

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA
ŁOMŻA W ROKU 2020**

Łomża – kwiecień 2021 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 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 2010; Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.), gminy „dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi”. Analiza ta powinna zawierać:

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.

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 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.

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),

- 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. Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 z późn. zm. oraz tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm).

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jedn. Dz.U. z 2019 r. 0,poz. 701, 730 i poz. 1403 oraz tekst jedn. Dz. U. z 2020 poz. 797 z późn. zm.).

- 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 Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19).

- 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 2020, uchwalone przez Radę Miejską Łomży, w tym:

- Uchwała Nr 296/XXXIV/13 Rady Miejskiej Łomży z dnia 27 lutego 2013r. w sprawie podziału Miasta Łomża na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,

- Uchwała Nr 123/XIII/19 Rady Miejskiej Łomży z dnia 14 sierpnia 2019 r. w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości tej opłaty,

- Uchwała Nr 239/XXIV/20 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 216/XXVII/16 Rady Miejskiej Łomży z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łomża.
- 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 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 124/XIII/19 Rady Miejskiej Łomży z dnia 14 sierpnia 2019r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.
- 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 205/XXV/16 Rady Miejskiej Łomży z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- 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.

3. Liczba mieszkańców Miasta Łomża

Łomża jest miastem na prawach powiatu, zajmującym powierzchnię 32,67 km², przy gęstości zaludnienia wynoszącej 1772 osoby/km².

Na podstawie danych Centrum Obsługi Mieszkańców Urzędu Miejskiego w Łomży wg. stanu na 31 grudnia 2020 r. liczba mieszkańców miasta Łomża wynosiła: 57 901 osób.

Tabela nr I. Liczba mieszkańców Łomży w latach 2013 – 2020 oraz ilość zebranych w tym okresie odpadów komunalnych.

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Liczba mieszkańców wg. danych Urzędu Miejskiego*	60 492	59 898	59 637	59 584	59 417	59 477	58 518	57 901
Liczba mieszkańców wg. danych GUS**	62 750	62 774	62 737	62 802	62 843	63 000	62 945	b.d.
Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg]	18 401,28	19 347,00	21 180,20	22 931,11	23 157,01	24 469,06	23 645,36	23 890,693

* Liczba mieszkańców Łomży zameldowanych na pobyt stały,

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

W roku 2020 systemem gospodarowania odpadami objętych było 4 576 nieruchomości w zabudowie jedno- i wielorodzinnej.

Liczba gospodarstw domowych: 22 224 (na koniec I półrocza 2020 r).

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 zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (aktualnie Instalacja Komunalna).

Definicja takich instalacji została zawarta w art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach. Zgodnie z umowami podpisanymi z firmą Usługi Komunalne „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 /Obszar Czartoria/.

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. Powyższy Plan dzieli Województwo Podlaskie na pięć regionów gospodarowania odpadami. Łomża znajduje się w Regionie Zachodnim. W skład Obszaru Czartoria, wchodzi 19 gmin liczących łącznie ok. 174 tys. mieszkańców. 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) przyjmujący odpady z terenu wszystkich 19 Gmin.

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012r. definiuje odpady komunalne jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Odpady te powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych jak obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury (handel, usługi itp.). Są to także odpady powstające na terenach otwartych np.: odpady z koszy ulicznych, zamykania ulic, placów itp. Do odpadów komunalnych zaliczane są również odpady wielkogabarytowe oraz budowlano-remontowe.

5. Organizacja systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2020

Miasto Łomża w roku 2020 obejmowało 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 pierwszym półroczu 2020 roku, przyjęty przez miasto system gospodarki odpadami komunalnymi wiązał się z obowiązkiem wnoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od gospodarstwa domowego.

W przypadku zbiórki selektywnej w gospodarstwach domowych złożonych z dwóch lub więcej osób opłata ta od dnia 01 stycznia 2020 r. do 1 czerwca 2020r. wynosiła:

- w zabudowie jednorodzinnej – 51 zł,
- w zabudowie wielorodzinnej – 30 zł,

w przypadku gospodarstw jednoosobowych: (pod warunkiem selektywnego zbierania odpadów)

- w zabudowie jednorodzinnej – 30 zł,
- w zabudowie wielorodzinnej – 20 zł,

w przypadku opłaty podwyższonej za nieselektywne zbieranie odpadów:

- w zabudowie jednorodzinnej – 100 zł,
- w zabudowie wielorodzinnej – 60 zł.

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 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, 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. 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 roku 2020 odpady odbierała, wyłoniona w trybie przetargu nieograniczonego firma Usługi Komunalne „BŁYSK” Marianna Marczyk. Firma odbierająca odpady komunalne, zobowiązana była dostarczyć 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, szkła, tworzyw sztucznych i odpadów biodegradowalnych w roku 2020 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. Co dwa tygodnie odbierane były również odpady zmieszane z pojemników w zabudowie jednorodzinnej. Jeden raz w miesiącu odbierane były: szkło i makulatura.
- w systemie pojemnikowym, obejmującym swym zasięgiem zabudowę wielolokalową: 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 2020 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 sprzed nieruchomości cztery razy w roku, natomiast 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 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 półrocznych 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 i V, oraz odpadów zawierających azbest /pokrycia dachów domów mieszkalnych – odpady o kodzie /17 06 05/, które w roku 2020 odebrano od mieszkańców Łomży w ilości 75,14 Mg. Koszty odbioru i utylizacji wyrobów azbestowych w kwocie nieco ponad 30 000 zł rozliczane są poza systemem gospodarki odpadami komunalnymi.

Zmieszane odpady komunalne:

Dostarczane do Zakładu zmieszane odpady komunalne po skontrolovaniu, zważeniu i zarejestrowaniu pojazdu wjeżdżającego, wyładowywane są w węźle rozładunkowym (hala sortowni), a następnie za pomocą ładowarki przenoszone na linię sortowniczą. Na tym etapie wybierane są odpady wielkogabarytowe (ze strumienia odpadów zmieszanych), które kierowane są dalej do sekcji demontażu. Za pomocą przenośnika odpady komunalne kierowane są do kabiny wstępnego sortowania. Tu z ogólnej masy odpadów wydziela się odpady gabarytowe - przeszkadzające (np. złom żelazny, opony), szkło, odpady niebezpieczne (akumulatory, świetlówki, baterie, i inne) oraz rozrywane są manualnie worki z odpadami. Po wstępnej segregacji odpady kierowane są do sita bębnowego, na którym rozdzielane są dwie frakcje:

- przesiew frakcji "drobnej" z pierwszej sekcji sita bębnowego o perforacji 0 - 80 mm, „podsitówka” z przeznaczeniem do odzysku R3 /kompostownia/,
- frakcja "gruba – balast” odsiew o uziarnieniu powyżej 80 mm, z przeznaczeniem do dalszej segregacji.

Następnie odpady z sita bębnowego za pomocą przenośnika sortowniczego frakcji grubej są podawane do kabiny sortowniczej w celu wybierania odpadów opakowaniowych (np. butelki PET, makulatura). Po przejściu przez wszystkie stanowiska w kabinie sortowniczej strumień odpadów trafia pod separator ferromagnetyków, który wydziela z odpadów frakcję metali żelaznych.

Tak przesortowane odpady (balast) za pomocą przenośnika przesyłowego balastu trafiają do automatycznej stacji załadunku kontenerów.

10 stycznia 2013 r. ukazało się Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2013r. poz. 38). Wprowadziło ono z dniem 01 stycznia 2016 roku zakaz deponowania na składowiskach tzw. „odpadów energetycznych”, których ciepło spalania jest większe od 6 MJ/kg suchej masy.

Odpady z selektywnej zbiórki:

Dostarczane do Zakładu odpady z selektywnej zbiórki po skontrolowaniu, zważeniu i zarejestrowaniu pojazdu wjeżdżającego, wyładowywane są w węźle rozładunkowym (hala sortowni), a następnie za pomocą ładowarki przenoszone na tzw. "małą linię" sortowniczą (poza szkłem opakowaniowym pochodzącym z selektywnej zbiórki, które kierowane jest do kruszarki). Odpady za pomocą przenośników kierowane są do kabiny sortowania, w której następuje sortowanie na poszczególne rodzaje (np. butelki PET różnych kolorów, makulatura, puszki aluminiowe). Po przejściu przez wszystkie stanowiska w kabinie sortowniczej strumień odpadów trafia pod separator magnetyczny, który wydziela z odpadów frakcję metali żelaznych. Tak przesortowane odpady za pomocą przenośnika przesyłowego balastu kierowane są do automatycznej stacji załadunku kontenerów.

Surowce wtórne miękkie (makulatura, tworzywa sztuczne) poddawane są prasowaniu w baloty o wymiarach ok. 1,1 m x 0,72 m x 1,2 m na prasie stacjonarnej zainstalowanej w ciągu technologicznym linii sortowniczej. Dla zachowania trwałości po sprasowaniu bele są automatycznie wiązane drutem. Puszki aluminiowe po wysegregowaniu również są prasowane, zaś szkło trafia do kruszarki. Wszystkie surowce wtórne, po wyselekcjonowaniu ze strumienia odpadów, przechowywane są w wiacie magazynowej podzielonej na boksy, zaś odpady niebezpieczne - w wydzielonym, zabezpieczonym magazynie wyposażonym w specjalistyczne kontenery i pojemniki. Wszystkie frakcje odpadów powstałe w wyniku sortowania są ważone i rejestrowane.

Tab.

**Masa odpadów komunalnych z miasta Łomża dostarczonych do Zakładu w Czartorii w 2020 r.
nieruchomości zamieszkałe**

zabudowa jednorodzinna masa odpadów [Mg]													
miesiąc	odpady zmieszane	szkło	papier i tektura	plastik	biodegradowalne	wielkogabarytowe	remontowe	popiół	zmieszane opakowan.	inne	SUMA	razem 3+4+5	wszystkie zebrane selektywnie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	265,10	17,84	6,76	31,74	14,32		42,50				378,26	56,34	113,16
II	221,90	10,94	8,06	28,26	15,48		37,04				321,68	47,26	99,78
III	253,94	13,44	7,72	31,62	57,06	34,94	45,34				444,06	52,78	190,12
IV	267,28	14,80	6,88	39,20	103,72	0,84	35,36				468,08	60,88	200,80
V	238,80	13,82	9,48	38,54	138,16		73,64			1,76	514,20	61,84	275,40
VI	223,20	16,54	10,02	39,24	161,74	46,26	84,00				581,00	65,80	357,80
VII	227,24	17,20	9,98	43,94	156,62		70,20				525,18	71,12	297,94
VIII	130,12	14,48	4,38	25,66	73,68		22,42				270,74	44,52	140,62
VIII BiH	71,12	5,28	5,72	14,76	41,18		17,76				155,82	25,76	84,70
IX	213,36	16,84	10,04	39,76	151,38		68,34				499,72	66,64	286,36
X	230,50	14,40	9,10	7,72	138,72	66,56	58,88			32,98	558,86	31,22	328,36
XI	207,20	20,30	7,48	0,00	181,04		53,22	13,60	31,32		514,16	27,78	306,96
XII	124,64	17,94	3,22		38,84	25,44	32,66	23,04	18,24		284,02	21,16	159,38
XII/I	98,50	7,74	7,44		13,52	0,08		5,12	16,36		148,76	15,18	50,26
RAZEM	2 772,90	201,56	106,28	340,44	1 285,46	174,12	641,36	41,76	65,92	34,74	5 664,54	648,28	2 891,64
kod odpd	20 03 01	15 01 07	20 01 01	15 01 02	20 02 01	20 03 07	17 01 01	20 01 99	15 01 06	20 01 02			

Tab.

Masa odpadów komunalnych z miasta Łomża dostarczonych do Zakładu w Czartorii w 2020r.

zabudowa wielorodzinna masa odpadów [Mg]													
miesiąc	odpady zmieszane	szkło	papier i tektura	plastik	biodegradowalne	wielkogabarytowe	remontowe	popiół	zmieszane opakowan.	inne	SUMA	razem 3+4+5	wszystkie zebrane selektywnie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	700,76	38,50	41,92	33,22	34,92	4,04	19,54				872,90	113,64	172,14
II	618,12	31,14	36,02	33,26	28,12	14,54	26,24				787,44	100,42	169,32
III	717,80	39,96	37,94	40,92	24,90	38,68	16,92				917,12	118,82	199,32
IV	697,90	34,08	42,58	39,02	24,38	4,88	23,26				866,10	115,68	168,20
V	704,54	38,72	39,36	41,92	27,84	12,82	14,94				880,14	120,00	175,60
VI	722,92	39,46	41,84	47,50	47,40	62,24	16,66				978,02	128,80	255,10
VII	766,50	47,68	54,80	46,98	56,38	9,06	22,26				1 003,66	149,46	237,16
VIII	453,34	32,28	23,34	26,00	24,40	11,52	10,62				581,50	81,62	128,16
VIII BiH	291,92	16,48	29,16		81,02	0,00	17,76			28,30	464,64	45,64	172,72
IX	753,00	47,16	48,60	48,72	63,90	9,66	42,49				1 013,53	144,48	260,53
X	728,32	34,08	56,90	9,90	72,08	94,34	14,20			35,60	1 045,42	100,88	317,10
XI	718,94	34,50	43,50	0,00	148,14	5,54	13,76		41,70		1 006,08	78,00	287,14
XII	345,38	23,80	38,30		59,02	42,38	5,22		29,56		543,66	62,10	198,28
XII/I	391,44	21,98	27,66		29,58	13,80	2,18		24,88		511,52	49,64	120,08
RAZEM	8 610,88	479,82	561,92	367,44	722,08	323,50	246,05		96,14	63,90	11 471,73	1 409,18	2 860,85
RAZEM jednorodn	2 772,90	201,56	106,28	340,44	1 285,46	174,12	641,36	41,76	65,92	34,74	5 664,54	648,28	2 891,64
RAZEM wielorodn	8 610,88	479,82	561,92	367,44	722,08	323,50	246,05	0,00	96,14	63,90	11 471,73	1 409,18	2 860,85
Łącznie	11 383,78	681,38	668,20	707,88	2 007,54	497,62	887,41	41,76	162,06	98,64	17 136,27	2 057,46	5 752,49

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 7⁰⁰ do 15⁰⁰. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest również w każdą ostatnią sobotę miesiąca na parkingu przy Centrum Handlowym Kaufland w godz. 9⁰⁰ do 15⁰⁰.

Tab. IV Ilość i rodzaj odpadów komunalnych przyjętych do PSZOK w roku 2020

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,520
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,560
15 01 07	Opakowania ze szkła	10,260
16 01 03	Zużyte opony	15,590
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	513,330
20 01 01	Papier i tektura	25,270
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,068
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,029
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,945
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,740
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	1,170
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	29,249
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	21,022
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	32,320

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	257,330
SUMA:		916,403

Tab. V

Apteki przekazujące do utylizacji przeterminowane leki w 2020 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 2020 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 są ze środków Zakładu Gospodarowania Odpadami Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

Najważniejszą, zrealizowaną w roku 2020 inwestycją była rozbudowa i **modernizacja istniejącej sortowni odpadów na terenie Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Czartorii gm. Miastkowo, woj. Podlaskie.**

Istniejąca dotychczas linia technologiczna została oddana do użytku w 2011 r. W systemie podawania odpadów na linię sortowniczą nie była wyposażona w rozrywarki worków, ze zbiórki selektywnej.

Z uwagi na manualny system sortowania, linia pracowała na niskich prędkościach, z małą wydajnością i z ograniczoną ilością wydzielanych frakcji surowcowych oraz niską skutecznością odzysku frakcji surowcowych.

Głównym celem modernizacji instalacji sortowania odpadów komunalnych – części mechanicznej MBP w Czartorii było dostosowanie linii technologicznej do przetwarzania odpadów zbieranych selektywnie w powiązaniu ze zwiększeniem poziomów odzysku frakcji materiałowych (surowcowych) zawarty w dostarczanych do przetwarzania strumieniach odpadów komunalnych.

Kolejnym celem – była poprawa warunków bezpieczeństwa i higieny pracy ludzi mających bezpośredni ręczny kontakt z odpadami (sortowaczy). Zmodernizowany został system wentylacyjny, zamontowano nowy system klimatyzacji i ogrzewania w kabinach sortowniczych. Obecnie sortowanie odpadów polega na doczyszczaniu frakcji surowcowych.

Została wybudowana nowa stacja transformatorowa wraz z agregatem prądotwórczym zabezpieczającym ciągłość dostaw energii elektrycznej do Sortowni

Instalacja wyposażona została w mobilny przesiewacz bębnowy – wyposażony w separator magnetyczny oraz w separator pneumatyczny.

Linia technologiczna Sortowni została dostosowana do przetwarzania zarówno odpadów komunalnych zmieszanych (jak jest obecnie), w tym odpadów komunalnych zbieranych selektywnie o wysokim poziomie zanieczyszczeń poza surowcowych i frakcją drobną, jak również do przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w różnych systemach zbiórki, tj. zarówno odpadów tworzywowych, mieszaniny odpadów opakowaniowych (tworzyw sztucznych, papieru i metali), jak i selektywnie zbieranego papieru. Realizowane jest to za pomocą nowych urządzeń tj. :

- rozrywarka worków,
- separator metali nieżelaznych,
- separator metali żelaznych,
- 4 separatory optyczne – przeznaczone do sortowania: mieszaniny tworzyw sztucznych I stopnia, papieru, tworzyw sztucznych po separacji balistycznej, mieszaniny tworzyw sztucznych II stopnia z funkcją wydzielania frakcji wysokokalorycznej,
- separator balistyczny tworzyw sztucznych uprzednio wydzielonych przez separator optyczny mieszaniny tworzyw sztucznych I i II stopnia, umożliwiający podział podawanego strumienia odpadów na frakcję ciężką-twardą-toczącą się (np. butelki PET, PE, opakowania wielomateriałowe) i lekką-miękką-płaską (tj. głównie folia),
- nowe kabiny sortownicze,
- kabina dyżurna (pomieszczenie sterownicze dla zintegrowanego systemu sortowania i wizualizacji całej instalacji + monitorowania wizyjnego poszczególnych urządzeń sortowni),
- komplet przenośników takich jak m.in.: wznoszące, podające, łączące, sortownicze, przyspieszające do separatorów optycznych, przesypy oraz komory separacyjne dla przenośników przyspieszających,
- stacja kompresorów wraz z instalacją doprowadzającą sprężone powietrze do separatorów optycznych,
- nowe konstrukcje stalowe oraz komunikacyjne,
- centrala wentylacyjna dla nowych kabin sortowniczych,
- nowy zintegrowany system sterowania i wizualizacji instalacji. Sterowanie automatyczne instalacją odbywa się ze sterowni za pomocą komputerowej stacji operatorskiej wyposażonej w oprogramowanie wizualizacji i sterowania,
- monitoring wizyjny urządzeń (zainstalowane kamery wizyjne monitorują proces sortowania odpadów)

- instalacja systemu przeciwpożarowego – w postaci systemu detekcji dymu i sygnalizacji pożaru zainstalowana w całej kubaturze hali sortowni (strefa przyjęcia odpadów, strefa hali sortowniczej, części garażowej) oraz w pomieszczeniach technicznych, stacji transformatorowej, agregacie prądotwórczym i w pomieszczeniach socjalnych znajdujących się w kubaturze budynku.

CZAS PRACY SORTOWNI:

- 250 dni/rok, 2 zmiany, min. 6,5 [h] efektywnej pracy na zmianę

Rodzaj odpadów dostarczanych na linię:

- zmieszane odpady komunalne (odpady komunalne zbierane selektywnie o wysokim, tj. >45% poziomie zanieczyszczeń frakcją drobną)
- selektywnie zbierane odpady – mieszanina tworzyw sztucznych, papieru i metali
- selektywnie zbierane odpady tworzywowe
- selektywnie zbierany papier

Przepustowość (w zależności od rodzaju strumienia odpadów podawanych do przetwarzania):

- min. 12,5 [Mg/h] dla zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów komunalnych zbieranych selektywnie o wysokim, tj. >45% poziomie zanieczyszczeń frakcją drobną lub
- min. 4,0 [Mg/h] dla mieszaniny tworzyw i papieru lub
- min. 3,0 [Mg/h] dla odpadów tworzywowych lub
- min. 4,0 [Mg/h] dla odpadów papieru

Przepustowość roczna (2 zmiany), w zależności od rodzaju strumienia odpadów podawanych do przetwarzania:

- min. 40.000 [Mg/rok] dla zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów komunalnych zbieranych selektywnie o wysokim, tj. >45% poziomie zanieczyszczeń frakcją drobną lub
- min. 13.000 [Mg/rok] dla mieszaniny tworzyw i papieru lub
- min. 10.000 [Mg/rok] dla odpadów tworzywowych lub
- min. 13.000 [Mg/rok] dla odpadów papieru

WARTOŚĆ ZADANIA

Wartość zadania netto: **14 040 806,60 [zł]**

Kwota wydatków kwalifikowanych: **11 232 645,28 [zł]**

Wartość dofinansowania: **9 547 748,48 [zł]**

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

Koszty związane z odbieraniem, transportem i unieszkodliwianiem odebranych odpadów komunalnych w roku 2020 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 regionalnej instalacji 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.

Ad. a) **Tab.VI** Koszty odbioru i transportu odpadów w roku 2020 [zł]
przez firmę UK Błysk Marianna Marczyk

Miesiąc	Zabudowa		
	wielorodzinna	jednorodzinna	Razem
I	134 594,52	74 557,14	209 151,66
II	99 220,27	53 724,17	152 944,44
III	115 560,42	74 163,00	189 723,42
IV	109 131,72	78 174,60	187 306,32
V	110 900,80	85 877,16	196 777,96
VI	123 234,04	97 033,51	220 267,55
VII	126 464,77	87 710,95	214 175,72
VIII	121 021,42	72 940,47	193 961,89
	0,00	0,00	37 395,65
IX	127 708,43	83 458,84	211 167,27
X	131 726,68	93 335,88	225 062,56
XI	126 769,70	98 719,13	225 488,83
XII	68 503,11	62 554,52	131 057,63
Razem	1 394 835,88	962 249,37	2 394 480,90

231 357,54

transport i przyjęcie
odpadów do Białeg.

Ad. b) **Tab. VII** Koszty przyjęcia i zagospodarowania odpadów w ZGO Sp. z o.o. w Czartorii - 2020 r. [zł]

Miesiąc	Zabudowa				Razem			Razem zabudowa		Koszt ogółem
	wielorodzinna		jednorodzinna		zmieszane	segregowane	zmieszane	wielorodzinna	jednorodzinna	
1	298 944,22	12 232,72	113 091,66	6 754,75	412 035,88	18 987,47	412 035,88	311 176,94	119 846,41	431 023,35
2	263 689,99	15 538,71	94 662,54	6 430,32	358 352,53	21 969,03	358 352,53	279 228,70	101 092,86	380 321,56
3	306 213,48	25 004,38	108 330,80	30 075,93	414 544,28	55 080,31	414 544,28	331 217,86	138 406,73	469 624,59
4	297 724,14	10 827,22	114 021,65	24 127,85	411 745,79	34 955,07	411 745,79	308 551,36	138 149,50	446 700,86
5	300 556,76	14 983,92	101 872,08	33 003,93	402 428,84	47 987,85	402 428,84	315 540,68	134 876,01	450 416,69
6	308 397,67	39 627,79	95 217,12	58 041,25	403 614,79	97 669,04	403 614,79	348 025,46	153 258,37	501 283,83
7	326 988,90	19 496,06	96 940,58	36 532,08	423 929,48	56 028,14	423 929,48	346 484,96	133 472,66	479 957,62
8	193 394,84	12 108,96	55 509,19	16 737,85	248 904,03	28 846,81	248 904,03	205 503,80	72 247,04	277 750,84
	12 295,80		2 563,49		14 859,29		14 859,29			14 859,29
	72 512,93	27 570,72			72 512,93	27 570,72	72 512,93			100 083,65
9	321 229,80	22 807,99	91 019,38	35 296,12	412 249,18	58 104,11	412 249,18	344 037,79	126 315,50	470 353,29
10	310 701,31	59 279,36	98 331,30	61 632,36	409 032,61	120 911,72	409 032,61	369 980,67	159 963,66	529 944,33
11	306 699,80	35 990,03	88 391,52	44 899,93	395 091,32	80 889,96	395 091,32	342 689,83	133 291,45	475 981,28
12	147 339,11	32 828,66	53 171,42	28 680,04	200 510,53	61 508,70	200 510,53	180 167,77	81 851,46	262 019,23
	166 988,30	14 194,44	42 020,10	5 366,73	209 008,40	19 561,17	209 008,40	181 182,74	47 386,83	228 569,57
Razem	3 633 677,05	342 490,96	209 008,40	387 579,14	4 788 819,88	730 070,10	4 788 819,88	3 863 788,56	1 540 158,48	5 518 889,98

Ad. c), d), e) **Tab. VIII** Koszty funkcjonowania PSZOK, edukacji ekologicznej oraz koszty administracyjne w 2020 r.

Miesiąc	ZGO Sp. z o. o.					U. Miejski	Razem koszty
	Obsługa systemu	PSZOK	Edukacja	Razem ZGO Sp. z o. o.	Obsługa systemu		
1	2	3	4	5	6	7	
I	15 319,98	15 787,79	0	31 107,77	9 187,00	40 294,77	
II	16 897,64	18 369,25	0	35 266,89	24 099,08	59 365,97	
III	16 283,72	28 716,15		44 999,87	26 642,39	71 642,26	
IV	14 949,53	19 575,24	0	34 524,77	9 082,99	43 607,76	
V	14 199,37	28 370,65		42 570,02	14 114,79	56 684,81	
VI	12 796,43	36 878,79		49 675,22	14 683,06	64 358,28	
VII	17 073,95	42 642,13	0,00	59 716,08	17 205,25	76 921,33	
VIII	20 142,04	43 154,22	0	63 296,26	25 100,03	88 396,29	
IX	19 448,22	19 083,93	0,00	38 532,15	18 532,23	57 064,38	
X	18 937,71	29 232,21	1 526,55	49 696,47	20 900,77	70 597,24	
XI	16 504,88	26 936,90	1 079,56	44 521,34	22 838,67	67 360,01	
XII	28 965,54	28 823,35		57 788,89	47 272,74	105 061,63	
Razem:	211 519,01	337 570,61	2 606,11	551 695,73	249 659,00	801 354,73	

Tab. IX Bilans kosztów i wpłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - 2020 rok

Miesiąc	Przypis	Koszty zbiórki i utylizacji	Koszty obsługi systemu -ZGO	Koszty obsługi systemu – Urząd M-ski	Razem koszty	Różnica	Wpłaty	Nadwyżka wpłat
1	729 488,83	640 175,01	31 107,77	9 187,00	680 469,78	49 019,05	865 559,14	185 089,36
2	716 147,54	533 266,00	35 266,89	24 099,08	592 631,97	123 515,57	589 850,54	-2 781,43
3	730 062,17	659 348,01	44 999,87	26 642,39	730 990,27	-928,10	886 814,47	155 824,20
4	726 193,50	634 007,18	34 524,77	9 082,99	677 614,94	48 578,56	681 246,92	3 631,98
5	726 529,50	647 194,65	42 570,02	14 114,79	703 879,46	22 650,04	713 202,45	9 322,99
6	772 612,40	721 551,38	49 675,22	14 683,06	785 909,66	-13 297,26	838 332,64	52 422,98
7	801 334,00	694 133,34	59 716,08	17 205,25	771 054,67	30 279,33	798 955,15	27 900,48
8	819 874,13	624 051,32	63 296,26	25 100,03	712 447,61	107 426,52	821 175,92	108 728,31
9	831 635,27	684 298,86	38 532,15	18 532,23	741 363,24	90 272,03	835 784,91	94 421,67
10	820 779,07	752 228,59	49 696,46	20 900,77	822 825,82	-2 046,75	602 109,46	-220 716,36
11	821 137,20	701 470,11	44 521,34	22 838,67	768 830,12	52 307,08	1 002 866,37	234 036,25
12	822 394,80	736 589,37	57 788,89	47 272,74	841 651,00	-19 256,20	770 614,14	-71 036,86
12/1			3 832,06					
Razem	9 318 188,41	8 028 313,82	555 527,78	249 659,00	8 829 668,54	488 519,87	9 406 512,11	576 843,57

Tab. X Koszty zbiórki, transportu i zagospodarowania odpadów w porównaniu z ilością odebranych odpadów

Rodzaj zabudowy	Ilość odebranych odpadów [Mg]	%	Koszty zbiórki, transportu i unieszkodliwienia odpadów [zł]	%	Koszty wyłącznie zagospodarowania i unieszkodliwienia odpadów [zł]	%	Koszty wyłącznie zbiórki i transportu [zł]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednorodzinna	5 664,54	33,1	2 502 407,85	32,2	1 540 158,48	28,5	962 249,37	40,8
Wielorodzinna	11 471,73	66,9	5 258 624,44	67,8	3 863 788,56	71,5	1 394 835,88	59,2
Razem	17 136,27	100	7 761 032,29	100	5 403 947,04	100	2 357 085,25	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. XI Zestawienie wysokości wpłat dokonanych przez mieszkańców miasta Łomża za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2020.

2020	Przypis jednorodzinna	Wpłaty jednorodzinna	Przypis wielorodzinna	Wpłaty wielorodzinna	RAZEM wpłaty
styczeń	219 530,17	367 360,14	510 845,00	498 199,00	865 559,14
luty	219 530,17	208 987,54	507 160,00	380 863,00	589 850,54
marzec	219 530,17	239 061,47	509 150,00	647 753,00	886 814,47
kwiecień	209 353,80	174 476,92	507 580,00	506 770,00	681 246,92
maj	209 353,80	205 312,45	508 440,00	507 890,00	713 202,45
czerwiec	209 353,80	256 817,24	581 254,00	581 515,40	838 332,64
lipiec	256 241,67	226 385,15	577 544,00	572 570,00	798 955,15
sierpień	256 241,67	242 882,12	577 428,20	578 293,80	821 175,92
wrzesień	256 241,67	258 951,31	575 393,60	576 833,60	835 784,91
październik	250 119,60	270 301,46	575 027,20	331 808,00	602 109,46
listopad	250 119,60	184 149,57	573 307,20	818 716,80	1 002 866,37
grudzień	250 119,60	197 210,74	572 275,20	573 403,40	770 614,14
RAZEM	2 805 735,70	2 831 896,11	6 575 404,40	6 574 616,00	9 406 512,11

	przypis za 2020	wpłaty za 2020
RAZEM	9 381 140,10	9 406 512,11

- 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 2020 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.

11. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Łomża.

Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych w mieście wynikający z ilości odpadów zebranych przy uwzględnieniu statystycznej liczby 57,9 tys. mieszkańców miasta wynosi 295,96 kg odpadów na jednego mieszkańca rocznie. Całkowita masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta szacowana jest na około 23 - 24 tys. Mg rocznie.

11.1 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 2020 – 17 136,27 Mg.

Całkowita, łączna masa odpadów komunalnych odebranych z terenów zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w PSZOK wyniosła w roku 2020 – 23 890,693 Mg.

Odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 /nieruchomości zamieszkałe/ - łączna masa w roku 2020 wyniosła – **11 383,78 Mg.**

Tab. XII Odpady odebrane od mieszkańców Łomży w 2020 r: */nieruchomości zamieszkałe/*

Rodzaj odpadów	Zmieszane	Szkło	Papier, tektura	Plastik	Biodegradowalne	Wielkogabarytowe	Remontowe i budowlane	Inne	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ilość [Mg]	11 383,78	681,38	668,20	707,88	2 007,54	497,62	887,41	302,46	17 136,27
%	66,4	4,0	3,9	4,1	11,7	2,9	5,2	1,8	100

Tab. XIII Liczba gosp. domowych, z których odbierane były odpady komunalne:

lata	rodzaj zabudowy	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 I półrocze*
ilość gospodarstw	jednorodzinna	4 073	4 105	4 113	4 169	4 201	4 204	4 303	4 318
	wielorodzinna	16 958	17 102	17 174	17 327	17 501	17 681	17 816	17 906
razem		21 031	21 207	21 287	21 496	21 702	21 885	22 119	22 224

* Stan na początek kwietnia 2020

Nocą z 19 na 20 sierpnia 2020 r. na terenie Instalacji Komunalnej w Czartorii doszło do pożaru magazynowanych odpadów komunalnych. Z tego powodu Instalacja została zamknięta i wstrzymała przyjmowanie wszystkich odpadów. W związku z powyższym Urząd Miejski w Łomży zmuszony był do pilnego poszukania innej instalacji, która zgodzi się przyjąć do zagospodarowania odpady z Łomży.

Zgodę na przyjmowanie odpadów niesegregowanych /zmieszanych/ z Łomży, w okresie od 21.08.2020 r. do 31.08.2020 r. wyraziło Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o. w Białymstoku.

W dniach 21 i 22 sierpnia br. do instalacji w Białymstoku /spalarnia/ trafiło 59,82 Mg odpadów za kwotę 14 859,29 zł. Pozostałe odpady zostały zagospodarowane w ZPUO Hryniewiczze koło Białegostoku.

Zarówno pożary odpadów zmagazynowanych na terenie Instalacji Komunalnej w Czartorii jak też ograniczenie /a momentami wręcz całkowite wstrzymanie/ pracy sortowni odpadów w czasie prowadzonych prac polegających na jej modernizacji, doprowadziły do znacznego obniżenia osiągniętego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.

12. Wskaźniki odzysku osiągnięte przez Miasto Łomżę w 2020 r.

Uregulowania formalnoprawne w zakresie realizacji obowiązku osiągnięcia przez gminy we wskazanym terminie odpowiedniego, dopuszczalnego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz wymaganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów zbieranych selektywnie, na rok 2017 uległy częściowej zmianie w porównaniu do lat poprzednich. I tak w dniu 27 grudnia 2016 r. zostało opublikowane rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167). Z kolei 22 grudnia 2017 r. ukazało się rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15.12.2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Rozporządzenie to weszło w życie z dniem 31 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412)

Natomiast w dniu 30 czerwca 2016 r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych

odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934).

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (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:

Określone poziomy ograniczenia masy odp. komunalnych ulegających Biodegradacji przekazywanych do składowania ustalone rozporządzeniem Min. Środowiska	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. wyrażone w %						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
	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 2020 osiągnięty poziom masy takich odpadów przekazanych do składowania wyniósł **0,00 %**. Tak znaczna /stuprocentowa/ redukcja ilości odpadów biodegradowalnych, kierowanych do składowania, wynika z faktu przekazywania ich w całości /2 007,54 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.

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 19 12 12 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_{1995} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.

L_m – 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_R - masa odpadów dozwolonych do składowania w roku rozliczeniowym [Mg]

P_R - 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_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebrana ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazana do składowania;

M_{BR1} - 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_{BR2} - 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_{B1} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie²⁾ 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 próbki 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;

próbki 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.

Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. w Łomży z przetworzonych w kompostowni odpadów wytwarza organiczny środek poprawiający właściwości gleby o nazwie „Łomżyniaczek”. Jest to wysokiej jakości produkt wzmacniający glebę w składniki pokarmowe. Poprzez zastosowanie nowoczesnych technologii kompostowania proces wpływający na produkcję środka jest szczególnie monitorowany i kontrolowany w trosce o osiągnięty efekt ekologiczny. Zastosowanie: w uprawach polowych, w uprawach warzywnych, w sadownictwie, w uprawach roślin ozdobnych, do trawników, do rekultywacji w uprawach gleb zdegradowanych. „Łomżyniaczek” zawiera znaczne ilości azotu, fosforu, potasu, dzięki czemu: wpływa korzystnie na właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleb, wzbogaca glebę w substancje organiczne i składniki pokarmowe, dostarcza naturalnej mikroflory, zwiększając odporność roślin na patogeny, zwiększa pojemność wodną i sorpcyjną gleb, umożliwiając wzrost roślin nawet na glebach ubogich (nieużytkach) oraz zdegradowanych. Ekologiczny nawóz w zamian za makulaturę, plastik i szkło – w ten sposób Zakład Gospodarowania Odpadami w Łomży zachęca mieszkańców do segregacji śmieci. „Łomżyniaczek” to produkowany z odpadów zielonych nawóz, który sprawi, że kwiaty np. na balkonie będą pięknie kwitły.

- **Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.**

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w poszczególnych latach do 31.12.2020 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 i przygotowania do ponownego użycia w poszczególnych latach wyrażone w %									
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	14	16	18	20	30	40	50	50	50	50

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła został obliczony w oparciu o zapisy przywołanego rozporządzenia.

W roku 2020 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wyniósł – **25,84%** - wymagana wielkość nie została osiągnięta.

Wyliczenia dotyczące poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru metali, tworzyw sztucznych i szkła:

$$MW_{pmts} = L_m \times MW_{GUS} \times Um_{pmts} [Mg]$$

$$MW_{pmts} = 57\,901 \times 0,283 \times 0,493 [Mg]$$

$$MW_{pmts} = 8\,078,2896 [Mg]$$

MW_{pmts} - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz innych wytwórców odpadów komunalnych.

MW_{GUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa.

L_m - liczba mieszkańców gminy zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców lub (na podstawie danych ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg. stanu na dzień 31 grudnia roku objętego sprawozdaniem)

Um_{pmts} - wskaźnik zgodnie z krajowym planem gospodarki odpadami (KPGO 2022)

$$P_{pmts} = Mr_{pmts} / MW_{pmts} \times 100 [\%]$$

$$P_{pmts} = 2087,8143 / 8\,078,2896 \times 100 [\%]$$

$$P_{pmts} = 25,8448 [\%]$$

Mr_{pmts} = łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych.

P_{pmts} - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

• 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 31.12.2020 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 2020 poziom recyklingu wyniósł – **95,68 %**.

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

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

$$P_{br} = 2\,322,8440 / 2\,427,6200 \times 100 [\%]$$

$$P_{br} = 95,68 [\%]$$

P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Mr_{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.

Mw_{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.

13. Podsumowanie i wnioski.

13.1. W roku 2020 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.

13.2. Wszystkie odebrane od mieszkańców miasta odpady komunalne trafiały do Zakładu Gospodarowania Odpadami 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 gmin okolicznych.

13.3. W roku 2020 Miasto Łomża nie osiągnęło wszystkich wymaganych przepisami prawa poziomów:

- 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 – **25,84 %**, /poziom nie osiągnięty/
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **95,68 %** /poziom osiągnięty/.

Aktualnie Miasto Łomża nie spełnia wszystkich wymaganych przepisami prawa wskaźników odzysku i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

13.4. Niepokojącym zjawiskiem jest utrzymujący się niski poziom zbiórki selektywnej „u źródła”, szczególnie z sektora II czyli terenów zabudowy wielorodzinnej – 24,94% wszystkich, zebranych w tym sektorze odpadów.

13.5. W roku 2020 na terenie Miasta Łomża zebrano łącznie 23 461,093 Mg odpadów komunalnych, w tym 17 136,27 Mg w systemie odbioru i zagospodarowania odpadów, zorganizowanym przez Miasto Łomżę.

Spośród wszystkich odpadów odebranych przez miasto ok. 33,57 % stanowiły odpady zbierane w sposób selektywny a ok. 66,43 % 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 może mieć problemy ze spełnieniem rosnących wymogów w zakresie recyklingu, przygotowania do ponownego

użycia i odzysku innymi metodami odpadów zbieranych selektywnie (papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło). Skutkiem nieosiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu będzie nałożenie na Miasto Łomżę kar finansowych.

W związku z powyższym podejmowane są działania mające na celu zwiększenie skuteczności selektywnego zbierania odpadów komunalnych: papieru, metalu, opakowań wielomateriałowych, tworzyw sztucznych oraz opakowań szklanych.

W tym celu 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.

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Andrzej Zazisław Garlicki
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA

INSPEKTOR

mgr inż. Karol Urbański

NACZELNIK
Wydziału Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

mgr inż. Dariusz Boryszewski

Akceptował: Dariusz Boryszewski - Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i OŚ, tel. /86/ 2156784
Sporządził: Karol Urbański - Inspektor Wydziału Gospodarki Komunalnej i OŚ, tel. /86/ 2

