

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA ŁOMŻA W ROKU 2022**



**Łomża – marzec 2023 r.**

## 1.Wprowadzenie.

### 1.1.Cel i podstawa prawna sporządzenia analizy.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 i art. 9tb. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm. oraz tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1297 z późn. zm i tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm), na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1. możliwości przetwarzania niesegregowanych(zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
4. liczbę mieszkańców;
5. liczbę 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. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
8. uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
9. masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Analiza ma za zadanie zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Do ustawodawstwa krajowego wdrażane są dyrektywy i przepisy europejskie, które prowadzić mają do znaczącego ograniczenia ilości odpadów lokowanych na składowiskach. Priorytetem stał się odzysk i recykling odpadów. Ustanowione zostały poziomy odzysku odpadów ulegających biodegradacji oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła oraz innych odpadów zbieranych selektywnie i odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Przedmiotowa analiza pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę na podstawie art. 9q wyżej wymienionej ustawy, przekazywanym Marszałkowi Województwa Podlaskiego oraz Wojewódzkiemu

Inspektorowi Ochrony Środowiska za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).

## **1.2. Założenia w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022:**

Uchwałą Nr XXXII/280/16 z dnia 19 grudnia 2016 roku Sejmik Województwa Podlaskiego przyjął „Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022”, który zawiera m.in. analizę aktualnego stanu, prognozowane zmiany i cele w zakresie gospodarki odpadami, określenie kierunków działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami, a także określenie kryteriów rozmieszczenia obiektów i mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów. Aktualnie przygotowywany jest nowy Plan na lata 2023 – 2028.

## **1.3. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.**

Przy opracowaniu analizy opierano się o niżej wymienione akty prawne:

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022, przyjęty Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. z 2016 r. poz. 784; tekst jedn. 2022 poz. 1030),

- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 przyjęty uchwałą Nr XXXII/280/2016 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 19 grudnia 2016 roku oraz uchwałą Nr XXXII/281/2016 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie:

wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016 - 2022” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 74916 z późn. zm.),

- Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 r. (tekst jedn. z 2021 r. poz. 888 ze zm.; tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm).

- Ustawa z 11 sierpnia 2021 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach, ustawy Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 1648).

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 i 784 z późn. zm.; tekst jedn. Dz. U z 2022 r. poz. 699 ze zm. 1250, 1726, 2127, 2722).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122),

- 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 10 maja 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r. 906).

- 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).

#### **1.4. Prawo miejscowe obowiązujące w roku 2022, uchwalone przez Radę Miejską Łomży, w tym:**

- Uchwała Nr 296/XXXIV/13 Rady Miejskiej Łomży z dnia 27 lutego 2013 r. w sprawie podziału Miasta Łomża na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- Uchwała Nr 239/XXIV/20 Rady Miejskiej Łomży z dnia 30 marca 2022 r. w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości tej opłaty,
- Uchwała Nr 489/LII/22 Rady Miejskiej Łomży z dnia 29 kwietnia 2020r. w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości tej opłaty,
- Uchwała Nr 241/XXIV/20 Rady Miejskiej Łomży z dnia 29 kwietnia 2020r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łomża.
- Uchwała Nr 412/XLIV/21 Rady Miejskiej Łomży z dnia 29 września 2021r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łomża.
- Uchwała Nr 116/XII/19 Rady Miejskiej Łomży z dnia 10 lipca 2019 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr 240/XXIV/20 Rady Miejskiej Łomży z dnia 29 kwietnia 2020r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.
- Uchwała Nr 242/XXIV/20 Rady Miejskiej Łomży z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,

## **2. Ogólna charakterystyka Miasta Łomża**

Łomża położona nad rzeką Narew, wraz z całą Ziemią Łomżyńską leży w obszarze Zielonych Płuc Polski, obszaru zaliczanego do ostatnich w Europie terenów o nieskażonej przyrodzie i unikalnych walorach krajobrazowych.

Miasto liczy aktualnie niespełna 60 tysięcy mieszkańców i zajmuje powierzchnię 3 267 ha. Łomża, usytuowana w odległości zaledwie 140 km od Warszawy i 75 km od Białegostoku, jest ważnym węzłem międzynarodowego transportu drogowego: - 138 km od przejścia granicznego w Kuźnicy, - 146 km od przejścia granicznego w Ogrodnikach. Łomża pełni funkcję głównego ośrodka gospodarczego i kulturalnego regionu. Północno - wschodni teren miasta, jako obszar przejściowy pomiędzy morenową wysoczyzną, stanowi malowniczy krajobraz, charakteryzujący się urozmaiconą rzeźbą. W niewielkiej odległości od miasta znajdują się obszary przyrody chronionej:

- Łomżyński Park Krajobrazowy Doliny Narwi,
- Biebrzański Park Narodowy,
- Narwiański Park Narodowy.

Łomża leży na wyjątkowo pięknej skarpie, wokół niepowtarzalnych obszarów bagiennych z unikalną florą i fauną. Od strony południowo - wschodniej z miastem sąsiaduje rezerwat przyrody, który stał się podstawą do utworzenia Łomżyńskiego Parku Krajobrazowego

Doliny Narwi. Miasto i jego okolice stanowią doskonałą bazę dla tych, którzy potrafią docenić niepowtarzalną przyrodę.



Wiosenne /marzec/ rozlewiska Narwi w okolicach Łomży - Łomżyński Park Krajobrazowy Doliny Narwi.

### 3. Liczba mieszkańców Miasta Łomża

Łomża jest miastem na prawach powiatu, zajmującym powierzchnię 32,67 km<sup>2</sup>, przy gęstości zaludnienia wynoszącej 1772 osoby/km<sup>2</sup>.

Na podstawie danych Centrum Obsługi Mieszkańców Urzędu Miejskiego w Łomży wg. stanu na 31 grudnia 2022 r. liczba mieszkańców miasta Łomża wynosiła: 56 767 osób.

**Tabela nr I.** Liczba mieszkańców Łomży w latach 2015 – 2022 oraz ilość zebranych w tym okresie odpadów komunalnych.

| Rok                                              | 2015      | 2016      | 2017      | 2018   | 2019   | 2020   | 2021     | 2022             |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|------------------|
| Liczba mieszkańców wg. danych Urzędu Miejskiego* | 59 637    | 59 584    | 59 417    | 59 477 | 58 518 | 57 901 | 57 386   | 56 767           |
| Liczba mieszkańców wg. danych GUS**              | 62 737    | 62 802    | 62 843    | 63 000 | 62 945 | 62 573 | 62 019   | 58 420           |
| Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg]  | 21 180,20 | 22 931,11 | 23 157,01 | 24 469 | 23 645 | 23 891 | 23 240,8 | <b>20 998,16</b> |

\* Liczba mieszkańców Łomży zameldowanych na pobyt stały,

\*\* Liczba mieszkańców Łomży zameldowanych na pobyt stały, czasowy, itp.

W roku 2022 systemem gospodarowania odpadami objętych było 4 576 nieruchomości w zabudowie jedno- i wielorodzinnej. Liczba gospodarstw domowych, z których odbierano odpady w 2022 r. /wg. złożonych deklaracji przez mieszkańców miasta/ - 48 581.

#### **4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Zgodnie z brzmieniem art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązane są do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- 1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- 2) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Definicja takich instalacji została zawarta w art. 29 i 29a ustawy o odpadach.

W marcu 2022 roku rozstrzygnięte zostało kolejne postępowanie przetargowe /przetarg nieograniczony na odbieranie i transport odpadów komunalnych z terenu miasta Łomża/. W jego wyniku wyłoniony został zwycięzca: łomżyńska firma Usługi Komunalne BŁYSK Marianna Marczyk.

Zgodnie z umowami podpisanymi z firmą „BŁYSK” na odbiór i transport odpadów komunalnych również wszystkie odpady zbierane selektywnie trafiły do IK /dawniej RIPOK/. Instalacja Komunalna dla miasta Łomża znajduje się w Czartorii na terenie gminy Miastkowo.

Wykaz instalacji komunalnych /regionalnych/ i zastępczych zawarty jest w uchwale Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXXII/280/16 z dnia 19 grudnia 2016 roku „Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022”, który zawiera m.in. analizę aktualnego stanu, prognozowane zmiany i cele w zakresie gospodarki odpadami, określenie kierunków działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami, a także określenie kryteriów rozmieszczenia obiektów i mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów. W miejscowości Czartoria w gminie Miastkowo znajduje się między innymi składowisko odpadów dla miasta Łomża o zdolności przyjmowania ponad 10 Mg odpadów na dobę i całkowitej pojemności ponad 25 000 Mg oraz Zakład Gospodarowania Odpadami z liniami sortowniczymi i kompostownią odpadów biodegradowalnych (Instalacja Komunalna).

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. definiuje odpady komunalne jako odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

- a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz
- b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

- przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów

budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości;

## **5. Organizacja systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2022**

Miasto Łomża w roku 2022 objęło wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych, zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Właściciele pozostałych nieruchomości: niezamieszkałych, miejsc prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynków użyteczności publicznej nadal są zobowiązani do posiadania umowy na odbiór odpadów komunalnych z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Łomża, prowadzonego przez Prezydenta Miasta Łomża.

W roku 2022 roku, przyjęty przez miasto system gospodarki odpadami komunalnymi wiązał się z obowiązkiem wnoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od każdego mieszkańca.

Rada Miejska Łomży na sesji w dniu 29 kwietnia 2020 roku zmieniła uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wysokości tej opłaty /Uchwała nr 239/XXIV/20/. Zgodnie z powyższą, nową uchwałą od dnia 1 czerwca 2020 r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami obliczana jest „od osoby” – jako iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i stawki opłaty, o której mowa w § 1 ust. 2 i 3 powyższej uchwały, z uwzględnieniem rodzaju zabudowy.

Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w przypadku zbiórki selektywnej opłata „od osoby” od dnia 1 czerwca 2020 r. do 30 kwietnia 2022 r. wynosiła:

- a) od jednego mieszkańca w zabudowie jednorodzinnej – 22,00 zł miesięcznie,
- b) od jednego mieszkańca w zabudowie wielorodzinnej – 16,00 zł miesięcznie.

Miesięczna stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny opłata wynosi:

- a) od jednego mieszkańca w zabudowie jednorodzinnej – 66,00 zł miesięcznie,
- b) od jednego mieszkańca w zabudowie wielorodzinnej – 48,00 zł miesięcznie.

W dniu 30 marca 2022 roku Rada Miejska Łomży zmieniła uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wysokości tej opłaty /Uchwała nr 489/LII/22/. Zgodnie z powyższą uchwałą od dnia 01 maja 2022 r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami obliczana jest „od osoby” - jako iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i stawki opłaty, o której mowa w § 1 ust. 2 i 3 uchwały, z uwzględnieniem rodzaju zabudowy.

Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w przypadku zbiórki selektywnej opłata „od osoby” od dnia 1 maja 2022 r. wynosiła:

- c) od jednego mieszkańca w zabudowie jednorodzinnej – 23,90 zł miesięcznie,

d) od jednego mieszkańca w zabudowie wielorodzinnej – 17,90 zł miesięcznie.

Miesięczna stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny opłata wynosi:

a) od jednego mieszkańca w zabudowie jednorodzinnej – 71,70 zł miesięcznie,

b) od jednego mieszkańca w zabudowie wielorodzinnej – 53,70 zł miesięcznie.

Firma odbierająca odpady komunalne dostarczyła mieszkańcom harmonogram odbioru odpadów wraz z informacją o zasadach jego prowadzenia. Zbieranie w sposób selektywny stanowi w Łomży podstawowy element systemu gospodarowania odpadami. Zbiórka makulatury /papier i tektura/, szkła, tworzyw sztucznych, popiołu i odpadów biodegradowalnych w roku 2022 odbywała się w dwóch systemach:

- w systemie workowym, obejmującym swym zasięgiem zabudowę jednorodzinną: jeden raz na dwa tygodnie odbierane były tworzywa sztuczne wraz z metalem i opakowaniami wielomateriałowymi oraz odpady biodegradowalne. Jeden raz w miesiącu odbierane były: szkło i makulatura.

- w systemie pojemnikowym, obejmującym swym zasięgiem zabudowę wielorodzinną: w tym systemie znajdują się pojemniki przeznaczone do zbiórki:

- opakowań z tworzyw sztucznych (w tym opakowań wielomateriałowych i metali) (pojemniki oznaczone kolorem żółtym), odbiór odpadów odbywa się 2 razy w tygodniu.

- szkła (pojemniki oznaczone kolorem zielonym), odbiór odpadów odbywa się 1 raz na dwa tygodnie.

- makulatury (pojemniki oznaczone kolorem niebieskim) odbiór odpadów odbywa się 1 raz w tygodniu.

- odpadów biodegradowalnych (pojemniki oznaczone kolorem brązowym), odbiór odpadów odbywa się 1 raz w tygodniu.

Pojemniki na odpady komunalne zobowiązani są zapewnić właściciele nieruchomości bądź ich zarządcy.

Worki przeznaczone do gromadzenia odpadów komunalnych od dnia 01 stycznia 2022 do końca roku dostarczała firma Usługi Komunalne Błysk Marianna Marczyk, 18-400 Łomża, ul. Przykoszarowa 22A.

Na terenie Miasta ze strumienia odpadów komunalnych wydzielane są również odpady wielkogabarytowe, przeterminowane lekarstwa, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie i akumulatory, chemikalia, itp.

Odpady wielkogabarytowe odbierane są przed nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej cztery razy w roku a w zabudowie wielorodzinnej jeden raz w miesiącu. Przeterminowane lekarstwa gromadzone są w specjalnych pojemnikach, w wybranych aptekach. Do przyjmowania tego rodzaju odpadów i ich okresowego magazynowania przeznaczony jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), obsługiwany przez pracowników Zakładu Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. w Łomży i zlokalizowany przy ul. Akademickiej 22.

W celu prawidłowego gospodarowania oraz zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, na zlecenie miasta Łomża organizowane są kampanie informacyjne propagujące selektywne zbieranie surowców wtórnych oraz promujące naprawy używanego sprzętu jak i ponowne wykorzystanie materiałów i produktów. Zadanie to realizują pracownicy ZGO Sp. z o. o. w Łomży.

## 6. Łączna masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Łomża

Zestawienie masy odpadów komunalnych prezentowane w tabelach II – III sporządzono na podstawie faktur VAT, kart przekazania odpadów oraz sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu miasta Łomża. Powyższe tabele nie uwzględniają odpadów komunalnych zebranych w PSZOK, dla którego sporządzono odrębne zestawienie i wykazano je w tab. IV, oraz odpadów zawierających azbest /pokrycia dachów domów mieszkalnych – odpady o kodzie/17 06 05/, które w roku 2022 odebrano od mieszkańców Łomży w ilości 67,390 Mg. Koszty odbioru i utylizacji wyrobów azbestowych w kwocie niespełna 30 000 zł rozliczane są poza systemem gospodarki odpadami komunalnymi.

### Sposób segregacji odpadów

Sposób segregacji odpadów odbywa się w dwóch wariantach przedstawionych poniżej

- wariant I funkcjonowania instalacji przy przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- wariant II funkcjonowania instalacji przy przetwarzaniu odpadów zbieranych selektywnie.

#### Wariant I:

**Strefa rozładunku** – odpady są rozładowywane w strefie rozładunku odpadów w sposób umożliwiający bezpośrednie podanie odpadów na linię za pomocą rozrywarki worków. Przywożone do hali sortowni odpady wyładowywane są w obszarze przyjęcia na posadzkę. W obszarze przyjęcia następuje weryfikacja odpadów dostarczonych do sortowni i powinny być z nich usunięte elementy wielkogabarytowe mogące zakłócić proces sortowania oraz odpady niebezpieczne. Odpady są podawane na linię technologiczną za pomocą ładowarki i załadowywane do rozrywarki worków (lub do leja zasypowego przed rozrywarką w przypadku konieczności jej odstawienia).

**Kabina wstępnej segregacji** – odpady po nadaniu na linię sortowniczą systemem przenośników są przekazane do kabiny wstępnej celem kontroli odpadów oraz wydzielenia szkła, odpadów balastowych (np. gruz, duże elementy) oraz (ewentualnie) kartonu do kontenera. W kabinie są wydzielane odpady o gabarytach przekraczających >350 mm.

**Sito bębnowe** – odpady podane na linię po wstępnym sortowaniu są kierowane do sita bębnowego, w którym wydzielana jest frakcja podsitowa <50mm oraz 50-80mm. W systemie załadunku kontenerów pod sitem został zastosowany naprzemienny załadunek kontenerów frakcji 0-80mm (dla odpadów zmieszanych) i tym samym jest umożliwiony sukcesywny wywóz zapełnionych kontenerów, co poprawiło płynności pracy linii technologicznej. Frakcja nadsitowa >80mm (dla odpadów zmieszanych) została skierowana do dalszego przetwarzania mechanicznego.

**Separacja optyczna tworzyw sztucznych** – frakcja nadsitowa >80mm, po wydzieleniu w sicie bębnowym, kierowana jest do separatora optycznego tworzyw sztucznych o szer. 2000 mm. Zadaniem separatora jest pozytywne wydzielenie tworzyw sztucznych, które zostały poddane dalszemu procesowi segregacji i podane w pierwszej kolejności do separatora balistycznego. Wszystkie wydzielone przez separator optyczny tworzywa sztuczne zostają skierowane do odzysku.

**Separacja balistyczna tworzyw** – tworzywa sztuczne wydzielone przez separator optyczny są kierowane do separatora balistycznego, w którym zostały podzielone na dwie frakcje: tworzywa lekkie, płaskie (tzw. 2D, np. folia) oraz ciężkie toczące się (tzw. 3D, np. PET/PE/PP). Frakcja drobna wydzielona w separatorze balistycznym jest automatycznie skierowana systemem przenośników i połączona ze strumieniem pozostałym po sortowaniu optycznym papieru w obszar działania separatora metali żelaznych frakcji >80 mm.

**Sortowanie tworzyw sztucznych 3D** – tworzywa sztuczne 3D wydzielone przez separator optyczny mieszaniny tworzyw sztucznych, a następnie wydzielone przez separator balistyczny są kierowane na przenośnik sortowniczy w celu zapewnienia manualnego wydzielenia czterech frakcji surowcowych tworzyw 3D (np. PET 1 kolor, PET 2 kolor, PE/PP, kartoniki po napojach), które po wydzieleniu są kierowane do osobnych boksów surowcowych. Dodatkowe frakcje mogą być wydzielane do zrzutów bocznych pod którymi podstawione są kontenery o poj.ok. 1,2m<sup>3</sup>. Pozostałość po manualnym sortowaniu w kabinie sortowniczej tworzyw 3D zostaje skierowana do separacji optycznej frakcji wysokokalorycznej.

**Sortowanie tworzyw sztucznych 2D** – tworzywa sztuczne 2D wydzielone przez separator optyczny mieszaniny tworzyw sztucznych, a następnie wydzielone przez separator balistyczny są kierowane do separatora optycznego folii PE. Wydzielona przez separator optyczny folia PE mix jest kierowana na przenośnik sortowniczy w celu jej doczyszczania. Folia PE mix po doczyszczaniu jest kierowana do boksu surowcowego. Pozostałość po sortowaniu tworzyw 2D na separatorze optycznym oraz zanieczyszczenia z kabiny sortowania folii PE są kierowane do boks frakcji wysokokalorycznej. Jest zapewniony co najmniej jeden boks pod kabiną sortowniczą tworzyw 2D o min. szerokości wewnętrznej boksu wynoszącej co najmniej 2350 mm i powierzchni co najmniej 18 m<sup>2</sup>. Wysokość dostępna boksu pod kabiną sortowniczą jest nie mniejsza niż 2500 mm. Jest zapewniona możliwość wydzielenia w kabinie i skierowanie systemem przenośników do osobnego boks frakcji wysokokalorycznej, którą stanowią manualnie wydzielone zanieczyszczenia w kabinie sortowniczej folii PE mix. Boks frakcji wysokokalorycznej, do którego są skierowane zanieczyszczenia folii PE wydzielone w kabinie doczyszczania folii PE, posiada szerokość wewnętrzną co najmniej 2350 mm, powierzchnię co najmniej 18 m<sup>2</sup> oraz wysokość dostępną pod kabiną sortowniczą nie mniejszą niż 2500 mm.

**Sortowanie papieru** – strumień odpadów, który nie zostanie wydzielony jako tworzywa sztuczne przez separator optyczny mieszaniny tworzyw sztucznych, jest skierowany do separatora optycznego papieru, którego zadaniem jest pozytywne wydzielenie mieszaniny papieru. Po optycznym wydzieleniu papier mix jest on skierowany na przenośnik sortowniczy w kabinie sortowniczej, gdzie w sposób manualny jest doczyszczony z zanieczyszczeń. Wydzielona frakcja papieru mix jest skierowana do urządzenia magazynującego (przenośnik bunkrowy), skąd zostaje odprowadzona do układu prasowania. Zapewniono, aby urządzenie magazynujące papier mix (wydzielony optycznie przez separator optyczny papieru, a doczyszczony w kabinie doczyszczania papieru) posiadał min. szerokość wynoszącą **co najmniej 1800 mm**, długość **min. 8000 mm** oraz wysokość burt **min. 2000 mm**. Zanieczyszczenia wydzielone w kabinie sortowniczej papieru są skierowane do boks frakcji wysokokalorycznej.

**Separacja metali żelaznych** – pozostałość po optycznym wysortowaniu papieru jest skierowana do separatora metali żelaznych. Metale wydzielone przez separator Fe są skierowane do kabiny doczyszczania metali. Doczyszczane manualnie metale żelazne są

skierowane do kontenera, a wydzielone zanieczyszczenia - do boksu frakcji wysokokalorycznej.

**Separacja metali nieżelaznych** – strumień pozostały po mechanicznym wydzieleniu metali żelaznych jest skierowany do separatora metali nieżelaznych. Metale nieżelazne wydzielone przez separator metali nieżelaznych jest skierowany do kabiny doczyszczania metali nieżelaznych. Doczyszczane manualnie metale są skierowane do kontenera, a wydzielone zanieczyszczenia - do boksu frakcji wysokokalorycznej.

**Separacja frakcji wysokokalorycznej** – strumień frakcji >80mm pozostały po optycznym wydzieleniu mieszaniny tworzyw sztucznych, optycznym wydzieleniu papieru mix, wydzieleniu przez separatory metali żelaznych i nieżelaznych, łącznie ze strumieniem tworzyw 3D pozostałych po manualnym sortowaniu w kabinie sortowniczej tworzyw 3D, jest dalej skierowany do separacji optycznej frakcji wysokokalorycznej. Separator frakcji wysokokalorycznej pełni podwójną funkcję: 1) wydzielenie frakcji wysokokalorycznej, która może być skierowana do boksu frakcji wysokokalorycznej lub też 2) wydzielenie tworzyw sztucznych, które mogą być skierowane do separacji balistycznej tworzyw sztucznych. Wybór jednej z funkcji pracy separatora optycznego frakcji wysokokalorycznej i odpowiednie skierowanie pozytywnie wydzielonej przez ten separator frakcji materiałowej do boksu frakcji wysokokalorycznej lub też do separatora balistycznego tworzyw sztucznych, zależy do użytkownika/operatora linii i jest dostępny w ramach wyboru wariantu pracy z komputerowej stacji operatorskiej dla linii sortowniczej. Pozostałość po procesie sortowania frakcji wysokokalorycznej lub tworzyw sztucznych przez separator optyczny frakcji wysokokalorycznej została skierowana do istniejącej stacji załadunku kontenerów balastu.

**Wydzielone frakcje surowcowe** – szkło wydzielone w kabinie wstępnej jest kierowane zsykami bocznymi do kontenerów. Metale żelazne wydzielone przez separator Fe frakcji >80 mm są kierowane do kabiny doczyszczania, a następnie do kontenera. Metale nieżelazne wydzielone przez separator Ne są kierowane do kabiny doczyszczania, a następnie do kontenera. Wydzielone frakcje surowcowe tworzywowe 3D i 2D oraz wysokokaloryczna są kierowane do osobnych i niezależnych boksów dedykowanych dla danego rodzaju materiałów. Papier mix jest kierowany do urządzenia magazynującego. Wszystkie frakcje surowcowe (za wyjątkiem szkła, metali i surowców wydzielonych w kabinie wstępnej) oraz frakcja wysokokaloryczna zostały skierowane do istniejącej prasy belującej.

Wszystkie frakcje odpadów powstałe w wyniku sortowania są ważone i rejestrowane.

## **Wariant II:**

Odpady komunalne zmieszane oraz pochodzące z selektywnej zbiórki są przetwarzane na jednej linii sortowniczej, z możliwością różnych wariantów pracy uwzględniających opcjonalne ustawienia separatorów optycznych (adekwatne do przetwarzanego strumienia odpadów) oraz odbioru frakcji drobnej 0- 80mm (dla odpadów zmieszanych) lub 0-50mm dla odpadów z selektywnej zbiórki). W tym celu, instalacja została wyposażona w rozwiązania technologiczne zwiększające elastyczność sortowania oraz pozwalające na optymalizację procesu sortowania w przypadku odpadów zbieranych selektywnie. Do takich należy m.in. zapewnienie różnych wariantów pracy separatorów optycznych.

W związku z powyższym dla separatorów optycznych przewidziano:

- w przypadku **separatora optycznego tw. sztucznych** następujące warianty pracy:
  - wariant 1 (odpady komunalne zmieszane):
    - pozytywnie: zdefiniowane tworzywa sztuczne (m.in. PET, PE, PP, PS) za wyjątkiem PCV oraz kartoniki po napojach (Tetra Pak),
  - wariant 2 (odpady komunalne zbierane selektywnie): pozytywnie: zdefiniowane tworzywa sztuczne (m.in. PET, PE, PP, PS) za wyjątkiem PCV oraz kartoniki po napojach (Tetra Pak),
    - negatywnie: papier w przypadku sortowania papieru zbieranego selektywnie.
- w przypadku **separatora optycznego papieru** następujące warianty pracy:
  - wariant 1 (odpady komunalne zmieszane):
    - pozytywnie: papier mix lub papier bez kartonu brązowego i kartoników po napojach.
  - wariant 2 (papier zbierany selektywnie):
    - pozytywnie lub negatywnie: papier w przypadku sortowania papieru zbieranego selektywnie,
    - pozytywnie: np. PET dany kolor lub PET mix lub kartoniki po napojach w przypadku opakowań zbieranych selektywnie
- w przypadku **separatora optycznego folii PE** następujące warianty pracy:
  - wariant 1 (odpady komunalne zmieszane lub zbierane selektywnie):
    - pozytywnie: folia PE zmieszana lub folia PE przezroczysta/biała.
  - wariant 2 (papier zbierany selektywnie):
    - pozytywnie: papier mix
- w przypadku **separatora optycznego RDF** następujące warianty pracy:
  - wariant 1 (odpady komunalne zmieszane lub zbierane selektywnie):
    - pozytywnie: zdefiniowane tworzywa sztuczne (m.in. PET, PE, PP, PS) za wyjątkiem PCV oraz kartoniki po napojach (Tetra Pak) celem skierowania na separator balistyczny,
  - wariant 2 (odpady komunalne zmieszane lub zbierane selektywnie):
    - pozytywnie: frakcja energetyczna
  - wariant 3 (papier zbierany selektywnie):
    - pozytywnie: papier mix.

Wszystkie frakcje surowcowe (za wyjątkiem szkła, metali i surowców wydzielonych w kabinie wstępnej) oraz frakcja wysokokaloryczna zostały skierowane do istniejącej prasy belującej.

Wszystkie frakcje odpadów powstałe w wyniku sortowania są ważone i rejestrowane.

Szczegółowe dane dotyczące ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców Łomży w roku 2022 – nieruchomości zamieszkałe.

Tab. II

| Masa odpadów komunalnych z miasta Łomża dostarczonych do Zakładu w Czartorii w 2022 r.<br>nieruchomości zamieszkałe |                               |                               |                               |                |                 |                              |                               |                                  |                               |                        |                      |                              |                                 |                                 |          |          |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|----------|------------------------------------------|
| zabudowa jednorodzinna masa odpadów [Mg]                                                                            |                               |                               |                               |                |                 |                              |                               |                                  |                               |                        |                      |                              |                                 |                                 |          |          |                                          |
| miesiąc                                                                                                             | odpady<br>zmieszane<br>605,00 | odpady<br>zmieszane<br>550,00 | odpady<br>zmieszane<br>825,00 | szkło<br>60,00 | szkło<br>253,00 | papier i<br>tektura<br>20,00 | papier i<br>tektura<br>187,00 | zmieszane<br>opakowan.<br>251,00 | biodegrado<br>walne<br>230,00 | biodegradowe<br>255,00 | wielkogabar<br>ytowe | popiół<br>20 01 99<br>305,00 | remontowe<br>17 01 01<br>241,00 | remontowe<br>17 09 04<br>241,00 | inne     | SUMA     | Wszystkie<br>zebrane<br>selektywnie<br>+ |
| 1                                                                                                                   | 2                             | 3                             | 4                             | 5              | 6               | 7                            | 8                             | 9                                | 10                            | 11                     | 12                   | 13                           | 14                              | 15                              | 16       | 17       | 18                                       |
| I                                                                                                                   |                               | 164,76                        |                               | 8,94           | 14,82           | 2,62                         | 11,56                         | 33,52                            | 0,00                          | 16,92                  |                      | 64,36                        | 12,74                           | 0,00                            |          | 330,24   | 165,48                                   |
| II                                                                                                                  |                               | 148,34                        |                               | 2,04           | 18,22           | 1,60                         | 8,20                          | 28,92                            | 0,00                          | 18,32                  |                      | 59,40                        | 32,32                           |                                 |          | 317,36   | 169,02                                   |
| III                                                                                                                 |                               | 166,26                        |                               | 0,00           | 21,42           | 2,24                         | 10,80                         | 36,28                            | 0,00                          | 82,88                  | 26,62                | 48,12                        | 51,68                           | 0,00                            |          | 446,30   | 280,04                                   |
| IV                                                                                                                  |                               | 168,60                        |                               | 1,80           | 18,90           | 2,98                         | 9,04                          | 34,20                            | 0,00                          | 80,90                  | 4,50                 | 37,42                        | 77,88                           | 0,00                            |          | 436,22   | 267,62                                   |
| V                                                                                                                   |                               | 155,90                        | 35,12                         | 1,44           | 24,26           | 1,84                         | 13,18                         | 45,06                            |                               | 209,18                 | 14,00                | 0,00                         | 37,80                           | 0,00                            |          | 537,78   | 346,76                                   |
| VI                                                                                                                  | 9,40                          | 155,26                        | 19,58                         | 1,82           | 20,46           | 2,64                         | 12,64                         | 40,54                            | 0,00                          | 147,30                 | 10,62                | 0,00                         | 74,56                           | 0,00                            |          | 494,82   | 310,58                                   |
| VII                                                                                                                 |                               | 141,80                        | 22,40                         | 4,38           | 21,26           | 0,82                         | 11,32                         | 40,06                            | 0,00                          | 128,28                 | 3,44                 | 0,00                         | 31,02                           | 0,00                            |          | 404,78   | 240,58                                   |
| VIII                                                                                                                |                               | 127,00                        | 70,50                         | 2,00           | 34,27           | 3,34                         | 7,26                          | 42,46                            | 0,00                          | 154,76                 | 14,80                | 0,00                         | 63,76                           | 0,00                            |          | 520,15   | 322,65                                   |
| IX                                                                                                                  |                               | 148,78                        | 29,90                         | 0,00           | 26,46           | 3,28                         | 9,14                          | 36,42                            | 0,00                          | 147,36                 | 7,84                 | 0,00                         | 42,06                           | 0,00                            |          | 451,24   | 272,56                                   |
| X                                                                                                                   | 20,82                         | 159,38                        | 9,80                          | 0,00           | 21,30           | 2,00                         | 7,34                          | 33,96                            | 0,00                          | 98,72                  | 5,92                 | 21,52                        | 69,74                           | 0,00                            |          | 450,50   | 260,50                                   |
| XI                                                                                                                  |                               | 166,68                        |                               |                | 23,84           | 2,64                         | 7,68                          | 37,52                            |                               | 201,72                 | 7,14                 | 23,28                        | 39,02                           |                                 |          | 509,52   | 342,84                                   |
| XII                                                                                                                 | 8,78                          | 107,72                        |                               |                | 10,48           | 0,56                         | 10,30                         | 26,78                            |                               | 47,18                  | 4,84                 | 26,88                        | 3,50                            |                                 |          | 247,02   | 130,52                                   |
| XIII                                                                                                                |                               | 38,64                         |                               | 1,46           | 4,58            |                              |                               | 4,58                             |                               | 2,70                   |                      | 19,44                        | 4,98                            |                                 |          | 76,38    | 37,74                                    |
| RAZEM                                                                                                               | 39,00                         | 1 849,12                      | 187,30                        | 23,88          | 260,27          | 26,56                        | 118,46                        | 440,30                           | 0,00                          | 1 336,22               | 99,72                | 300,42                       | 541,06                          | 0,00                            | 0,00     | 5 222,31 | 3 146,89                                 |
| SUMA                                                                                                                |                               | 2 076,42                      |                               |                | 284,15          |                              | 145,02                        | 440,30                           |                               | 1 336,22               | 99,72                | 300,42                       | 541,06                          |                                 |          | 5 222,31 | 3 146,89                                 |
| kod odpadu                                                                                                          |                               | 20 03 01                      |                               |                | 15 01 07        |                              | 20 01 01                      | 15 01 06                         |                               | 20 02 01               | 20 03 07             | 20 01 99                     | 17 01 01                        |                                 | 20 01 02 |          |                                          |

Tab. III

| Masa odpadów komunalnych z miasta Łomża dostarczonych do Zakładu w Czartorii w 2022 r. |                               |                               |                               |                |                 |                              |                               |                                  |                               |                        |                                |        |                                 |                       |          |           |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------------------------------|
| zabudowa wielorodzinna masa odpadów [Mg]                                               |                               |                               |                               |                |                 |                              |                               |                                  |                               |                        |                                |        |                                 |                       |          |           |                                     |
| miesiąc                                                                                | odpady<br>zmieszane<br>505,00 | odpady<br>zmieszane<br>550,00 | odpady<br>zmieszane<br>825,00 | szkło<br>50,00 | szkło<br>253,00 | papier i<br>tektura<br>20,00 | papier i<br>tektura<br>187,00 | zmieszane<br>opakowan.<br>251,00 | biodegrado<br>walne<br>230,00 | biodegradowe<br>255,00 | wielkogaba<br>rytowe<br>831,00 |        | remontowe<br>17 01 01<br>241,00 | remontowe<br>17 09 04 | inne     | SUMA      | Wszystkie<br>zebrane<br>selektywnie |
| 1                                                                                      | 2                             | 3                             | 4                             | 5              | 6               | 7                            | 8                             | 9                                | 10                            | 11                     | 12                             | 13     | 14                              | 15                    | 16       | 17        | 18                                  |
| I                                                                                      |                               | 617,44                        |                               | 0,00           | 44,18           |                              | 45,08                         | 43,52                            | 6,82                          | 54,30                  | 5,50                           | 13,58  | 0,00                            |                       |          | 830,42    | 212,98                              |
| II                                                                                     |                               | 546,32                        |                               | 0,00           | 37,88           |                              | 47,90                         | 43,66                            | 2,82                          | 74,24                  | 16,18                          | 6,90   | 0,00                            |                       |          | 775,90    | 229,58                              |
| III                                                                                    |                               | 596,87                        |                               | 0,00           | 48,62           |                              | 57,80                         | 54,34                            | 8,22                          | 82,40                  | 39,54                          | 16,80  | 0,00                            |                       |          | 904,59    | 307,72                              |
| IV                                                                                     | 20,12                         | 612,72                        |                               | 0,00           | 38,52           |                              | 47,26                         | 48,34                            | 5,76                          | 75,00                  | 25,94                          | 29,28  | 0,00                            |                       |          | 902,94    | 270,10                              |
| V                                                                                      |                               | 411,54                        | 202,42                        | 0,00           | 52,20           | 5,20                         | 38,96                         | 59,96                            |                               | 78,32                  | 20,12                          | 10,34  | 0,00                            |                       |          | 879,06    | 265,10                              |
| VI                                                                                     | 37,12                         | 374,46                        | 184,18                        | 0,00           | 40,56           |                              | 56,20                         | 50,44                            | 6,12                          | 92,56                  | 26,84                          | 23,92  | 0,00                            |                       |          | 892,40    | 296,64                              |
| VII                                                                                    | 11,20                         | 409,66                        | 189,78                        |                | 41,42           |                              | 48,22                         | 48,38                            | 3,56                          | 92,14                  | 37,70                          | 31,66  | 0,00                            |                       |          | 913,72    | 303,08                              |
| VIII                                                                                   | 13,46                         | 382,04                        | 321,38                        |                | 58,20           |                              | 44,58                         | 62,26                            | 3,90                          | 84,86                  | 25,58                          | 21,48  | 0,00                            |                       |          | 1 017,74  | 300,86                              |
| IX                                                                                     |                               | 431,46                        | 194,30                        |                | 36,94           |                              | 59,36                         | 55,90                            | 1,44                          | 82,06                  | 37,26                          | 28,54  | 0,00                            |                       |          | 927,26    | 301,50                              |
| X                                                                                      | 13,40                         | 593,54                        | 13,74                         |                | 33,82           |                              | 42,96                         | 54,00                            | 28,08                         | 112,42                 | 20,98                          | 18,40  | 0,00                            |                       |          | 931,34    | 310,66                              |
| XI                                                                                     | 49,60                         | 519,66                        | 11,78                         |                | 42,46           |                              | 40,86                         | 45,32                            | 16,94                         | 128,80                 | 20,82                          | 33,32  | 0,00                            |                       |          | 909,56    | 328,52                              |
| XII                                                                                    | 10,86                         | 387,14                        |                               |                | 23,80           |                              | 39,14                         | 38,28                            | 5,40                          | 55,40                  | 4,46                           | 14,16  | 0,00                            |                       |          | 578,64    | 180,64                              |
| XIII                                                                                   | 6,74                          | 205,16                        |                               | 9,08           |                 |                              | 22,16                         | 17,54                            | 2,66                          | 34,22                  | 14,72                          |        | 0,00                            |                       |          | 312,28    | 100,38                              |
| RAZEM                                                                                  | 162,50                        | 6 088,01                      | 1 117,58                      | 9,08           | 498,60          | 5,20                         | 590,48                        | 621,94                           | 91,72                         | 1 046,72               | 295,64                         | 248,38 | 0,00                            | 0,00                  | 0,00     | 10 775,85 | 3 407,76                            |
| suma                                                                                   |                               | 7 368,09                      |                               |                | 507,68          |                              | 595,68                        | 621,94                           |                               | 1 138,44               | 295,64                         | 248,38 |                                 | 0,00                  |          | 10 775,85 | 3 407,76                            |
| kod odpadu                                                                             |                               | 20 03 01                      |                               |                | 15 01 07        |                              | 20 01 01                      | 15 01 06                         |                               | 20 02 01               | 20 03 07                       |        | 17 01 01                        |                       | 20 01 02 |           |                                     |

|                 |       |          |          |       |        |       |        |          |       |          |        |        |        |      |      |           |          |
|-----------------|-------|----------|----------|-------|--------|-------|--------|----------|-------|----------|--------|--------|--------|------|------|-----------|----------|
| RAZEM jednorodn | 39    | 1 849,12 | 187,30   | 23,88 | 260,27 | 26,56 | 118,46 | 440,30   | 0,00  | 1 336,22 | 99,72  | 300,42 | 541,06 | 0,00 | 0,00 | 5 222,31  | 3 146,89 |
| RAZEM wielorodn | 162,5 | 6 088,01 | 1 117,58 | 9,08  | 498,60 | 5,20  | 590,48 | 621,94   | 91,72 | 1 046,72 | 295,64 | 0,00   | 248,38 | 0,00 | 0,00 | 10 775,85 | 3 407,76 |
| Łącznie         | 201,5 | 7 937,13 | 1 304,88 | 32,96 | 758,87 | 31,76 | 708,94 | 1 062,24 | 91,72 | 2 382,94 | 395,36 | 300,42 | 789,44 | 0,00 | 0,00 | 15 998,16 | 6 554,65 |
|                 |       | 9 443,51 |          |       | 791,83 |       | 740,70 | 1 062,24 |       | 2 474,66 | 395,36 | 300,42 | 789,44 |      |      | 15 998,16 | 6 554,65 |

Na terenie zabudowy jednorodzinnej w roku 2022 selektywnie zbieranych było prawie 50% odpadów komunalnych (**49,90 %**) a łącznie z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi było to **60,26 %**. Gorzej było w zabudowie wielorodzinnej, gdzie selektywnie zbierano jedynie **29,32 %** odpadów komunalnych a łącznie z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi było to **31,62 %**.

Poziom selektywnej zbiórki odpadów jest o tyle istotny, że odpady zebrane w sposób selektywny przyjmowane są po znacznie niższych cenach do sortowni Zakładu Gospodarowania Odpadami w Czartorii w Gminie Miastkowo. W związku z powyższym mieszkańcy zabudowy jednorodzinnej w Łomży ponoszą znacząco niższe koszty zagospodarowania swoich odpadów niż mieszkańcy zabudowy wielorodzinnej. Wynika to z faktu, iż przygotowanie do recyklingu i ponownego wykorzystania odpadów zbieranych selektywnie jest znacznie mniej kosztowne niż odpadów zmieszanych.

## 7. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany w Łomży przy ul. Akademickiej 22.

PSZOK w Łomży przyjmuje nieodpłatnie od mieszkańców Łomży:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- resztki farb, lakierów, klejów, środków do konserwacji i ochrony drewna oraz opakowania po nich,
- rozpuszczalniki, środki czyszczące, substancje do wywabiania plam i opakowania po nich,
- zbiorniki po aerozolach, pozostałości po domowych środkach do dezynfekcji i dezynsekcji,
- środki ochrony roślin oraz opakowania po nich,
- baterie i akumulatory.

PSZOK w Łomży czynny jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>.

**Tab. IV** Ilość i rodzaj odpadów komunalnych przyjętych do PSZOK w roku 2022

| Kod zebranych odpadów komunalnych | Rodzaj zebranych odpadów komunalnych                                                                                                                                    | Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg] |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 15 01 02                          | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                                                                         | 9,0300                                  |
| 15 01 07                          | Opakowania ze szkła                                                                                                                                                     | 12,7000                                 |
| 16 01 03                          | Zużyte opony                                                                                                                                                            | 36,5500                                 |
| <b>17 01 01</b>                   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                                                                 | <b>554,4200</b>                         |
| 20 01 01                          | Papier i tektura                                                                                                                                                        | 27,5400                                 |
| 20 01 21*                         | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć                                                                                                                    | 0,1810                                  |
| 20 01 28                          | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27                                                                                | 2,6250                                  |
| 20 01 32                          | Leki inne niż wymienione w 20 01 31                                                                                                                                     | 1,9340                                  |
| 20 01 33*                         | Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie | 2,8250                                  |

|              |                                                                                                                             |                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 20 01 35*    | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 47,2433           |
| 20 01 36     | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                           | 29,2626           |
| 20 02 01     | Odpady ulegające biodegradacji                                                                                              | 63,7200           |
| 20 03 07     | Odpady wielkogabarytowe                                                                                                     | 336,4100          |
| <b>SUMA:</b> |                                                                                                                             | <b>1 124,4409</b> |

**Tab. V**  
**Apteki gromadzące przeterminowane leki w 2022 r.**

| APTEKA           | ADRES                |
|------------------|----------------------|
| Apteka Dr Max    | ul. Piłsudskiego 33  |
| Apteka           | ul. Bema 3a          |
| Apteka De Mini   | ul. Staffa 24        |
| Apteka ESKULAP   | ul. Piłsudskiego 82  |
| Apteka           | ul. Kazańska 2       |
| Apteka           | ul. Dworna 35        |
| Apteka           | ul. Ks Anny 2        |
| Apteka           | ul. Wyszyńskiego 6   |
| Apteka Veneda    | ul. Zawadzka 38      |
| Apteka stokrotka | ul. Piłsudskiego 14a |
| Apteka           | ul. Por. Łagody 4    |
| Apteka           | ul. Bema 33          |
| Apteka Bliska    | Al. Legionów 55      |
| Apteka Nova      | ul. Długa 1          |
| Apteka           | Dworcowa 1           |
| Apteka           | ul. Ks. Anny 29/1    |
| Apteka           | ul. Piłsudskiego 6   |
| Apteka           | ul. Polowa 53        |
| Apteka           | ul. Ks. Janusza I    |
| Apteka           | ul. Dworna 1         |

## **8. Potrzeby inwestycyjne związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.**

W roku 2022 ze środków finansowych Miasta Łomża nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Również w najbliższej przyszłości nie przewiduje się realizacji inwestycji realizowanych w ramach funkcjonującego w Łomży systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wszystkie natomiast inwestycje realizowane na terenie Zakładu i składowiska odpadów w Czartorii w gminie Miastkowo finansowane były ze środków Zakładu Gospodarowania Odpadami Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

## 9. Koszty poniesione przez Miasto Łomżę w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Koszty związane z odbieraniem, transportem i unieszkodliwianiem odebranych odpadów komunalnych w roku 2022 pokrywane były – podobnie jak w latach poprzednich – z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy poprzez złożenie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określali wysokość wnoszonej do kasy miejskiej opłaty za odebranie i zagospodarowanie wytworzonych odpadów. Należy podkreślić, że zgodnie z zapisem art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, z pobranych od mieszkańców opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi miasto pokrywa wszystkie koszty funkcjonowania systemu związane z:

- a) odbieraniem i transportem odpadów komunalnych do Instalacji Komunalnej w Czartorii,
- b) zagospodarowaniem odpadów w w/w instalacji,
- c) tworzeniem i funkcjonowaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- d) obsługą administracyjną systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- e) edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W roku 2022 koszty systemu gospodarowania odpadami po raz kolejny przekroczyły przychody z tytułu opłat wnoszonych przez mieszkańców za odbierane odpady komunalne. W związku z powyższym z dochodu własnego miasta Łomża, niepochodzącego z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi miasto zmuszone było do pokrycia w roku 2022 brakujących środków finansowych w kwocie 1 680 000 zł.

**Tab. VI** Koszty zbierania i transportu odpadów przez firmę UK BŁYSK Marianna Marczyk w roku 2022.

| Miesiąc | Zabudowa      |               |              |
|---------|---------------|---------------|--------------|
|         | wielorodzinna | jednorodzinna | Razem        |
| I       | 145 626,14    | 73 541,71     | 219 167,85   |
| II      | 97 766,19     | 53 002,67     | 150 768,86   |
| III     | 113 981,60    | 74 537,10     | 188 518,70   |
| IV      | 134 086,59    | 86 143,86     | 220 230,45   |
| V       | 130 540,41    | 106 199,72    | 236 740,13   |
| VI      | 132 521,40    | 97 716,07     | 230 237,47   |
| VII     | 135 687,42    | 79 935,14     | 215 622,56   |
| VIII    | 151 134,39    | 102 718,18    | 253 852,57   |
| IX      | 137 748,60    | 89 109,97     | 226 858,57   |
| X       | 138 303,99    | 88 963,84     | 227 267,83   |
| XI      | 135 069,66    | 100 618,99    | 235 688,65   |
| XII     | 85 928,04     | 48 362,37     | 134 290,41   |
| XII/I   | 42 938,50     | 13 966,08     | 56 904,58    |
| Razem   | 1 581 332,93  | 1 014 815,70  | 2 596 148,63 |

**Tab. VII.** Łączna ilość i rodzaj odpadów komunalnych pochodzących z Łomży, zagospodarowanych w roku 2022 w Zakładzie – Instalacji Komunalnej w Czartorii.

| Odpady<br>Zabudowa      | Zmieszane        | Szkło         | Papier<br>i<br>tektura | Tworzywa<br>sztuczne | Biodegradowalne | Wielko-<br>Gabarytowe | Remontowe       | Inne          | Niewymienione<br>i elektryczne | SUMA               |
|-------------------------|------------------|---------------|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|--------------------------------|--------------------|
| 1                       | 2                | 3             | 4                      | 5                    | 6               | 7                     | 8               | 9             | 10                             | 11                 |
| Jednorodzinna           | 2 075,42         | 284,15        | 145,02                 | 440,30               | 1 336,22        | 99,72                 | 541,06          | 300,42        | 0                              | 5 222,31           |
| Wielorodzinna           | 7 368,09         | 507,68        | 595,68                 | 621,94               | 1 138,44        | 295,64                | 248,38          | 0             | 0                              | 10 775,85          |
| Nieruch.<br>Niezamiesz. | 2 253,35         | 41,24         | 173,94                 | 76,30                | 166,46          | 43,52                 | 616,18          | 485,93        | 0                              | 3 856,92           |
| Pszok                   | 0                | 12,70         | 27,54                  | 9,03                 | 63,72           | 336,41                | 554,42          | 41,29         | 79,3309                        | 1 124,4409         |
| Inne                    |                  |               |                        |                      |                 |                       |                 |               |                                |                    |
| <b>RAZEM</b>            | <b>11 696,86</b> | <b>845,77</b> | <b>942,18</b>          | <b>1 147,57</b>      | <b>2 704,84</b> | <b>775,29</b>         | <b>1 960,04</b> | <b>827,64</b> | <b>79,3309</b>                 | <b>20 979,5209</b> |

**Tab. VIII Koszty przyjęcia i zagospodarowania odpadów w ZGO Sp. z o.o. w Czartorii - 2022 r. [zł]**

| Koszty przyjęcia odpadów w ZGO Sp. z o.o. - 2022r    [zł] |               |              |               |             |              |              |              |              |               |                |  |              |
|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|--|--------------|
| Miesiąc                                                   | Zabudowa      |              |               |             |              |              | Razem        |              |               | Razem zabudowa |  | Koszt ogółem |
|                                                           | wielorodzinną |              | jednorodzinna |             |              |              | zmieszane    | segregowane  | wielorodzinną | jednorodzinna  |  |              |
|                                                           | zmieszane     | segregowane  | zmieszane     | segregowane | segregowane  |              |              |              |               |                |  |              |
| I                                                         | 366 759,36    | 58 562,57    | 97 867,44     | 44 505,34   | 464 626,80   | 103 067,91   | 425 321,93   | 142 372,78   | 567 694,71    |                |  |              |
| II                                                        | 324 514,08    | 69 794,44    | 88 113,96     | 47 993,62   | 412 628,04   | 117 788,06   | 394 308,52   | 136 107,58   | 530 416,10    |                |  |              |
| III                                                       | 354 540,78    | 104 869,45   | 98 758,44     | 94 358,21   | 453 299,22   | 199 227,66   | 459 410,23   | 193 116,65   | 652 526,88    |                |  |              |
| IV                                                        | 363 955,68    | 97 656,77    | 100 148,40    | 75 731,35   | 464 104,08   | 173 388,12   | 461 612,45   | 175 879,75   | 637 492,20    |                |  |              |
| V                                                         | 425 810,98    | 80 463,26    | 123 896,52    | 102 121,11  | 549 707,50   | 182 584,37   | 506 274,24   | 226 017,63   | 732 291,87    |                |  |              |
| VI                                                        | 406 778,87    | 93 976,28    | 114 796,98    | 89 230,12   | 521 575,85   | 183 206,40   | 500 755,15   | 204 027,10   | 704 782,25    |                |  |              |
| VII                                                       | 418 540,50    | 103 028,58   | 104 187,60    | 66 131,14   | 522 728,10   | 169 159,72   | 521 569,08   | 170 318,74   | 691 887,82    |                |  |              |
| VIII                                                      | 520 622,42    | 95 343,35    | 138 253,50    | 95 477,97   | 658 875,92   | 190 821,32   | 615 965,77   | 233 731,47   | 849 697,24    |                |  |              |
| IX                                                        | 429 408,54    | 101 664,44   | 115 016,22    | 77 979,32   | 544 424,76   | 179 643,76   | 531 072,98   | 192 995,54   | 724 068,52    |                |  |              |
| X                                                         | 372 113,46    | 94 692,52    | 114 758,75    | 74 659,43   | 486 872,21   | 169 351,95   | 466 805,98   | 189 418,18   | 656 224,16    |                |  |              |
| XI                                                        | 346 225,86    | 99 666,14    | 99 007,92     | 98 484,51   | 445 233,78   | 198 150,65   | 445 892,00   | 197 492,43   | 643 384,43    |                |  |              |
| XII                                                       | 235 884,20    | 49 485,03    | 68 774,29     | 39 607,02   | 304 658,49   | 89 092,05    | 285 369,23   | 108 381,31   | 393 750,54    |                |  |              |
| XIII/I                                                    | 125 541,04    | 33 205,76    | 22 952,16     | 11 064,60   | 148 493,20   | 44 270,36    | 158 746,80   | 34 016,76    | 192 763,56    |                |  |              |
| Razem                                                     | 4 690 695,77  | 1 082 408,59 | 1 286 532,18  | 917 343,74  | 5 977 227,95 | 1 999 752,33 | 5 773 104,36 | 2 203 875,92 | 7 976 980,28  |                |  |              |

**Tab. IX** Koszty funkcjonowania PSZOK, edukacji ekologicznej oraz koszty administracyjne w 2022 r.

| ZGO Sp. z o. o. |                 |            |           |                       |                 |              | U. Miejski |  | Razem koszty |
|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------------------|-----------------|--------------|------------|--|--------------|
| Miesiąc         | Obsługa systemu | PSZOK      | Edukacja  | Razem ZGO Sp. z o. o. | Obsługa systemu |              |            |  |              |
| 1               | 2               | 3          | 4         | 5                     | 6               | 7            |            |  |              |
| I               | 19 417,22       | 49 677,73  | 0         | 69 094,95             | 22 744,75       | 91 839,70    |            |  |              |
| II              | 19 719,83       | 58 249,01  | 0         | 77 968,84             | 21 260,75       | 99 229,59    |            |  |              |
| III             | 19 806,27       | 74 178,88  | 0         | 93 985,15             | 25 659,41       | 119 644,56   |            |  |              |
| IV              | 19 722,52       | 61 211,41  | 11 944,62 | 92 878,55             | 25 881,19       | 118 759,74   |            |  |              |
| V               | 20 407,18       | 86 940,51  | 486,58    | 107 834,27            | 25 931,44       | 133 765,71   |            |  |              |
| VI              | 23 741,42       | 72 983,87  | 282,90    | 97 008,19             | 25 845,76       | 122 853,95   |            |  |              |
| VII             | 22 715,31       | 72 713,22  | 4 305,00  | 99 733,53             | 25 931,44       | 125 664,97   |            |  |              |
| VIII            | 23 149,98       | 80 227,55  | 6 999,98  | 110 377,51            | 25 589,30       | 135 966,81   |            |  |              |
| IX              | 26 460,57       | 54 506,37  | 0         | 80 966,94             | 35 882,34       | 116 849,28   |            |  |              |
| X               | 32 128,50       | 58 571,00  | 4 267,21  | 94 966,71             | 26 332,05       | 121 298,76   |            |  |              |
| XI              | 25 922,89       | 55 051,89  | 19 141,08 | 100 115,86            | 21 099,75       | 121 215,61   |            |  |              |
| XII             | 30 108,64       | 89 734,00  | 31 371,42 | 151 214,06            | 52 357,85       | 203 571,91   |            |  |              |
| Razem:          | 283 300,33      | 814 045,44 | 78 798,79 | 1 176 144,56          | 334 516,03      | 1 510 660,59 |            |  |              |

**Tab. X** Bilans kosztów i wpłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - 2022 rok

| Miesiąc      | Przypis       | Koszty<br>zbiórki i<br>utylizacji | Koszty obsługi<br>systemu -ZGO | Koszty obsługi<br>systemu –<br>Urząd M-ski | Razem koszty  | Różnica       | Wpłaty        | Nadwyżka<br>wpłat |
|--------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| 1            | 1 321 802,20  | 786 862,56                        | 69 094,95                      | 22 744,75                                  | 878 702,26    | 443 099,94    | 911 665,00    | 32 962,74         |
| 2            | 577 855,60    | 681 184,96                        | 77 968,84                      | 21 260,75                                  | 780 414,55    | -202 558,95   | 870 272,41    | 89 857,86         |
| 3            | 572 951,80    | 841 045,58                        | 93 985,15                      | 25 659,41                                  | 960 690,14    | -387 738,34   | 860 825,99    | -99 864,15        |
| 4            | 2 004 454,87  | 857 722,65                        | 92 878,55                      | 25 881,19                                  | 976 482,39    | 1 027 972,48  | 909 765,26    | -66 717,13        |
| 5            | 9 628,77      | 969 032,00                        | 107 834,26                     | 25 931,44                                  | 1 102 797,70  | -1 093 168,93 | 884 744,18    | -218 053,52       |
| 6            | 646 761,45    | 935 019,72                        | 97 008,19                      | 25 845,76                                  | 1 057 873,67  | -411 112,22   | 886 381,66    | -171 492,01       |
| 7            | 1 446 015,99  | 907 510,38                        | 99 733,53                      | 25 931,44                                  | 1 033 175,35  | 412 840,64    | 919 437,77    | -113 737,58       |
| 8            | 643 628,19    | 1 103 549,81                      | 108 435,46                     | 25 589,30                                  | 1 237 574,57  | -593 946,38   | 837 275,41    | -400 299,16       |
| 9            | 655 449,06    | 950 927,09                        | 80 966,94                      | 35 882,34                                  | 1 067 776,37  | -412 327,31   | 918 531,12    | -149 245,25       |
| 10           | 1 460 118,70  | 883 491,99                        | 94 966,71                      | 26 332,05                                  | 1 004 790,75  | 455 327,95    | 927 599,30    | -77 191,45        |
| 11           | 641 637,42    | 879 073,08                        | 100 115,86                     | 21 099,75                                  | 1 000 288,69  | -358 651,27   | 825 944,08    | -174 344,61       |
| 12           | 650 667,07    | 528 040,95                        | 145 974,17                     | 52 357,85                                  | 726 372,97    | -75 705,90    | 864 086,77    | 137 713,80        |
| 12/1         |               | 192 763,56                        | 5 239,89                       |                                            | 198 003,45    | -198 003,45   |               | -198 003,45       |
| <b>Razem</b> | 10 630 971,12 | 10 516 224,33                     | 1 174 202,50                   | 334 516,03                                 | 12 024 942,86 | -1 393 971,74 | 10 616 528,95 | -1 408 413,91     |

**Tab. XI. Masa odpadów w podziale na koszty**

| <b>Rodzaj<br/>zabudowy</b> | <b>Ilość<br/>odebranych<br/>odpadów<br/>[Mg]</b> | <b>%</b> | <b>Koszty<br/>zbiórki, transportu<br/>i unieszkodliwienia<br/>odpadów [zł]</b> | <b>%</b> | <b>Koszty wyłącznie<br/>zagospodarowania i<br/>unieszkodliwienia<br/>odpadów [zł]</b> | <b>%</b> | <b>Koszty<br/>wyłącznie<br/>zbiórki i transportu<br/>[zł]</b> | <b>%</b> |
|----------------------------|--------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|----------|
| 1                          | 2                                                | 3        | 4                                                                              | 5        | 6                                                                                     | 7        | 8                                                             | 9        |
| Jednorodzinna              | 5 222,31                                         | 32,64    | 3 218 691,62                                                                   | 30,44    | 2 203 875,92                                                                          | 28,7     | 1 014 815,70                                                  | 39,09    |
| Wielorodzinna              | 10 775,85                                        | 67,36    | 7 354 437,29                                                                   | 69,56    | 5 773 104,36                                                                          | 71,3     | 1 581 332,93                                                  | 60,91    |
|                            |                                                  |          |                                                                                |          |                                                                                       |          |                                                               |          |
| Razem                      | 15 998,16                                        | 100      | 10 573 128,91                                                                  | 100      | 7 976 980,28                                                                          | 100      | 2 596 148,63                                                  | 100      |

## 10. Opłaty wnoszone przez mieszkańców Łomży z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wpłaty uiszczane przez mieszkańców Łomży za odbierane odpady komunalne dokonywane są kwartalnie, zgodnie ze stosownymi uchwałami Rady Miejskiej Łomży do końca ostatniego miesiąca danego kwartału i w wysokości określonej w złożonej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

**Tab. XII** Zestawienie wysokości wpłat dokonanych przez mieszkańców miasta Łomża za gospodarowanie odpadami komunalnymi w poszczególnych miesiącach roku 2022.

| 2022        | wpłaty<br>jednorodzinna | wpłaty<br>wielorodzinna | wpłaty wszyscy |
|-------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| styczeń     | 340 044,20              | 571 620,80              | 911 665,00     |
| luty        | 288 561,61              | 581 710,80              | 870 272,41     |
| marzec      | 291 141,19              | 569 684,80              | 860 825,99     |
| kwiecień    | 317 367,64              | 592 397,62              | 909 765,26     |
| maj         | 246 410,68              | 638 333,50              | 884 744,18     |
| czerwiec    | 247 448,65              | 638 933,01              | 886 381,66     |
| lipiec      | 273 706,10              | 645 731,67              | 919 437,77     |
| sierpień    | 196 389,29              | 640 886,12              | 837 275,41     |
| wrzesień    | 264 180,70              | 654 350,42              | 918 531,12     |
| październik | 272 935,81              | 654 663,49              | 927 599,30     |
| listopad    | 187 422,46              | 638 521,62              | 825 944,08     |
| grudzień    | 219 496,28              | 644 590,49              | 864 086,77     |
|             |                         |                         |                |
| RAZEM       | 3 145 104,61            | 7 471 424,34            | 10 616 528,95  |
|             |                         |                         |                |

**11. 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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.**

W roku 2022 w Łomży nie było właścicieli nieruchomości nie zobowiązanych do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz miasta, w związku z czym nie występowała potrzeba organizacji przez miasto zastępczego odbioru takich odpadów.

**12. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Łomża.**

Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych w mieście wynikający z ilości odpadów zebranych przy uwzględnieniu statystycznej liczby 56,767 tys. mieszkańców miasta wynosi ok. 370,00 kg odpadów na jednego mieszkańca rocznie. Całkowita masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta szacowana jest na około 21,0 tys. Mg rocznie.

12.1 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy.

Całkowita masa odpadów komunalnych odebranych z terenów zamieszkałych miasta Łomża wyniosła w roku 2022 – **15 998,16 Mg**.

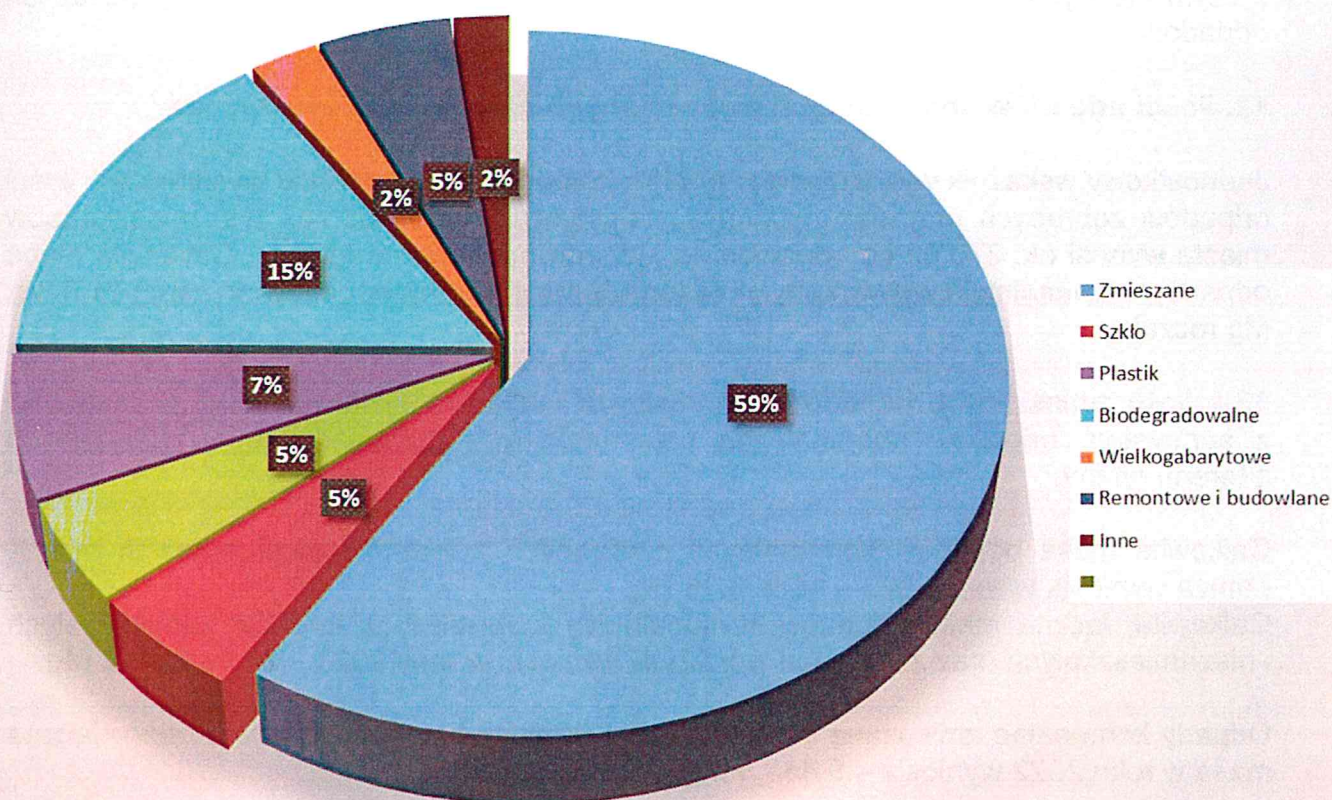
Całkowita, łączna masa odpadów komunalnych odebranych z terenów zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w PSZOK wyniosła w roku 2022 – **20 994,0438 Mg**.

Odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 /nieruchomości zamieszkałe/ - łączna masa w roku 2022 wyniosła – **9 443,5 Mg**.

**Tab. XIII Odpady odebrane od mieszkańców Łomży w 2022 r: /nieruchomości zamieszkałe/**

| Rodzaj odpadów | Zmieszane | Szkło  | Papier, tektura | Plastik /zmiesz. opak./ | Biodegradowalne | Wielkogabarytowe | Remontowe i budowlane | Inne /Popiół z palenisk domowych/ | Razem            |
|----------------|-----------|--------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1              | 2         | 3      | 4               | 5                       | 6               | 7                | 8                     | 9                                 | 10               |
| Ilość [Mg]     | 9 443,51  | 791,83 | 740,70          | 1 062,24                | 2 474,66        | 395,36           | 789,44                | 300,42                            | <b>15 998,16</b> |
|                |           |        |                 |                         |                 |                  |                       |                                   |                  |
| %              | 59,0      | 4,9    | 4,6             | 6,6                     | 15,5            | 2,5              | 4,9                   | 2,0                               | <b>100</b>       |

## Odpady komunalne odebrane w 2022 r.



### 13. Wskaźniki odzysku osiągnięte przez Miasto Łomżę w 2022 r.

Uregulowania formalnoprawne w zakresie realizacji obowiązku osiągnięcia przez gminy we wskazanym terminie odpowiedniego, dopuszczalnego poziomu ograniczeni wymaganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów zbieranych selektywnie, na rok 2022 uległy częściowej zmianie w porównaniu do lat poprzednich. I tak w dniu 31 grudnia 2020 r. weszła w życie ustawa o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, w której zapisano, że „gminy są obowiązane osiągnąć w poszczególnych latach określony poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Z kolei 4 września 2021 r. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530), zmieniające zasadniczo sposób obliczania oraz rodzaj odpadów, których masa uwzględniana jest przy obliczeniach.

• **Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.**

Zgodnie z Rozporządzeniem 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), dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku wynosi:

|                                                                                                                                                        | Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. wyrażone w % |      |      |      |      |      |               |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|
| Określone poziomy ograniczenia masy odp. komunalnych ulegających Biodegradacji przekazywa-nych do składowania ustalone rozporządzeniem Min. Środowiska | 2014                                                                                                                                                                  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 16 lipca 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|                                                                                                                                                        | 50                                                                                                                                                                    | 50   | 45   | 45   | 40   | 40   | 35            | -    | -    | -    |

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest obliczony w oparciu o zapisy przywołanego rozporządzenia.

W roku 2022 osiągnięty poziom masy takich odpadów przekazanych do składowania wyniósł **0,00 %**. Tak znaczna /stuprocentowa/ redukcja ilości odpadów biodegradowalnych /20 02 01/, kierowanych do składowania, wynika z faktu przekazania ich w całości /2 656,5400 Mg/ do kompostowni Zakładu Gospodarowania Odpadami Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Czartorii gm. Miastkowo.

Według informacji uzyskanej z Instalacji odpad o kodzie 19 12 12 wytworzony w procesie mechaniczno-biologicznym:

19 12 12 – (balast) przekazywany jest do spalarni lub do produkcji paliwa alternatywnego

19 12 12 – (podsitówka) poddawana jest na terenie zakładu obróbce biologicznej w kompostowni.

Z powyższego wynika, że odpady o kodzie 19 12 12 /podsitówka/ w ilości 6 556,3969 Mg powstałe w IK Czartoria gm. Miastkowo są poddawane kolejnym procesom zagospodarowania – nie są składowane.

Na podstawie dokumentów i oświadczeń pochodzących z Instalacji, w których zagospodarowano odpady pochodzące z selektywnej zbiórki odpadów z terenu Miasta Łomża wynika, iż odpady o kodzie 20 02 01 również nie zostały przekazane do składowania.

**Wyliczenie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:**

**1. Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.:**

$$OUB_{1995} = 0,155 \times L_m \text{ [Mg]}$$

$$OUB_{1995} = 0,155 \times 63\,338 \text{ [Mg]}$$

$$OUB_{1995} = 9\,817,39 \text{ [Mg]}$$

OUB<sub>1995</sub> – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.

L<sub>m</sub> – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. wg. danych GUS

## **2. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym:**

$$OUB_R = OUB_{1995} \times P_R / 100 \text{ [Mg]}$$

$$OUB_R = 9\,817,39 \times 40 / 100 \text{ [Mg]}$$

$$OUB_R = 3\,926,956 \text{ [Mg]}$$

OUB<sub>R</sub> - masa odpadów dozwolonych do składowania w roku rozliczeniowym [Mg]

P<sub>R</sub> - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazanych do składowania

## **3. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebrana ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazana do składowania:**

$$M_{OUBR} = (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,40) + (0 \times 0,59) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = 0,000 \text{ [Mg]}$$

M<sub>OUBR</sub> - masa odpadów ulegających biodegradacji zebrana ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazana do składowania;

M<sub>BR1</sub> - masa odpadów o kodzie 19 12 12 [inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11], zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

M<sub>BR2</sub> - masa odpadów o kodzie 19 12 12 [inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11], zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

U<sub>B1</sub> - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie<sup>2)</sup> 19 12 12 [inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11], powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt. 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, i zgodnie z następującą metodyką: próbkę ogólną odpadów o kodzie 19 12 12 o frakcji o wielkości powyżej 80mm kierowanej do składowania przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych

o minimalnej masie 100 kg z linii instalacji – w miejscu ich powstawania, w równych odstępach czasu, podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk

i metodą kwadratowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbek laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika  $U_{B1}$  przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust.1 pkt. 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;

$U_{B2}$  - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 [inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11], powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru  $AT_4$ , rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

$AT_4 < 10 \text{ mg O}_2/\text{g}$  suchej masy:  $U_{B2} = 0$ ;

$AT_4$  od 10 do 20  $\text{mg O}_2/\text{g}$  suchej masy:  $U_{B2} = 0,29$ ;

$AT_4 > 20 \text{ mg O}_2/\text{g}$  suchej masy:  $U_{B2} = 0,59$ ;

brak pomiaru  $AT_4$ :  $U_{B2} = 0,59$ ;

wartość  $U_{B2}$  przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 12 wyników; parametr  $AT_4$  potwierdza się badaniami laboratoryjnymi wykonanymi raz w miesiącu w danym roku sprawozdawczym przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt. 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;

próbkę do badań parametru  $AT_4$  pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt. 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

#### 4. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania osiągnięty w roku rozliczeniowym:

$$T_R = M_{OUBR} \times 100 / OUB_{1995} [\%]$$

$$T_R = 0,000 \times 100 / 9817,39 [\%]$$

$$T_R = 0,000 [\%]$$

$T_R$  - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w roku rozliczeniowym.

#### • Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w poszczególnych latach został określony w Ustawie.

|                                         | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w poszczególnych latach wyrażone w % |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                         | 2014                                                                                       | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło | 14                                                                                         | 16   | 18   | 20   | 30   | 40   | 50   | 20   | 25   | 35   | 45   |

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła oraz innych odpadów komunalny zebranych selektywnie w roku 2022 został obliczony w oparciu o zapisy przywołanego

- wymagana wielkość została osiągnięta.

**Wyliczenia dotyczące poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz innych odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny:**

$$P = Mr/Mw \times 100\%$$

$$P = 13\,328,77 / 20\,994,0438 \times 100 = \mathbf{63,00\%}$$

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

• **Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.**

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych latach do 31.12.2021 roku został określony w załączniku do rozporządzenia 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). Zgodnie z załącznikiem do powyższego rozporządzenia dla kolejnych lat określone zostały następujące poziomy:

|                                                       | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyrażone w % |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe | 2014                                                                                                                                                     | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|                                                       | 38                                                                                                                                                       | 40   | 42   | 45   | 50   | 60   | 70   | -    | -    | -    |

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych został obliczony w oparciu o zapisy przywołanego rozporządzenia.

W roku 2022 poziom recyklingu wyniósł – **99,00 %**.

**Wyliczenia dotyczące poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:**

$$P_{br} = Mr_{br} / Mw_{br} \times 100\%]$$

$$P_{br} = 1\,690,51 / 1\,711,51 \times 100\%]$$

$$P_{br} = \mathbf{99,00\%}]$$

P<sub>br</sub> - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

$M_{r_{br}}$  - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów komunalnych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz innych wytwórców odpadów komunalnych.

$M_{w_{br}}$  - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz innych wytwórców odpadów komunalnych. W związku z powyższym Łomża osiągnęła wymagany przepisami prawa poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

## 14. Podsumowanie i wnioski.

14.1. W roku 2022 Łomża obejmowała wszystkich mieszkańców systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Odbiorem odpadów komunalnych z terenu miasta (z nieruchomości zamieszkałych) zajmowała się wyłoniona w trybie przetargu nieograniczonego firma Usługi Komunalne „BŁYSK” Marianna Marczyk.

Odbiór odpadów z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy odbywał się na podstawie umów zawartych przez właścicieli tych nieruchomości z przedsiębiorcami (wpisanymi do rejestru działalności regulowanej) świadczącymi usługi w zakresie odbioru i transportu odpadów komunalnych z powyższych nieruchomości.

14.2. Wszystkie odebrane od mieszkańców miasta odpady komunalne trafiały do Zakładu Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o. w Czartorii gm. Miastkowo. Znajdująca się tam instalacja posiada, zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami status Instalacji Komunalnej – wcześniej Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK).

Zdolności przerobowe w/w instalacji były wystarczające dla przyjmowania i zagospodarowania odpadów pochodzących z terenu miasta Łomża i kilkunastu gmin okolicznych.

14.3. W roku 2022 Miasto Łomża osiągnęło wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania – **0,00 %**, /poziom osiągnięty/
- recyklingu i przygotowania odpadów do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz innych zbieranych selektywnie, z wyjątkiem odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **63,00 %**, /poziom osiągnięty/
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **99,00 %** /poziom osiągnięty/.

Aktualnie Miasto Łomża spełnia wszystkie wymagane przepisami prawa wskaźniki odzysku i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

14.4. Niepokojącym zjawiskiem jest utrzymujący się niski poziom zbiórki selektywnej „u źródła”, szczególnie z sektora II czyli terenów zabudowy wielorodzinnej – 29,32% (rok wcześniej było to 27 % wszystkich, zebranych w tym sektorze odpadów.

14.5. W roku 2022 na terenie Miasta Łomża zebrano łącznie 20 994,04 Mg odpadów komunalnych, w tym 15 998,16 Mg + 570,0209 Mg /PSZOK/ w systemie odbioru i zagospodarowania odpadów, zorganizowanym przez Miasto Łomżę.

Spośród wszystkich odpadów odebranych przez miasto z terenów zamieszkałych ok. 41,0 % stanowiły odpady zbierane w sposób selektywny a ok. 59,0 % odpady zmieszane.

Mając powyższe na uwadze oraz uwzględniając zakładane w następnych latach wskaźniki wymaganych poziomów odzysku i zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów należy ocenić, iż Miasto Łomża w przyszłości nie powinno mieć problemów ze spełnieniem rosnących wymogów w zakresie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów zbieranych selektywnie (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, odpady biodegradowalne oraz inne odpady komunalne).

W dniu 20 sierpnia 2021 r. ukazało się nowe Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska /Dz. U. z 2021 r. poz. 1530/ w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Dzięki nieco innemu sposobowi obliczania niezbędnych poziomów, aktualnie Łomża spełnia niezbędne, wymagane prawem poziomy.

W dalszym ciągu podejmowane są działania mające na celu zwiększenie skuteczności selektywnego zbierania odpadów komunalnych: papieru, metalu, opakowań wielomateriałowych, tworzyw sztucznych oraz opakowań szklanych i innych odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny.

W celu dalszego zwiększenia skuteczności selektywnego zbierania odpadów komunalnych miasto zamierza:

- kontynuować działania informacyjne i edukacyjne (w tym skierowane do dzieci i młodzieży) o sposobach i celu segregacji odpadów w mieście, w szczególności wśród mieszkańców zabudowy wielorodzinnej (sektor II).

- intensyfikować działalność Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Łomży przy ul. Akademickiej 22.

- w dalszym ciągu podejmować działania zachęcające mieszkańców Łomży do zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny oraz działania zwiększające skuteczność i efektywność takiego sposobu zbierania, szczególnie na terenie zabudowy wielorodzinnej.

Opracował:

1. Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Łomży,
2. Zakład Gospodarowania Odpadami Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Łomży.