 | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 557,12 | 626,42 |
| 6 | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 584,86 | 144,08 |
| Razem | | | 1480,2630 | 1293,1160 |

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

Tabela 10. Odpady budowlane i rozbiórkowe przygotowane do ponownego użycia, poddane recyklingowi i innym procesom odzysku w 2021 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 | 145,22 | 145,22 | 0,0 |
| 2 | 17 01 02 | gruz ceglany | 13,00 | 13,00 | 0,0 |

ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA DARŁOWO

| | | | | | |
|--------------|----------|--|-----------------|-----------------|---------------|
| 3 | 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | 9,68 | 9,68 | 0,0 |
| 4 | 17 01 07 | zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 274,84 | 274,84 | 0,0 |
| 5 | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | 7,98 | 0,00 | 7,98 |
| 6 | 17 04 01 | Miedź, brąz, mosiądz | 0,0176 | 0,0176 | 0,0 |
| 7 | 17 04 02 | Aluminium | 0,0585 | 0,0585 | 0,0 |
| 8 | 17 04 05 | Żelazo i stal | 3,2360 | 3,2360 | 0,0 |
| 9 | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 215,68 | 0,0 | 215,68 |
| Razem | | | 669,7121 | 446,0521 | 223,66 |

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Darłowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynosiły w roku 2021 odpowiednio:

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych – **18,49 %**,

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 niektórych frakcji odpadów komunalnych

| Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [Mg] | | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2021 r. | 2022 r. | 2023 r. | 2024 r. | 2025 r. | 2026 r. | 2027 r. | 2028 r. | 2029 r. |
| 20% | 25% | 35% | 45% | 55% | 56% | 57% | 58% | 59% |

Miasto Darłowo w 2021 r. nie osiągnęło wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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

Art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach został uchylony ustawą z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020 r. poz. 2361), co oznacza, że z dniem 1 stycznia 2021 r. został zniesiony obowiązek osiągnięcia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (BiR) stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo. Z dniem 31.12.2020 r. zostało również uchylone 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). W związku z powyższym, w żadnym obowiązującym dokumencie prawnym nie ma wskazanego obowiązku liczenia poziomu, jaki i nie ma podanego wzoru na wyliczenie poziomu.

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

W 2021 r. odpady odbierane były od 3027 właścicieli nieruchomości zamieszkałych, częściowo zamieszkałych i częściowo niezamieszkałych oraz niezamieszkałych.

9. Wnioski

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Darłowo za rok 2021 należy stwierdzić, że:

- Masa odpadów wytworzonych przez 1 mieszkańca na obszarze Gminy w 2021 r. przewyższyła średnią wynikającą z danych Głównego Urzędu Statystycznego dla województwa zachodniopomorskiego o 158,7 kg/1 osobę. Jest to jednak wynikiem turystycznego charakteru gminy.
- Po osiągnięciu najwyższej ilości wyprodukowanych odpadów komunalnych w 2018 r. ich ilość zaczyna kształtować się na poziomie 7 000 Mg rocznie. Pozwala to na zaplanowanie kosztów systemu, zarówno odbioru, transportu i zagospodarowania. Niestety największą bolączką pozostaje nieustanny wzrost kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów. I tak jak na ilość produkowanych odpadów Miasto Darłowo może mieć wpływ (edukacja mieszkańców), tak na ustalone odgórnie koszty zagospodarowania odpadów już niestety nie.
- 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 2021 r. zbiórka odpadów przedstawiała się następująco:
 - masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 4 551,38 Mg
 - masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 669,7121 Mg
 - masa pozostałych odpadów (w tym zebranych selektywnie)- 1 450,9839 Mg.
- W roku 2021 Gmina Miasto Darłowo zakupiła **265 547** sztuk worków. Celem tej inwestycji było ułatwienie mieszkańcom przechowywania odpadów oraz utrzymywania ich w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.
- W roku 2022 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, szczególnie tych dostarczanych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów.

Z up. BURMISTRZA

Tomasz Bobin
SEKRETARZ MIASTA