



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Łuków za 2020 rok

Łuków, kwiecień 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy	3
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.....	4
1.4. Uchwały Rady Miasta Łuków w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	4
2. System gospodarowania odpadami.....	9
2.1. Źródła odpadów komunalnych.....	9
2.2. Postępowanie z odpadami komunalnymi	9
2.2.1. Odpady objęte segregacją.....	10
2.2.2. Odpady zmieszane	11
2.3. Regiony gospodarowania odpadami	12
2.4. Możliwość przetwarzania odpadów komunalnych	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.4.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.4.2. Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.5. Rejestr Działalności Regulowanej	15
3. Ogólna charakterystyka obszaru objętego analizą	17
4. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami na terenie miasta Łuków....	20
4.1. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Łuków.....	20
5. Rozliczenie dochodów i wydatków z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 rok wg stanu na 31.12.2018 r.	31
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	34
7. Podsumowanie.....	35

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami na terenie miasta Łuków. Została ona sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych miasta w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczby mieszkańców;
- liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Przedmiotowa analiza gospodarki odpadami obejmuje 2020 rok, czyli ósmy rok funkcjonowania nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi rozpoczętego w lipcu 2013 roku. Urząd Miasta Łuków pełni rolę planistyczną, organizacyjną i kontrolną.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analiza została sporządzona na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021r., poz. 888), natomiast art. 9tb określa wymagany zakres tej analizy.

Do sporządzenia analizy wykorzystano dostępne materiały związane z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Łuków. Niniejsze opracowanie stanowi podsumowanie i uszeregowanie rekomendacji optymalizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wytwarzanymi na terenie miasta Łuków.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzeniu niniejszej analizy opierano się na dokumentach o charakterze strategicznym tj.:

- „Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” przyjęty uchwałą Nr XXIV/349/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 2 grudnia 2016 roku w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami województwa lubelskiego 2022”;
- „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022” przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 roku w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2022” (M.P. z 2016 r., poz. 784);

oraz ustawach i aktach wykonawczych, dotyczących problematyki gospodarki odpadami tj.:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2021 r., poz. 888);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu masy tych odpadów (Dz. U. poz. 676) zmienione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

1.4. Uchwały Rady Miasta Łuków w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Na terenie Miasta Łuków od dnia 1 stycznia 2020 roku obowiązują następujące uchwały dotyczące gospodarki odpadami:

1. Uchwała Nr XIII/107/2019 Rady Miasta Łuków z dnia 24 września 2019 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łuków (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2019 r., poz. 5390 z późn. zm.),
2. Uchwała Nr IX/89/2019 Rady Miasta Łuków z dnia 26 czerwca 2019 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2019 r., poz. 4541 z późn. zm.),
3. Uchwała Nr XVII/148/2019 Rady Miasta Łuków z dnia 12 grudnia 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik lub worek przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2019 r., poz. 7530),

4. Uchwała Nr XVI/140/2019 Rady Miasta Łuków z dnia 27 listopada 2019 roku w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2019 r., poz. 6901),
5. Uchwała Nr XVI/138/2019 Rady Miasta Łuków z dnia 27 listopada 2019 roku w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2019 r., poz. 6899),
6. Uchwała Nr XVI/139/2019 Rady Miasta Łuków z dnia 27 listopada 2019 roku w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2019 r., poz. 6900),
7. Uchwała Nr XVI/142/2019 Rady Miasta Łuków z dnia 27 listopada 2019 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2019 r., poz. 6903 z późn. zm.),
8. Uchwała Nr XIX/162/2020 Rady Miasta Łuków z dnia 30 stycznia 2020 roku w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2020 r., poz. 999).

Ww. uchwały były podstawą systemu gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonującego na terenie miasta Łuków w 2020 roku.

Do najważniejszych nowych obowiązków samorządów wynikających z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach należy wymienić:

1. Obowiązkowa selektywna zbiórka odpadów „u źródła”:
 - 1) zapewnienie selektywnego odbioru odpadów,
 - 2) określenie w Regulaminie warunków uznania, że odpady są zbierane w sposób selektywny,
 - 3) określenie w opisie przedmiotu zamówienia oraz umowie z firmą wywozową szczegółowego sposobu postępowania w przypadku stwierdzenia nieselektywnego zbierania odpadów,
 - 4) określanie w drodze decyzji „opłaty podwyższonej” stanowiącej od 2 do 4 krotności uchwalonej stawki podstawowej.
2. Nowe poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych:
 - 1) min. 50% wagowo - za każdy rok w latach 2020-2024,
 - 2) min. 55% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029,
 - 3) min. 60% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034,
 - 4) min. 65% wagowo - za 2035 r. i za każdy kolejny roku.
3. Nieruchomości niezamieszkałe:

- 1) dobrowolność przystąpienia do systemu i wystąpienia z niego bez określenia ram czasowych, z wyjątkiem nieruchomości mieszanych i letniskowych,
 - 2) wprowadzenie maksymalnej stawki za pojemnik 1100 l (3,2% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzanego na 1 osobę) oraz worek 120 l (1% pmdr),
 - 3) wyłączenie Rodzinnych Ogrodów Działkowych z kategorii nieruchomości letniskowych,
 - 4) wprowadzenie maksymalnej stawki rocznego ryczału dla domków letniskowych (10% pmdr).
4. Kompostowniki w systemie:
- 1) zwolnienie w części z opłaty właścicieli nieruchomości jednorodzinnych kompostujących bioodpady w kompostowniku przydomowym,
 - 2) uchwalenie ulgi „proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych” oraz zmiana wzoru deklaracji,
 - 3) weryfikowanie posiadania kompostownika oraz kompostowania,
 - 4) wydawanie decyzji o utracie prawa do zwolnienia.
5. Przetargi na odbiór i zagospodarowanie:
- 1) brak możliwości ryczałtowego wynagrodzenia dla wykonawcy – rozliczenie od Mg odpadów odebranych oraz od Mg odpadów zagospodarowanych,
 - 2) możliwość przeprowadzenia wspólnego trybu udzielania zamówienia na odbiór i zagospodarowanie z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych,
 - 3) kierowanie strumienia „zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych” do instalacji komunalnej.
6. PSZOK:
- 1) obowiązek przyjmowania:
 - a) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
 - b) odpadów tekstyliów i odzieży,
 - 2) możliwość:
 - a) nieprzyjmowania bioodpadów, jeżeli w zamian za opłatę odpady te w całości są odbierane z miejsc, w których są wytwarzane,
 - b) ustanowienia odpłatnego przyjmowania odpadów z działalności rolniczej, niestanowiących odpadów komunalnych,
 - c) tworzenia i utrzymywania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.
7. Akty prawa miejscowego:
- 1) obowiązek dostosowania aktów prawa miejscowego do zmian wynikających z nowelizacji – w terminie 12 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy zmieniającej,
 - 2) konieczność dostosowania wzoru deklaracji celem uwzględnienia w niej:
 - a) „klauzuli RODO”,
 - b) zwolnienia z tytułu kompostowania – w terminie 12 miesięcy od wejścia w życie nowelizacji ustawy.
8. Obowiązki sprawozdawcze gmin:

- 1) w sprawozdaniu rocznym z wykonania budżetu gminy – informacja o dochodach z opłaty i wydatkach na gospodarkę odpadami zrealizowanych w danym roku z wyszczególnieniem poszczególnych kosztów oraz objaśnieniami,
 - 2) w rocznej analizie stanu gospodarki odpadami – zestawienie kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłaty,
 - 3) środki pochodzące z opłaty należy gromadzić na wyodrębnionym rachunku bankowym.
9. Obowiązki kontrolne:
- 1) Wójt, burmistrz lub prezydent miasta sprawuje kontrolę przestrzegania i stosowania przepisów ustawy ucpg, w tym m.in.:
 - a) kontrolę właścicieli nieruchomości w zakresie kompostowania bioodpadów na posesji,
 - b) posiadania umów na odbiór odpadów i nieczystości ciekłych oraz dowodów uiszczenia opłat za te usługi,
 - 2) kontrolę podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości - obowiązek przeprowadzania kontroli co najmniej raz na dwa lata.
10. Kary pieniężne - odpowiedzialność wójta i burmistrza:
- 1) Wójt, burmistrz lub prezydent miasta, który nie wykonuje obowiązku, o którym mowa w art. 9u (tj. nie sprawuje lub nienależycie sprawuje kontrolę przestrzegania i stosowania przepisów ustawy ucpg) podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 zł do 5 000 zł - kary pieniężne nakłada, w drodze decyzji, wojewódzki inspektor ochrony środowiska,
 - 2) gmina, która nie tworzy warunków niezbędnych do utrzymania czystości i porządku na swoim terenie, o których mowa w art. 3 ust. 2 pkt 3, 4 i 8-10 - podlega karze pieniężnej w wysokości od 1 000 zł do 100 000 zł - kary pieniężne nakłada, w drodze decyzji, wojewódzki inspektor ochrony środowiska.
11. Zadania własne gminy objęte sankcją karną:
- 1) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
 - 2) nadzorowanie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym realizacji zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
 - 3) prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi,
 - 4) dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi,
 - 5) udostępnianie na stronie internetowej urzędu gminy oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o:
 - a) podmiotach odbierających odpady komunalne,
 - b) miejscach zagospodarowania odpadów,
 - c) osiągniętych poziomach recyklingu,
 - d) zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Można powiedzieć, że zmiany wprowadzone nowelizacją z lipca 2019 roku ustawy ucpg były trzecią rewolucją „śmieciową”. Pierwsza miała miejsce na przełomie lat 2012-2013, gdy cały system był wprowadzany, druga w 2018 roku i związana była z rozporządzeniem dotyczącym wprowadzenia dla całej Polski ujednoczonych szczegółowych

zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Dynamiczne zmiany aktów prawa w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi sprawiły, że gminy musiały sprostać kolejnym wyzwaniom. Nie jest to ostatnia tak istotna zmiana, ponieważ w procesie legislacji jest kolejny projekt zmiany ww. ustawy, którego zastrzeżenia budzą zapisy dotyczące m.in.: indywidualizacji sposobu gromadzenia odpadów i rozliczeń z gminą lokatorów poszczególnych lokali w zabudowie wielorodzinnej, zmian związanych z zakresem przedmiotowym regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminach czy poszerzenia katalogu zadań własnych gminy w zakresie stosowania hierarchii postępowania z odpadami.

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów komunalnych

W myśl art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy o odpadach przez odpady komunalne rozumie się: „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; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości”.

Głównymi źródłami powstawania odpadów komunalnych na terenie miasta Łuków są nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (zabudowa jednorodzinna i zabudowa wielorodzinna) oraz nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (prowadzona jest działalność gospodarcza, społeczna lub publiczna, np.: obiekty użyteczności publicznej, obiekty produkcyjne, usługowe, handlowe, targowiska). Źródłem powstawania odpadów komunalnych są również nieruchomości wykorzystywane przez część roku na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (np. ogrody działkowe, działki rekreacyjne). Miejscem powstawania odpadów komunalnych są również ogólnodostępne tereny otwarte (np. ciągi piesze, tereny zieleni miejskiej), na których odpady gromadzone są w koszach ulicznych lub powstają w wyniku sprzątania tych terenów (odpady z czyszczenia ulic i placów), przy czym zagospodarowanie odpadów na tego rodzaju terenach należy do zadań gminy finansowanych ze środków nie pochodzących z opłat ponoszonych przez mieszkańców z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2.2. Postępowanie z odpadami komunalnymi

Miasto Łuków świadczy usługi w postaci odbioru odpadów wystawionych przed posesję lub z wiat i altanek śmietnikowych oraz w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych usytuowanym w Łukowie przy ul. Świderskiej 128.

W 2019 roku miasto Łuków ogłosiło przetarg na odbiór i transport odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie miasta Łuków oraz z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Firmą, która została wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego i z którą została podpisana umowa Nr ZP.272.25.2019 jest Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Łukowie. Umowa została zawarta na okres od 01 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2020 roku. Łączne wynagrodzenie za cały okres obowiązywania umowy nie przekroczy kwoty 3 247 700,00 zł brutto, na którą składa się: odbiór i transport odpadów za 1 Mg - 235,00 zł brutto, organizacja 2 akcji promocyjnych na zbiórkę zużytego sprzętu RTV i AGD za 1 Mg – 250.00 zł oraz za zorganizowanie, prowadzenie i obsługę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych 84 500,00 zł za 1 miesiąc.

Miasto Łuków w 2009 roku przystąpiło do Związku Komunalnego Gmin Powiatu Radzyńskiego. Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego, Miasto Łuków jest przypisane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, znajdującej się w Adamkach koło Radzyna Podlaskiego (ZZOK Adamki). Założycielem i jedynym wspólnikiem ZZOK Adamki jest Związek Komunalny Gmin Powiatu Radzyńskiego z siedzibą w Radzynie Podlaskim.

Odpady komunalne z terenu miasta Łuków są transportowane i przetwarzane w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k/Radzyna Podlaskiego na podstawie umowy zawartej w dniu 30 grudnia 2019 roku na odbiór i transport odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Umowa została zawarta na okres od dnia 1 stycznia 2020 roku do dnia 31 grudnia 2020 roku.

2.2.1. Odpady objęte segregacją

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łuków odpady komunalne przed ich zgromadzeniem w pojemnikach lub workach na odpady na terenie nieruchomości, poddawane są segregacji mającej na celu oddzielenie następujących frakcji odpadów:

- papier, tektura,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- opakowania ze szkła,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji – odrębnie od innych odpadów stanowiących odpady komunalne,
- odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
- popioły,
- odzież i tekstylia,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki i chemikalia.

Zgodnie z postanowieniami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łuków właściciele wszystkich rodzajów nieruchomości zobowiązani są do selektywnego zbierania odpadów komunalnych i umieszczania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w pojemnikach lub workach według ich przeznaczenia.

Pojemniki i worki foliowe przeznaczone do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, odpowiadają rodzajowi gromadzonych odpadów, według następującej kolorystyki:

1) pojemniki w kolorach:

- niebieskim – z przeznaczeniem na PAPIER I TEKTURĘ,
- żółtym – z przeznaczeniem na METALE i TEKTURĘ,
- zielonym – z przeznaczeniem na SZKŁO,
- brązowy - z przeznaczeniem na odpady kuchenne ulegające biodegradacji BIO - bioodpady,
- brązowy - z przeznaczeniem na odpady z pielęgnacji terenów zielonych z wyłączeniem nierozdrobnionych gałęzi i konarów ODPADY ZIELONE,
- czarny - z przeznaczeniem na POPIÓŁ,
- czarny - z przeznaczeniem na pozostałe odpady zbierane selektywnie inne niż w/w.

2) worki foliowe w kolorach:

- 3) niebieskim – z przeznaczeniem na PAPIER I TEKTURĘ,
- 4) żółtym – z przeznaczeniem na METALE i TEKTURĘ,
- 5) zielonym – z przeznaczeniem na SZKŁO,
- 6) brązowy – z przeznaczeniem na odpady z pielęgnacji terenów zielonych z wyłączeniem nierozdrobnionych gałęzi drzew i konarów ODPADY ZIELONE.

Dla poszczególnych rodzajów odpadów należy zastosować pojemniki w odpowiednich kolorach lub przezroczyste worki. Wszystkie pojemniki, kontenery oraz worki do gromadzenia odpadów komunalnych, zbieranych w sposób selektywny, oprócz obowiązującej kolorystyki, muszą być zaopatrzone w oznaczenia określające rodzaj gromadzonych odpadów.

2.2.2. Odpady zmieszane

Opadami zmieszanyymi są wszystkie odpady komunalne nie poddane segregacji na nieruchomości. Od dnia 1 stycznia 2020 roku na terenie Miasta Łuków została wprowadzona obowiązkowa selektywna zbiórka odpadów komunalnych zgodnie ze znowelizowaną ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmiot odbierający dokonuje oznakowania pojemnika czerwoną naklejką: „Niewłaściwa segregacja. Planowany odbiór odpadów w dniu”. Na naklejce umieszcza termin planowanego odbioru odpadów. Następnie w dniu planowanego odbioru odpadów zmieszanych pracownicy podmiotu odbierającego odpady dokonują kontroli, czy odpady zostały przesegregowane. W przypadku nie wysegregowania odpadów pracownik sporządza dokumentację fotograficzną i odbiera odpady jako niesegregowane (zmieszane). Na podstawie art. 6ka ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady przesyła zawiadomienie do Burmistrza Miasta Łuków z informacją dotyczącą niezgodnego gromadzenia odpadów komunalnych z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łuków. Na podstawie art. 6ka ust. 2 ustawy ucpg oraz ww. zawiadomienia burmistrz wszczyna postępowanie w sprawie określenia podwyższonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2.3. Regiony gospodarowania odpadami

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2022” obszar województwa lubelskiego został podzielony na dziewięć regionów gospodarki odpadami:

- Region Biała Podlaska,
- Region Centralno – Wschodni,
- Region Centralny,
- Region Południowo Zachodni,
- Region Południowy,
- Region Północno – Zachodni,
- Region Puławy,
- Region Zamość.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów. Zgodnie z art. 35 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest zakład zagospodarowania odpadów, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkanego co najmniej przez 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, w tym wykorzystujący nowe dostępne technologie przetwarzania odpadów lub zapewniający:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych(zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2022” Miasto Łuków przynależy do Regionu Północno - Zachodniego.

2.4. Możliwość przetwarzania odpadów komunalnych

W Regionie Północno – Zachodnim w 2020 roku funkcjonowała jedna Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych tj.: Sortowania odpadów zmieszanych i selektywnej zbiórki, Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach o nominalnej mocy przerobowej 30,0 (tys. Mg/rok). W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2022 wskazano następujące instalacje zastępcze dla Regionu Północno – Zachodniego:

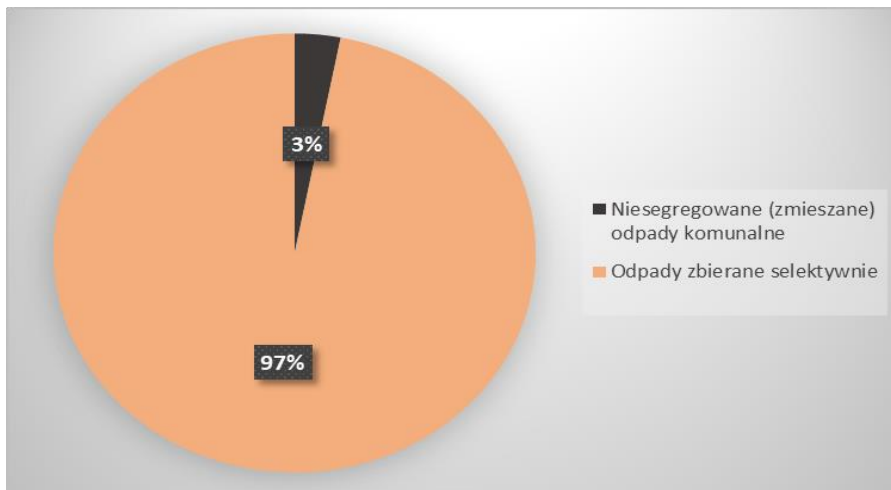
- 1) instalacje MBP:
 - a) ZZO Biała Podlaska BWiK „WOD-KAN” Sp. z o.o. Biała Podlaska,
 - b) ZZO KOM-EKO S.A. Lublin,
 - c) ZZO w Wólce Rokickiej 21-100 Lubartów,
 - d) ZZO ZUOK w Puławach,

- e) ZZP we Włodawie,
 - f) Dział Utylizacji Odpadów w m. Stara Wieś, gm. Łęczna (po rozbudowie);
- 2) kompostownie na zielone odpady:
- a) ZZO dla Regionu Biała Podlaska BWiK WOD-KAN Sp. z o.o. Biała Podlaska,
 - b) ZZO KOM-EKO S.A., Lublin,
 - c) ZZO w Wólce Rokiciej 21-100 Lubartów,
 - d) ZZO ZUOK w Puławach,
 - e) ZZP we Włodawie (po rozbudowie)
 - f) Dział Utylizacji Odpadów w m. Stara Wieś, gm. Łęczna (po rozbudowie);
- 3) składowiska:
- a) Stoczek Łukowski, 21-450 Stoczek Łukowski,
 - b) Adamów, 21-412 Adamów,
 - c) Krzywda, 21-470 Krzywda,
 - d) Niedźwiadka, 21-422 Stanin,
 - e) Wola Mysłowska, 21-426 Wola Mysłowska,
 - f) Biała Podlaska, 21-500 Biała Podlaska,
 - g) Rokitno, 21-100 Lubartów,
 - h) Turowola gm. Puchaczów, 21-010 Łęczna,
 - i) Puławy, 24-100 Puławy.

Wg danych zamieszczonych w Rocznym Sprawozdaniu Burmistrza Miasta Łuków z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2020, w mieście Łuków zagospodarowano w 2020 roku łącznie 7949,26 Mg odpadów. Zagospodarowanie odpadów polegało przede wszystkim na poddaniu ich procesom R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 - R11).

2.4.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

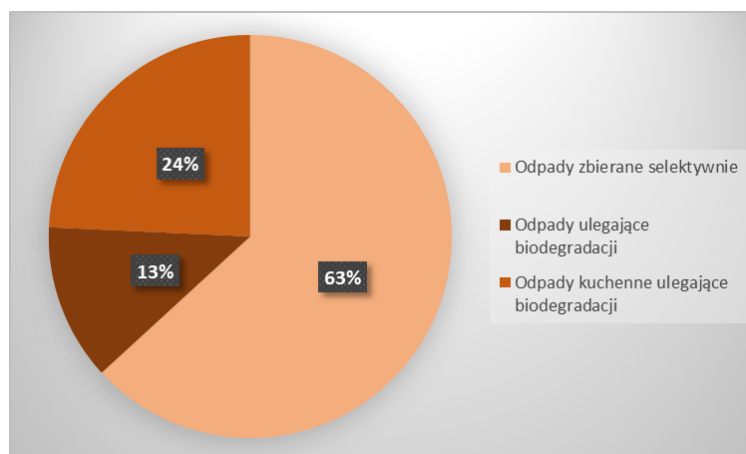
Na terenie miasta Łuków w 2020 roku odebrano 244,09 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01 – kod odpadów), co stanowi 3,03% wszystkich odebranych odpadów. Odpady te zostały przewiezione do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach i poddane procesowi R-12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 - R11). Wykres umieszczony na kolejnej stronie przedstawia udział procentowy zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych w stosunku do odpadów zbieranych selektywnie.



Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

2.4.2. Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji

W ramach odbioru odpadów kuchennych ulegających biodegradacji oraz pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych odebranych bezpośrednio z nieruchomości łącznie zebrano 2925,86 Mg – co stanowiło 36,81% wszystkich odpadów. W 2020 roku zebrano o 348,70 Mg odpadów ulegających biodegradacji więcej niż w roku ubiegłym. Wszystkie te odpady zostały przewiezione do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach i poddane procesowi R-3 tj. recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania). Poniższy wykres przedstawia udział procentowy odpadów ulegających biodegradacji w strumieniu wszystkich odpadów.



Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Poniższa tabela przedstawia dopuszczalne poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z

dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. 2017 poz. 2412).

ROK	2017	2018	2019	2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	45	40	40	35
Poziom osiągnięty przez miasto Łuków [%]	9,33	0	0	0

Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Analiza danych dotyczących stopnia realizacji zadania dotyczącego ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie wykazała, że w latach 2017 - 2020 ilość składowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie miasta Łuków nie przekroczyła dopuszczalnych poziomów masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Poziom osiągnięty przez miasto Łuków w 2020 roku wyniósł 0, ponieważ w omawianym okresie nie deponowano na składowisku żadnych ilości wytworzonych pozostałości z mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12. Frakcja tych odpadów poniżej 80 mm została poddana stabilizacji tlenowej na instalacji z wytworzeniem stabilizatu, zaś frakcja powyżej 80 mm została przekazana do unieszkodliwiania termicznego w całości.

2.5. Rejestr Działalności Regulowanej

Działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest działalnością regulowaną w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 roku Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 162). Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, zwany dalej „rejestrem”, prowadzi wójt, burmistrz, prezydent miasta właściwy ze względu na miejsce odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Wpisu do rejestru oraz zmiany wpisu w rejestrze dokonuje się na pisemny wniosek przedsiębiorcy.

Burmistrz Miasta Łuków prowadzi Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zgodnie z art. 9b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W rejestrze zamieszczono informacje wymagane przepisami prawa i umieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej w zakładce: „Rejestry, ewidencje, archiwa” <https://umlukow.bip.lubelskie.pl/index.php?id=106&p1=szczegoly&p2=796851>.

Poniższa tabela przedstawia wykaz przedsiębiorców wpisanych do Rejestru działalności regulowanej (stan na dzień 31 grudnia 2020 roku).

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres	Numer rejestrowy
1.	Ekolider Jarosław Wyglądała	Lucin 4, 08-400 Garwolin,	2/2012
2.	Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Spółka z o.o. w Łukowie	ul. Partyzantów 6b 21-400 Łuków	3/2012
3.	PUK SERWIS Sp. z o.o.	ul. Brzeska 110 08 – 110 Siedlce	1/2013
4.	Radosław Świdorski – Usługi Budowlane	Os. Unitów Podlaskich 8/70 21 – 400 Łuków	3/2013
5.	ECOGLOBE Sp. z o.o. Sp.k.	ul. Tadeusza Kościuszki 107 D 21-560 Międzyrzec Podlaski	1/2020
6.	Koma Lublin Sp. z o.o.	ul. Mełgiewska 11E 20-209 Lublin	2/2020
7.	Koma Sp. z o.o. Sp.k.	ul. Sikorskiego 19c 19-300 Ełk	3/2020

Źródło: Dane miasta Łuków

3. Ogólna charakterystyka obszaru objętego analizą

Miasto Łuków położone jest we wschodniej części Polski w północno-zachodniej części województwa lubelskiego. Usytuowany jest na 51°56' szerokości geograficznej północnej i 22°23' długości geograficznej wschodniej w zachodniej części regionu naturalnego zwanego przez geografów Równiną Łukowską, stanowiącą część Niziny Południowopodlaskiej, zaliczanej do Nizin Środkowopolskich.

Łuków położony jest na pograniczu Mazowsza, Podlasia i Lubelszczyzny. Położenie miasta charakteryzuje się bardzo dobrym usytuowaniem pod względem komunikacyjnym: na trasie Paryż – Moskwa, we wschodniej części Polski, blisko największego przejścia granicznego na wschód Europy w Brześciu.

Pod względem administracyjnym Łuków leży w północno-zachodnim regionie utworzonego z dniem 1 stycznia 1999 roku województwa lubelskiego. Poprzednio, zarówno przed rozbiorami, w latach międzywojennych, jak i w trzydziestoleciu powojennym Łuków należał do województwa lubelskiego, zaś w latach 1975 - 1998 należał do województwa siedleckiego, najpierw jako stolica Ziemi Łukowskiej, a później siedziba powiatu łukowskiego, z przerwą w latach 1975 – 1998 jako siedziba rejonu.

Współczesny Łuków zajmuje powierzchnię 3 575 ha, z czego tylko 965 ha to tereny zabudowane i zurbanizowane, natomiast ponad 2 tys. ha stanowią użytki rolne, a 531 ha to użytki leśne i grunty zadrzewione. Na terenie miasta Łuków występują drogi: krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne o łącznej długości ok. 106 640 m.

Miasto Łuków jest największym i najważniejszym ośrodkiem gospodarczym w powiecie łukowskim. Podstawowe branże gospodarki rozwijające się w mieście to branża handlowa, przemysł, budownictwo i transport. Przemysł w mieście opiera się na czterech podstawowych branżach takich jak: spożywcza, obuwnicza, budownictwo i przemysł lekki. Poza strefą produkcyjną, znacznymi pracodawcami na lokalnym rynku pracy są instytucje działające w zakresie administracji i oświaty oraz podmioty zajmujące się świadczeniem usług komunalnych i innych usług publicznych. Poza podmiotami większymi, które zatrudniają od kilku pracowników, należy zwrócić szczególną uwagę na dużą liczbę mniejszych podmiotów gospodarczych, działających głównie w sferze handlu i usług. W granicach administracyjnych miasta Łuków znajdują się tereny wykorzystywane rolniczo, dominują małe gospodarstwa posiadające charakter indywidualnej działalności na działkach przyzagrodowych. Rolnictwo nie jest jednak znaczącym działem w gospodarce miasta.

Na terenie miasta funkcjonuje sześć zespołów ogródków działkowych. „Niedźwiadek” i „ŁUKBUT” położone są pomiędzy ulicą Międzyrzecką a ulicą Prusa, „Promyk” zlokalizowany pomiędzy ulicami: Stodolna i Parkowa, „Słonecznik” położony pomiędzy ulicą Parkową a Alejami Wojska Polskiego, „Kamieniak” – pomiędzy: Alejami Wojska Polskiego, ul. Armii Krajowej a korytem rzeki Krzny Południowej oraz „STRUMYK” położony od ul. Parkowej po ścieżkę nad prawym brzegiem Krzny Pd., naprzeciw bazy PKS Łuków.

W obrębie miasta Łuków znajdują się 4 324 budynki mieszkalne (dane GUS z 2014 r.). Część zabudowy koncentruje się wzdłuż głównej arterii miasta tj. ulicy Piłsudskiego i ulicy Wyszyńskiego oraz przedłużających je ulicach posiadających nazwy sugerujące miejscowości do których prowadzą. W kierunku wschodnim i zachodnim są to ulice: Międzyrzecka

i Warszawska, w kierunku północnym i południowym ulice: Radzyńska, Świderska i Siedlecka. W centrum miasta znajdują się kamienice mieszkalne, przeważnie jedno lub dwupiętrowe oraz w kilku miejscach wielokondygnacyjne bloki mieszkalne. W przeważającej części miasta istnieje zabudowa jednorodzinna (poza pojedynczymi blokami), zlokalizowana między innymi przy ulicach: Cegielniana, Cieszkowizna, Farfak, Glinki, Gołaszówiec, Łapiguz, Pastewnik, Patoki, Poważe, Trzaskoniec, Wiatraki, Wójtostwo, Zapowiednik i Zimna Woda. Istnieją również osiedla jednorodzinne posiadające odrębną nazwę urzędową, która nie występuje w adresach posesji są to: osiedle Puszkina (zwane osiedlem Poetów), osiedle kpt. Ostoi, osiedle Andrzeja Bączkowskiego. Na terenie miasta występują również nazwy potocznie przyjęte t.j.: Zakolejna czy osiedle Nowy Łuków II. Natomiast zabudowa wielorodzinna (przeważnie czterokondygnacyjna) skupiona jest na osiedlach: Doktora Bronisława Chaćńskiego, Leona Klimeckiego, Unitów Podlaskich oraz (zwyczajowo przyjęte) osiedle Sienkiewicza. Wyżej wymienione bloki stanowią zasoby Łukowskiej Spółdzielni Mieszkaniowej, w której obecnie mieszka 7 839 mieszkańców. Pozostała zabudowa wielorodzinna administrowana jest przez zarządy Wspólnot Mieszkaniowych i usytuowana jest przy ulicach: Browarna, Brzóska, Cieszkowizna, Dmocha, Kościelna, Kościuszki, Kruczkowskiego, Łapiguz, Międzyrzecka, Nowopijarska, Partyzantów, Piłsudskiego, Prusa, Przemysłowa, Rogalińskiego, Siedlecka, Sosnowa, Staropijarska, Stodolna, Warszawska, Wilczyńskiego, Wiatraki, Wyszyńskiego, Zbożowa, Żelechowska. Liczba mieszkańców w pozostałej części zabudowy wielorodzinnej wynosi 4 231 osób.

Poniższa tabela przedstawia liczbę ludności miasta na dzień 31 grudnia 2019 roku oraz 31 grudnia 2020 roku. Zgodnie z rejestrem ewidencji ludności miasta Łuków liczba mieszkańców miasta Łuków na koniec 2020 roku wynosiła osoby. Łuków charakteryzuje się ujemnym wskaźnikiem przyrostu ludności, co przedstawia tabela.

Wiek	2019		2020	
	M	K	M	K
0-2	425	422	406	389
3-6	596	560	610	585
7-15	1 385	1 369	1380	1362
16-18	447	442	426	414
19-60	-	7 986	-	-
19-65	8 868	-	8665	7782
pow. 60	-	4 334	-	4438
pow. 65	2 039	-	2098	-
Razem	13 760	15 113	13585	14970
Ogółem w roku	28873		28555	

Źródło: Dane ewidencji ludności na dzień 31 grudnia 2020 roku - opracowanie własne

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami na terenie miasta Łuków na dzień 31 grudnia 2020 roku zamieszkiwało 25 358 mieszkańców. Różnica w podanej liczbie mieszkańców zgłoszonych w deklaracjach a mieszkańców zameldowanych na pobyt stały wynosi 3 197. Mniejsza liczba osób objętych opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika m.in. z tego, iż wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania, jak również z migracji osób za granicę i innych miejscowości na terenie kraju w celach wykonywania pracy. W Referacie Gospodarki Odpadami Komunalnymi na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym. W 2020 roku urodziło się 286 dzieci, 223 właściciele nieruchomości bez wezwania złożyło nowe deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zwiększając liczbę osób zamieszkałych na nieruchomości. Natomiast 63 właściciele nieruchomości wezwano do złożenia nowej deklaracji w związku ze zmianą liczby osób zamieszkałych na nieruchomości

4. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami na terenie miasta Łuków

Zgodnie z obowiązkiem wynikającym z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach miasto Łuków obligatoryjnie objęło swym systemem wszystkie nieruchomości zamieszkałe z terenu miasta. Ponadto systemem zostały objęte wszystkie nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W 2020 roku odbiór odpadów komunalnych ze wszystkich rodzajów nieruchomości odbywał się na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Od stycznia 2020 roku Miasto Łuków nie wyposaża nieruchomości w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych. Natomiast dostarczane są worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych następujących frakcji odpadów: papier i tektura, tworzywa sztuczne i metal, opakowania szklane oraz odpady z pielęgnacji terenów zielonych. Dostawa worków obejmuje tylko nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Łuków jest różna w zależności od rodzaju zabudowy oraz frakcji odpadów komunalnych.

W zabudowie jednorodzinnej:

- opakowania z tworzyw sztucznych oraz papier i tektura odbierane były z częstotliwością jeden raz na miesiąc,
- opakowania szklane odbierane były z częstotliwością jeden raz na dwa miesiące,
- odpady biodegradowalne kuchenne oraz pozostałe odpady zbierane selektywnie odbierane były z częstotliwością jeden raz na dwa tygodnie,
- odpady z pielęgnacji terenów zielonych odbierane były z częstotliwością od 01 kwietnia do 31 listopada jeden raz na dwa tygodnie,
- popioły odbierane były z częstotliwością od 01 stycznia do 31 marca oraz od 01 października do 31 grudnia jeden raz na miesiąc.

W zabudowie wielorodzinnej wszystkie frakcje odpadów komunalnych odbierane są jeden raz w tygodniu.

W 2020 roku przewidziane do odbioru odpadów komunalnych były nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku. Odbioru odpadów z ww. nieruchomości nie było, ponieważ do tut. urzędu nie wpłynęła żadna deklaracja z takiej nieruchomości.

Ostatnią grupę stanowią nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Pojemniki opróżniane są w zależności od zadeklarowanej w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ilości odbiorów poszczególnych frakcji odpadów komunalnych, lecz nie częściej niż raz w tygodniu.

4.1. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Łuków

Na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz prowadzącego PSZOK, sporządzono zestawienie

ilości odpadów odebranych z terenu miasta Łuków oraz przyjętych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Poniższa tabela przedstawia ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Miasta Łuków w latach 2014 - 2020 r.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaje odebranych odpadów komunalnych	Ilość w Mg odebranych odpadów					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	191,00	145,38	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	444,19
3.	20 01 01	Papier i tektura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,35
4.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	654,68
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	790,16	881,35	990,02	1 074,13	1 153,84	318,04
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	373,16	380,92	369,06	394,56	388,31	535,58
8.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 014,12	169,96	195,96	191,96	41,00	1 929,14
9.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	295,38	1 545,90	1 839,12	2 349,36	2 536,16	996,78
10.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	308,48	327,50	389,35	594,03	762,84	2 071,17
11.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	162,06	200,42	196,02	212,76	161,40	141,12
12.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 912,22	3 644,96	3 412,96	3 241,35	2 890,09	244,09
13.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,61
14.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,88
15.	10 01 01 lub ex 20 03 99	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	203,84	661,56	689,13	262,26	417,88	498,42
łącznie:			7 250,42	7 957,95	8 081,62	8 320,41	8 351,52	7 949,26

Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Największą frakcją odpadów komunalnych odbieranych w 2020 roku z terenu miasta Łuków stanowią odpady komunalne o kodzie 20 01 99 czyli inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny. Stanowią one 26,05 % ogółu odpadów komunalnych, a druga co do wielkości frakcja obieranych odpadów to odpady kuchenne ulegające biodegradacji 24,26%. Opisywany rok był pierwszym rokiem w którym oddzielnie gromadzone były odpady kuchenne ulegające biodegradacji i odpady z pielęgnacji terenów zielonych. W 2020 roku 177 właścicieli nieruchomości kompostowało odpady biodegradowalne w przydomowych kompostownikach. Pomimo wprowadzenia limitu jednorazowego wystawienia odpadów zielonych w okresie od kwietnia do listopada, w ilości dwóch pojemników lub worków o pojemności 120 litrów oraz zwolnieniu w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, zabudowanymi budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady, frakcja odpadów biodegradowalnych jest największa.



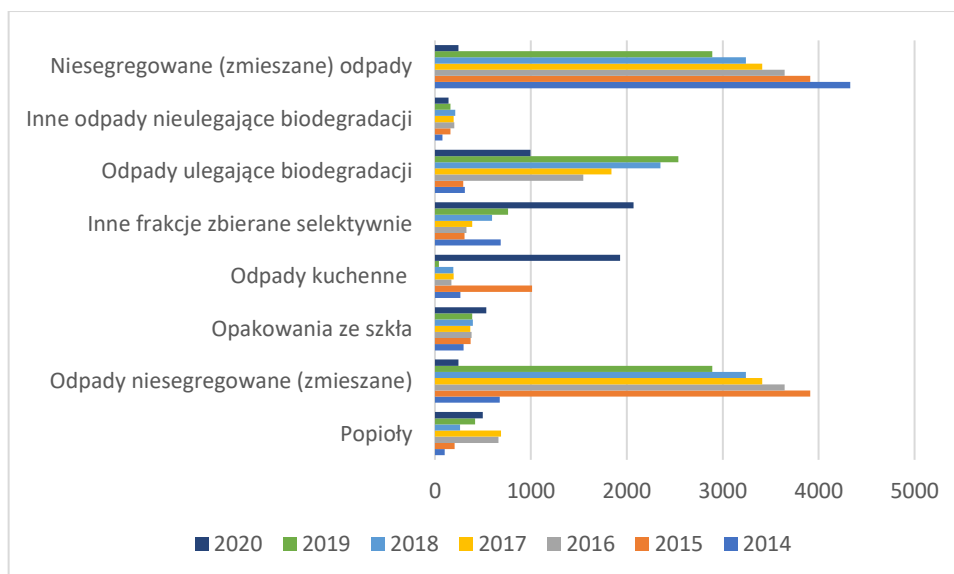
Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Na uwagę zasługuje znaczący spadek odbieranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, co świadczy, że mieszkańcy i przedsiębiorcy naszego miasta rzetelnie i ze zrozumieniem przyjęli nowe zasady segregacji odpadów komunalnych. Większa ilość selektywnie zebranych odpadów w 2020 roku świadczy też o tym, że świadomość proekologiczna naszych mieszkańców wzrasta. Bez wątpienia przyczyniły się temu prowadzone działania edukacyjne.

Odebrane w 2020 roku odpady niesegregowane (zmieszane) to wynik niewłaściwej segregacji. Z tego powodu w 2020 roku wszczęto 172 postępowania administracyjne w celu naliczenia podwyższonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Tylko 25 postępowań dotyczyło nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie jednorodzinnej, trzy postępowania dotyczyły nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie wielolokalowej. Natomiast 144 postępowania dotyczyły nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W 2020 roku zostały przeprowadzone kontrole selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w zabudowie wielolokalowej tj. we wszystkich 32 altanach zlokalizowanych na terenie Łukowskiej Spółdzielni Mieszkaniowej oraz 18 miejsc gromadzenia odpadów w budynkach administrowanych przez Zakład Gospodarki Lokalowej. Poprzez likwidację kontenerów KP-7 w zabudowie wielolokalowej i podstawienie większej ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów nastąpiła znaczna poprawa zbiórki odpadów „u źródła”.

Wykres zamieszczony poniżej przedstawia ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Miasta Łuków w latach 2014 – 2020.

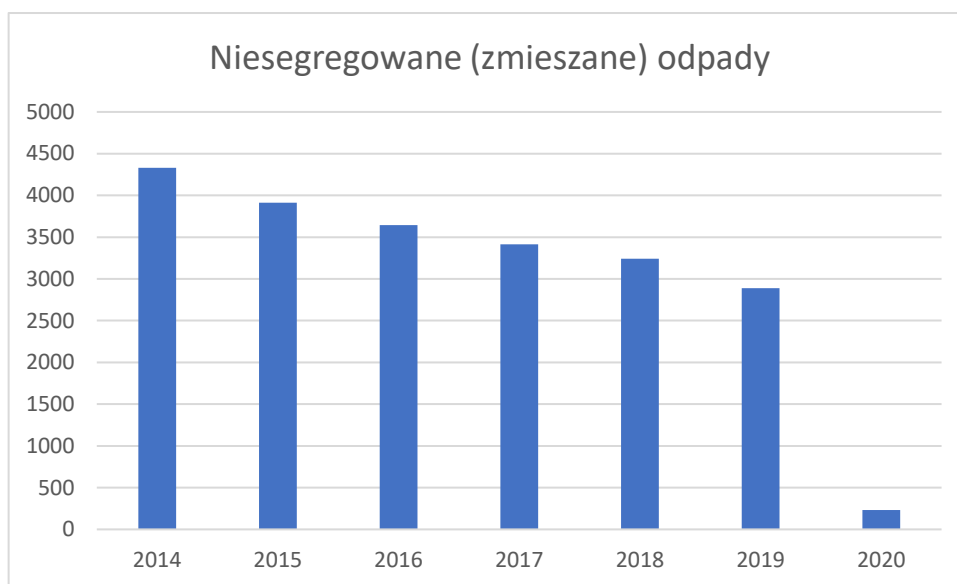


Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2017 r., poz. 19) określiło warunki jakie muszą spełniać wprowadzone przez gminy systemy gospodarowania odpadami komunalnymi. Między innymi zmieniono sposób gromadzenia wybranych frakcji odpadów komunalnych, sposób oznakowania i kolorystykę pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. W związku z powyższym Rada Miasta Łuków w 2019 roku podjęła stosowne uchwały dostosowując obecnie funkcjonujący system do wymogów ww. Rozporządzenia.

Po ośmiu latach wdrożenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi należy pochylić się nad analizą funkcjonowania tego systemu na terenie miasta Łuków, która będzie obejmowała podsumowanie działania systemu od momentu jego powstania w 2013 roku.

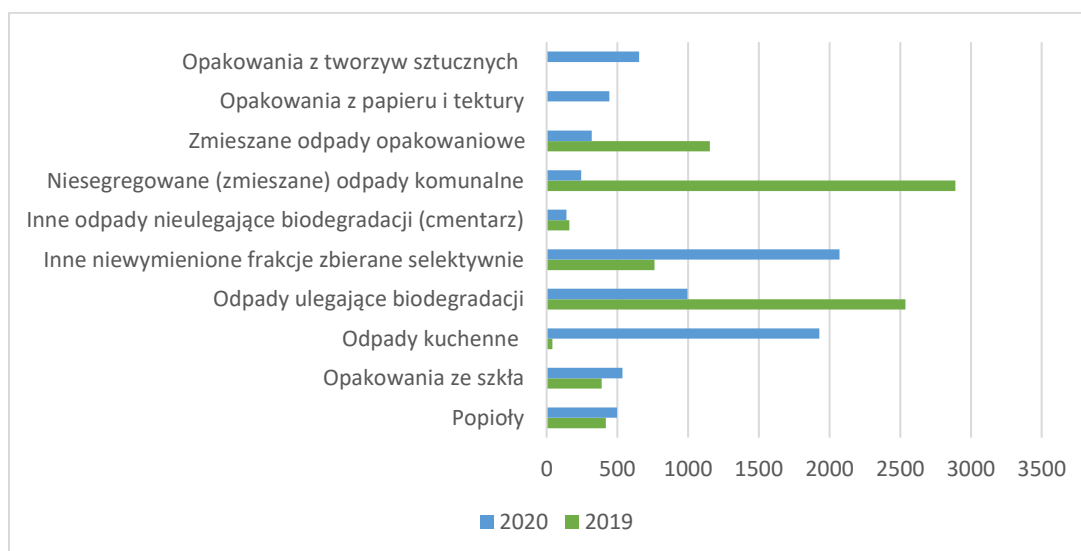
Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych ze wszystkich rodzajów nieruchomości z terenu administracyjnego miasta Łuków w 2020 roku była o 402,26 Mg niższa niż w roku ubiegłym. Porównując ilość zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych w roku 2020 to ta zmniejszyła się o 2646,00 Mg do roku 2019 i wyniosła tylko 23 Mg. Wykres umieszczony na następnej stronie przedstawia ilości odebranych zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych w latach 2014-2020.



Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

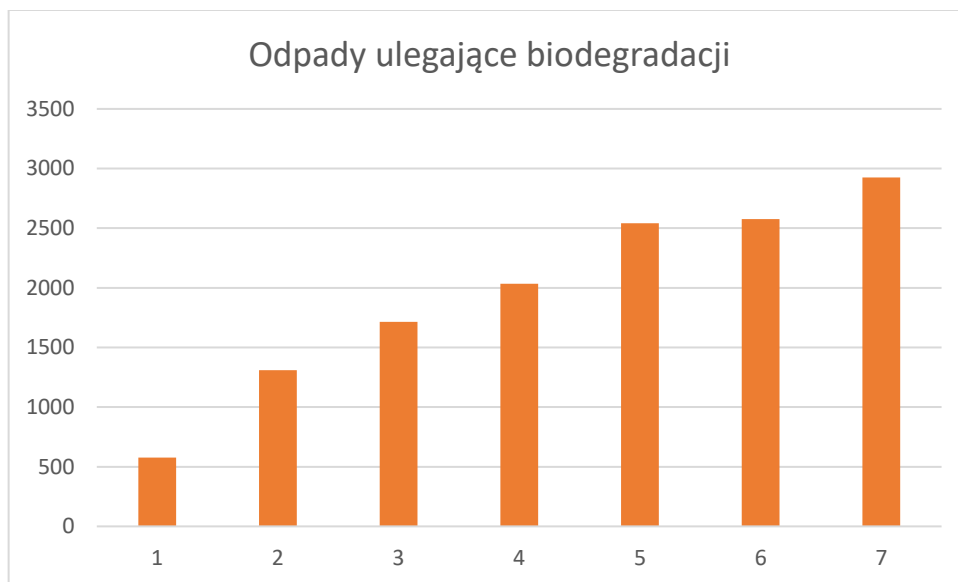
Z analizy danych wynika, że z roku na rok zmniejsza się ilość zmieszanych odpadów komunalnych. Wynikiem zmniejszonej ilości zmieszanych odpadów komunalnych jest wzrost ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łuków w 2020 roku zbierane były następujące frakcje odpadów komunalnych: papier i tektura, metale, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, popioły, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady z pielęgnacji terenów zielonych, pozostałe odpady zbierane w sposób selektywny oraz inne odpady nie ulegające biodegradacji (czyli odpady pochodzące z cementarzy). Zaobserwować można wzrost w 2020 roku odpadów surowcowych tj.: opakowań z papieru i tektury, tworzyw sztucznych i szkła, natomiast zmniejszenie zmieszanych odpadów opakowaniowych. Wykres znajdujący się poniżej przedstawia porównanie ilości odebranych odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne frakcje w latach 2019-2020.



Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Na przestrzeni lat 2014 – 2020 nastąpił ogromny wzrost ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji z 577,66 Mg zebranych w 2014 roku do 2 925,86 Mg w 2020 roku. Jest to wzrost o 500% (2 348,20 Mg). Wykres poniżej przedstawia wzrost ilości odpadów ulegających biodegradacji odebranych z wszystkich rodzajów nieruchomości z terenu miasta Łuków w latach 2014 – 2020.



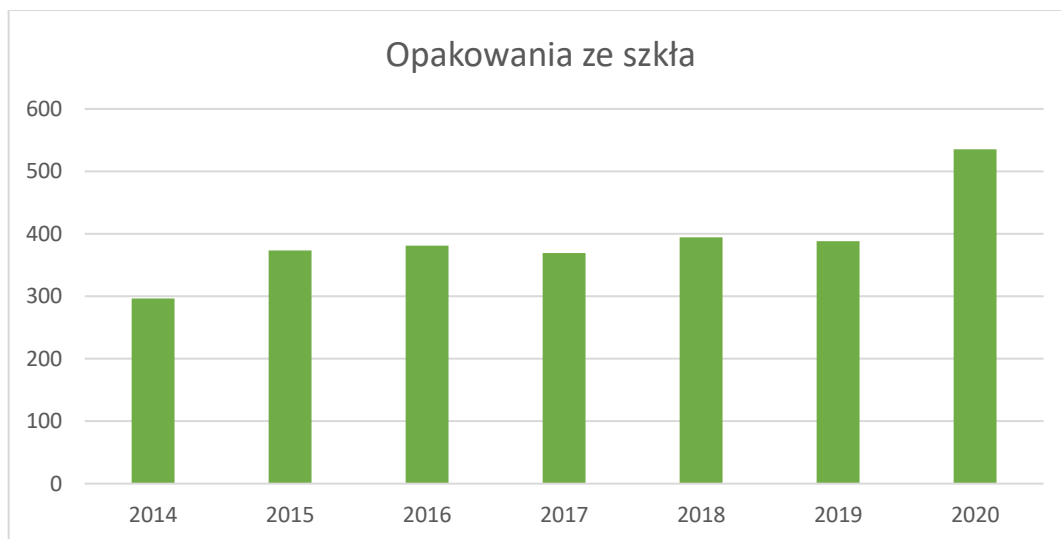
Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Fracja zmieszanych odpadów opakowaniowych zebranych z terenu miasta Łuków w latach 2014 – 2019 jest proporcjonalnie rosnąca. W 2014 roku zebrano 674,8 Mg a w 2019 – 1 153,84 Mg – czyli o 479,04 Mg więcej. Natomiast masa zebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych w 2020 roku wyniosła tylko 318,04 Mg. Poniższy wykres przedstawia ilość zmieszanych odpadów opakowaniowych odebranych z wszystkich rodzajów nieruchomości z terenu miasta Łuków w latach 2014 – 2020 .



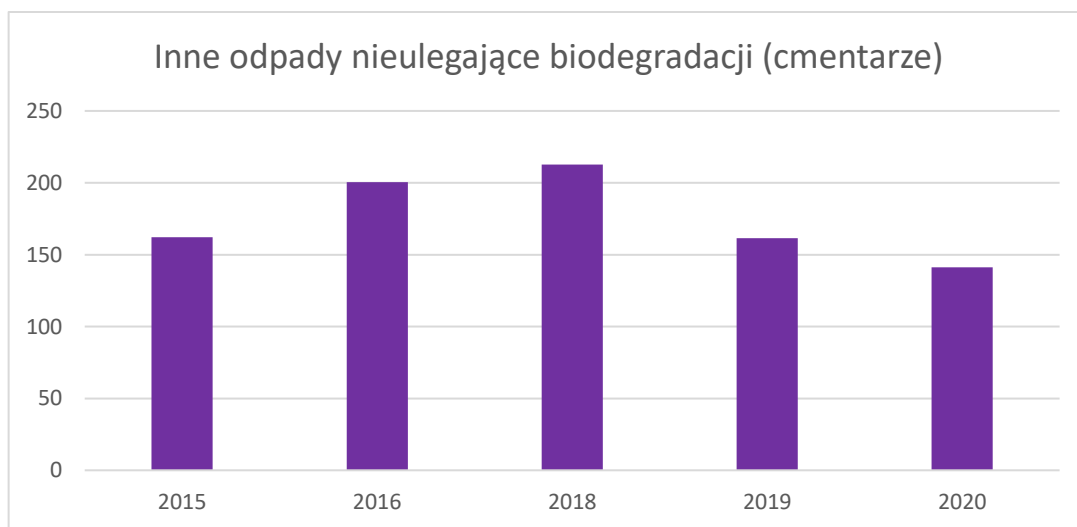
Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Ilość opakowań ze szkła w badanym okresie od 2014 roku do 2019 roku kształtowała się na podobnym poziomie. Należy jednak odnotować wzrost o 238,84 Mg z 296,74 Mg zebranych w 2014 roku do 535,84 Mg w 2020 roku. Wykres przedstawia wzrost ilości odpadów opakowaniowych ze szkła odebranych z wszystkich rodzajów nieruchomości z terenu miasta Łuków w latach 2014 – 2020.



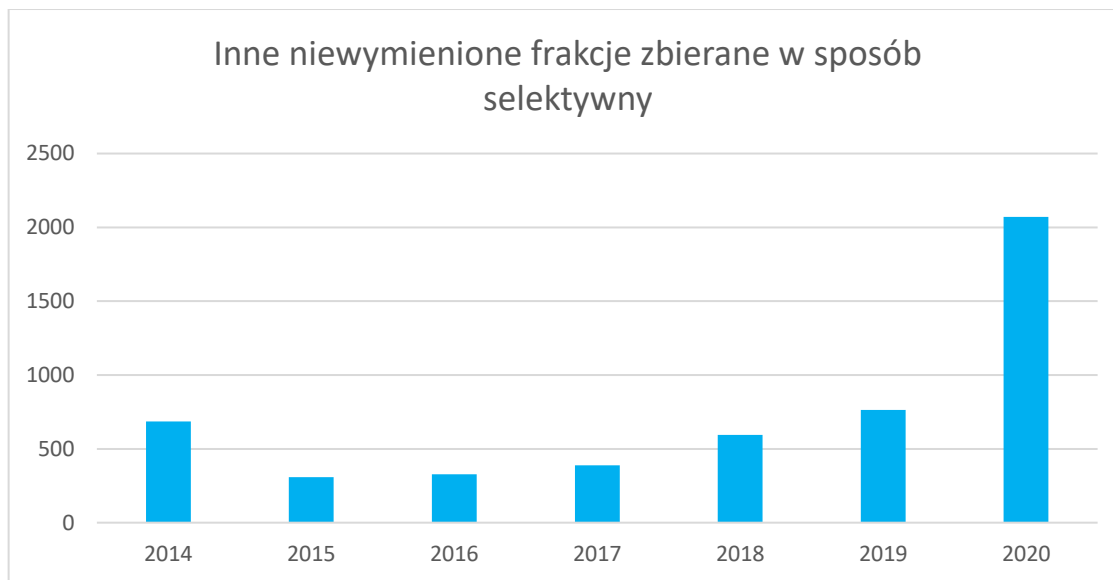
Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Na przestrzeni lat 2014 – 2019 następował wzrost wytwarzanych innych odpadów nieulegających biodegradacji, czyli odpadów pochodzących z cementarzy. Ilość odbieranej tej frakcji odpadów w latach 2015 – 2019 kształtowała się na podobnym poziomie i wynosiła 162,06 Mg w 2015 roku oraz 212,76 Mg w 2018 roku. Różnica wynosiła tylko 50,70 Mg. Jedynie w roku 2014 ilość tych odpadów była niewielka w porównaniu z następnymi latami i wynosiła 78,18 Mg. Natomiast w roku 2020 nastąpił znaczny spadek odbieranych odpadów nieulegających biodegradacji do poziomu 141,12 Mg. Poniższy wykres przedstawia ilość innych odpadów nieulegających biodegradacji odebranych z dwóch cementarzy znajdujących się na terenie miasta Łuków w latach 2014 – 2020.



Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

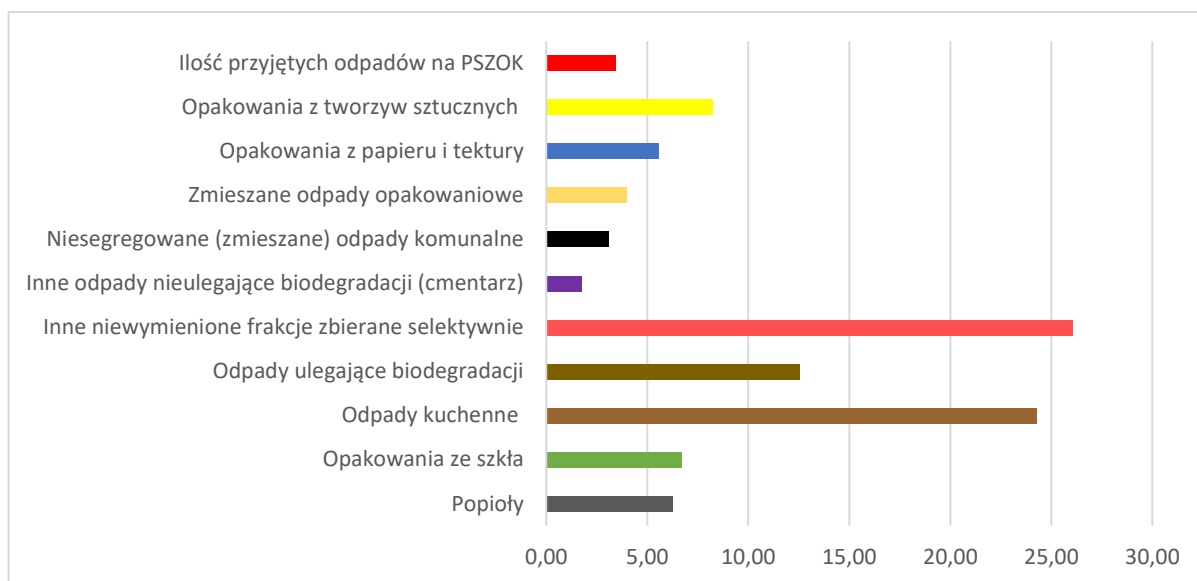
Prawidłowa segregacja odpadów komunalnych mieszkańców miasta Łuków powoduje nie tylko wzrost odpadów surowcowych i zmniejszenie ilości odpadów zmieszanych, ale także wzrost frakcji innych niewymienionych opadów zbieranych w sposób selektywny. Jej niewielki wzrost można zaobserwować w latach 2015 – 2019, natomiast znaczny wzrost nastąpił w 2020 roku. Zebrano o 1182,67 Mg więcej niż w roku 2019. Jest to druga co do wielkości frakcja odpadów zebranych w 2020 roku. Poniższy wykres przedstawia ilość innych niewymienionych frakcji zbieranych w sposób selektywny odebranych z wszystkich rodzajów nieruchomości z terenu miasta Łuków w latach 2014 – 2020.



Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Na podstawie danych przedstawionych w powyższej tabeli, można stwierdzić, że rok 2020 był inny niż poprzednie lata. Zmiany jakie można zaobserwować spowodowane zostały głównie przez wprowadzenie obowiązkowej selektywnej zbiórki odpadów, która przyczyniła się do różnic w ilościach zebranych poszczególnych frakcjach. Nie bez znaczenia też pozostała panująca pandemia COVID 19, która w dużej mierze zatrzymała mieszkańców w ich gospodarstwach z ograniczeniami m.in. w ilości robionych zakupów i tym samym produkcji odpadów komunalnych. Opisana sytuacja dotyczy również przedsiębiorców.

Poniższy wykres przedstawia udział procentowy wszystkich odpadów komunalnych zebranych z terenu miasta Łuków w 2020 roku.



Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

Tabela przedstawia ilość odpadów przyjętych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Łukowie w latach 2014- 2020.

L.p.	Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość odebranych odpadów w [Mg]						
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	4,600	0,300	1,610	0,760	0,000	0,000	0,000
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,000	0,000	0,110	0,000	0,000	0,000	0,000
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	0,000	1,070	2,190	2,080	3,960	0,000
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,000	0,000	0,000	0,060	0,000	0,000	0,000
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,000	0,200	0,390	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,800	2,500	4,639	0,700	0,050	0,000	0,000
6.	16 01 03	Zużyte opony	1,500	1,700	3,425	2,110	4,440	23,360	19,180
7.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,184	0,000
8.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	9,200	12,000	10,120	6,790	0,000	0,278	0,000
9.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,156	0,000
10.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	318,900	225,200	235,280	179,960	72,369	0,650	0,000
11.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,100	0,000	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000
12.	17 02 02	Szkło	2,500	3,300	2,110	1,630	2,330	8,150	10,490
13.	17 03 80	Odpadowa papa	3,600	10,300	11,260	4,480	6,030	8,950	14,110
14.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,900	5,900	0,725	0,560	0,000	0,000	0,000
15.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	8,300	10,300	32,090	59,980	67,485	39,510	16,700

16.	20 01 11	Tekstylia	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	0,000
17.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,000	0,000	1,720	0,000	0,000	0,000	0,000
18.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,000	0,100	0,350	1,880	0,310	0,570	0,373
19.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 1 23 i 20 01 35	0,000	0,000	0,000	15,050	16,960	15,920	25,559
20.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0,000	0,000	0,000	15,780	0,550	0,000	0,000
21.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,000	0,000	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000
22.	20 01 40	Metale	0,600	0,500	0,200	2,210	0,080	0,000	0,000
23.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	321,600	0,000	39,680	10,660	0,000	0,000	0,000
24.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	0,500	0,000	9,800	0,000	0,000	0,000	0,000
25.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,300	38,700	60,866	23,290	135,180	238,380	178,919
26.	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach (popioły)	0,000	0,000	0,000	0,000	1,900	0,000	0,000
27.	ex 20 01 99	Popioły z gospodarstw domowych	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,000	0,000
Łącznie			685,400	311,00	415,530	330,090	309,804	340,058	271,667

Źródło: Dane miasta Łuków - obliczenia własne

W ramach PSZOK-u przeprowadzone były dwie zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu RTV i AGD. Pierwsza odbyła się w okresie wiosennym, natomiast druga jesienią. Akcje te cieszą się bardzo dużym zainteresowaniem lokalnej społeczności, które sukcesywnie z roku na rok wzrasta. W 2020 roku największą frakcją odpadów komunalnych przyjętą od mieszkańców w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych były odpady wielkogabarytowe które wyniosły 178,919 Mg. Drugą co do wielkości pozycję stanowiły zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne. Natomiast trzecią znaczącą wielkością były zużyte opony. Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu stanowiły czwartą co do ilości pozycję. Pozostałe odpady przyjęte w PSZOK stanowiły marginalną ich ilość.

5. Rozliczenie dochodów i wydatków z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok wg stanu na 31.12.2020 r.

Miasto Łuków w 2020 roku uzyskało dochody pochodzące z opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w wysokości **5 028 075,89 zł** (słownie: pięć milionów dwadzieścia osiem tysięcy siedemdziesiąt pięć złotych 89/100).

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi miasto Łuków pokrywało koszty związane z:

- z odbiorem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych oraz tworzeniem i utrzymaniem Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- obsługą administracyjną systemu;
- edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Rozliczenie roku budżetowego tj.: za okres od dnia 1 stycznia 2020 do dnia 31 grudnia 2020 roku systemu gospodarki odpadami komunalnymi przedstawia się następująco:

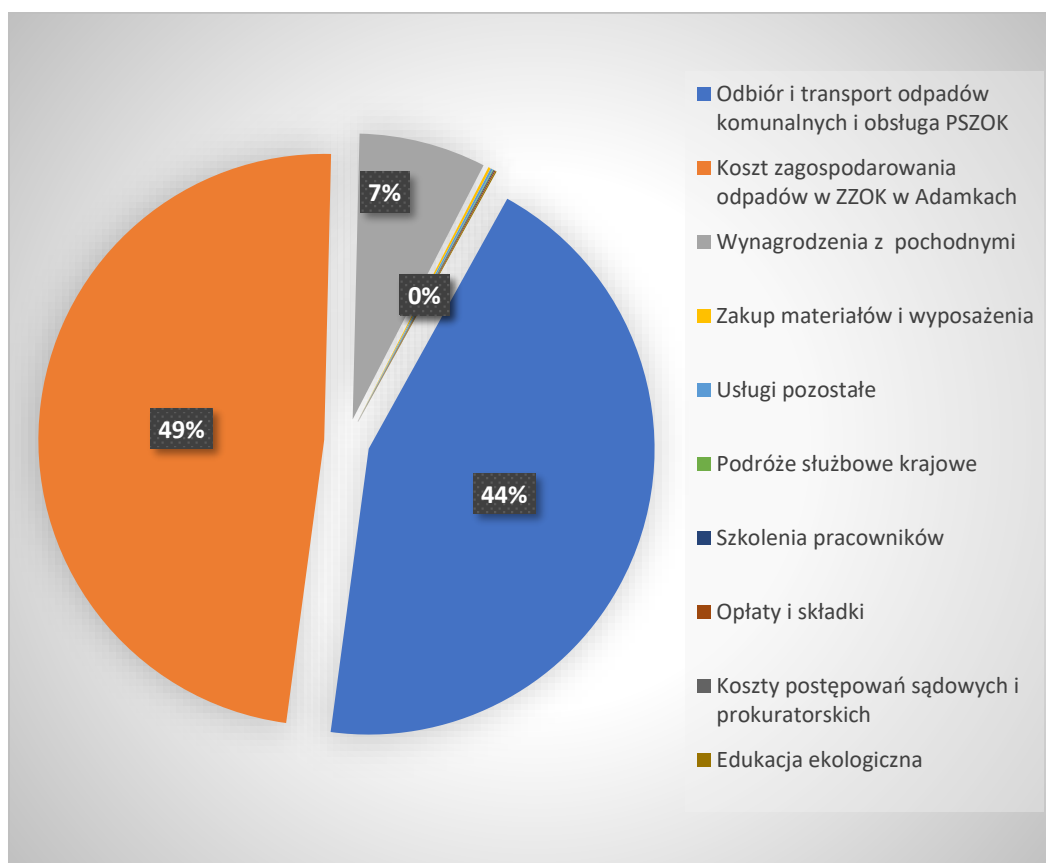
1. Dochody	5 028 075,89
2. Wydatki w tym:	6 403 286,81
Wynagrodzenia z pochodnymi	460 285,41
Zakup materiałów i wyposażenia w tym:	9 166,63
za zakup publikacji książkowych - prenumerata czasopisma „Odpady”, „Biuletynu Odpady”, „Odpady Komunalne” - niezbędnych w bieżącej pracy ww. Referatu na kwotę	2 140,07
Zakup środków ochrony osobistej (rękawiczek jednorazowych, maseczek)	253,09
Zakup materiałów wykorzystanych podczas akcji edukacji ekologicznej	356,23
Zakup fotela biurowego	400,00
Zakup tuszu do drukarek i głośników	834,90
Zakup materiałów biurowych	4 982,35
Zakup czajnika	199,99
Zakup usług pozostałych w tym:	5 923 786,90
Odbiór i transport odpadów komunalnych i obsługa PSZOK	2 822 051,21
Koszt przyjęcia, odzysku i zagospodarowania odpadów przez ZZOK w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego	3 089 953,77
Koszt wysyłki miesięcznika „Odpady”, „Biuletynu Odpady”, „Odpady Komunalne”	315,42
Promowanie segregacji odpadów poprzez umieszczenie banera internetowego	3 690,00
Wysyłka korespondencji	4 521,30
Aktualizacja programu GOMiG	3 255,20
Podróże służbowe krajowe	2 701,15
Szkolenia pracowników	3 186,50

Oplaty i składki	4 140,89
Koszty postępowań sądowych i prokuratorskich	19,33
3. Kwota niewydatkowana w 2018 roku	0,00
4. Kwota zobowiązań	1 375 210,92

W 2020 roku kwota wszystkich wydatków wynosiła **6 403 286,81 zł** (słownie: sześć milionów czterysta trzy tysiące dwieście osiemdziesiąt sześć złotych 81/100). Jak wynika z analizy finansowej deficyt w 2020 roku wyniósł **1 375 210,92 zł**.

Najwyższą pozycją kosztów w systemie gospodarki odpadami komunalnymi w 2020 roku były wydatki na pokrycie faktur za przyjęcie, odzysk i zagospodarowanie odpadów przez ZZOK w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego, które wynosiły 3 089 953,77 zł, co stanowi 48,256% w ogólnej strukturze kosztów i były wyższe niż w roku ubiegłym o 1,933%.

Poniższy wykres przedstawia udział procentowy poszczególnych wydatków.



Źródło: Dane miasta Łuków - opracowanie własne

Koszty związane z odbiorem i transportem odpadów komunalnych oraz utrzymaniem PSZOK-u stanowiły w 2020 roku drugą pozycję w strukturze ogółu ponoszonych kosztów i wynosiły 44,072% wszystkich kosztów i były wyższe niż w roku ubiegłym o 1,799%.

W skład poszczególnych kosztów w tej kategorii wchodziło:

- odbiór odpadów selektywnie zebranych z wszystkich rodzajów nieruchomości na terenie miasta oraz odpadów zmieszanych pochodzących z niewłaściwej segregacji odpadów;
- transport ww. odpadów do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych;
- dostarczenie właścicielom nieruchomości worków do selektywnego gromadzenia następujących frakcji odpadów komunalnych: tworzyw sztucznych i metali, papieru i tektury, opakowań szklanych oraz odpadów z pielęgnacji terenów zielonych;
- prowadzenie i utrzymanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Tak, jak w latach poprzednich pozostałe wydatki poniesione w 2020 roku stanowiły niewielki procent. Na przykład wynagrodzenia pracowników Referatu Gospodarki Odpadami Komunalnymi wraz z pochodnymi stanowiły 7,188% i były niższe niż w roku 2019 o 1,495%.

Niewielką pozycją po stronie kosztów była edukacja ekologiczna, która stanowiła 0,063%. Edukacja ekologiczna powinna stanowić ważny czynnik, dzięki któremu wzrasta świadomość odpowiedzialności za środowisko w każdej grupie wiekowej. Dlatego w 2020 roku umieszczono baner internetowy promujący selektywną zbiórkę odpadów komunalnych. Dokonano zakupu nagród do konkursów ekologicznych, ale z uwagi na pandemię COVID-19 i naukę zdalną w szkołach nie można było realizować wszystkich zajęć edukacyjnych.

Pozostałe wydatki, w tym: zakup materiałów i wyposażenia oraz zakup usług pozostałych stanowiły 0,264% całej kwoty wydatkowanej w 2020 roku. Po tej stronie kosztów objęte były działania związane z zakupem: materiałów biurowych, niezbędnej literatury fachowej, szkoleń pracowników oraz wyposażeniem stanowisk pracy.

Natomiast najmniejszą pozycją po stronie wydatków były koszty postępowań sądowych i prokuratorskich, które wynosiły zaledwie 0,001% wszystkich kosztów.

W 2020 roku wystawiono 2 903 upomnień na łączną kwotę 463 661,60 zł oraz 499 tytułów wykonawczych na łączną kwotę 166 567,41 zł.

W wyniku 172 postępowań w sprawie określenia podwyższonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uzyskano dochód w wysokości 49 182,06 zł. Kwota ta nie pokryła kosztów zagospodarowania w ZZOK Adamki odpadów nieselektywnych (zmieszanych), która wyniosła 136 889,46 zł.

Niewielką pozycją po stronie kosztów była edukacja ekologiczna, która stanowiła 0,063%. Edukacja ekologiczna powinna stanowić ważny czynnik, dzięki któremu wzrasta świadomość odpowiedzialności za środowisko w każdej grupie wiekowej. Dlatego w 2020 roku umieszczono baner internetowy promujący selektywną zbiórkę odpadów komunalnych. Dokonano zakupu nagród do konkursów ekologicznych, ale z uwagi na pandemię COVID-19 i naukę zdalną w szkołach nie można było realizować wszystkich zajęć edukacyjnych.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2020 nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami komunalnymi. Nie mniej jednak istnieje potrzeba doposażenia i docelowego zmodernizowania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Obecna struktura i wygląd PSZOKU wymagają modernizacji, co za tym idzie zasadnym byłoby rozważenie możliwości skorzystania z programów wykorzystujących między innymi fundusze unijne na budowę lub rozbudowę Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

7. Podsumowanie

Na podstawie opracowanej analizy gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Łuków w latach 2013 - 2020 można stwierdzić, iż obecnie obowiązujący system działa prawidłowo i został wdrożony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Gmina w terminie uchwaliła obligatoryjne akty prawa miejscowego, które pozwoliły na wprowadzenie skutecznego systemu i efektywną realizację wszystkich jego założeń. Umożliwiło to wprowadzenie procedur i mechanizmów pozwalających na uzyskanie wskazanych przez ustawodawcę odpowiednich poziomów redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji i zwiększenia recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalona Uchwałą Rady Miasta Łuków w 2019 roku nie pokryła w pełni kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Łuków w 2020 roku. Zgodnie z założeniami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach system gospodarki odpadami komunalnymi ma być systemem samofinansującym się. W związku z powyższym w celu zapewnienia środków na jego prawidłowe funkcjonowanie konieczne jest uchwalenie i pobieranie takiej opłaty od właścicieli nieruchomości, aby wystarczyła ona na pokrycie i realizację zadania, którym została obciążona gmina. Dlatego zasadne jest dostosowanie stawek opłat za gospodarowanie odpadami do poziomu realnie ponoszonych wydatków oraz zbudowanie budżetu zapewniającego płynność finansową i skuteczne egzekwowanie należnych opłat. Prawidłowa kalkulacja stawki opłaty zapewni skuteczny bilans wpływów środków finansowych, wystarczający na pokrycie wszystkich kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu.

Zwiększony koszt odbioru i zagospodarowania odpadów związany jest ze zwiększeniem kosztu zagospodarowania odpadów w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych. ZZOK w Adamkach, co roku zmienia cennik za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Cena za przyjęcie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w latach 2014 – 2020 została podniesiona nawet o 1000 %. Przykładowo cena za przyjęcie popiołu z 50 zł/Mg wzrosła do 500 zł/Mg, natomiast cena zmieszanych odpadów opakowaniowych z 25 zł/Mg wzrosła do 230 zł/Mg.

Poniższa tabela zawiera cennik za przyjęcie i zagospodarowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w ZZOK w Adamkach w latach 2014 - 2020.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	2014 rok w PLN	2015 rok w PLN	2016 rok w PLN	2017 rok w PLN	2018 rok w PLN	2019 rok w PLN	2020 rok w PLN
ex 20 01 99	Popioły	50,00	50,00	140,00	140,00	200,00	250,00	500,00
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00	150,00	230,00
15 01 07	Opakowania ze szkła	10,00	10,00	10,00	10,00	25,00	25,00	50,00
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	240,00	240,00	140,00	120,00	150,00	150,00	220,00
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	240,00	240,00	240,00	300,00	330,00	450,00	800,00
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	240,00	240,00	140,00	120,00	150,00	150,00	220,00
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	260,00	260,00	260,00	300,00	330,00	450,00	500,00
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane)	260,00	260,00	260,00	300,00	330,00	450,00	800,00

Opracowanie własne.

Wzrost ilości odbieranych odpadów komunalnych jest drugą przyczyną nowej kalkulacji stawki opłaty za gospodarowanie odpadów. W 2014 roku odebrano łącznie 6 743,28 Mg wszystkich frakcji odpadów, natomiast w 2020 roku ilość odpadów wynosiła 7 949,26 Mg jest to wzrost o 1 205,98 Mg.

Odbiór odpadów komunalnych z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne w granicach administracyjnych miasta Łuków, odbywają się zgodnie z harmonogramami odbioru odpadów komunalnych.

Opracowała:

Kierownik Referatu Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Sprawdziła:

Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska