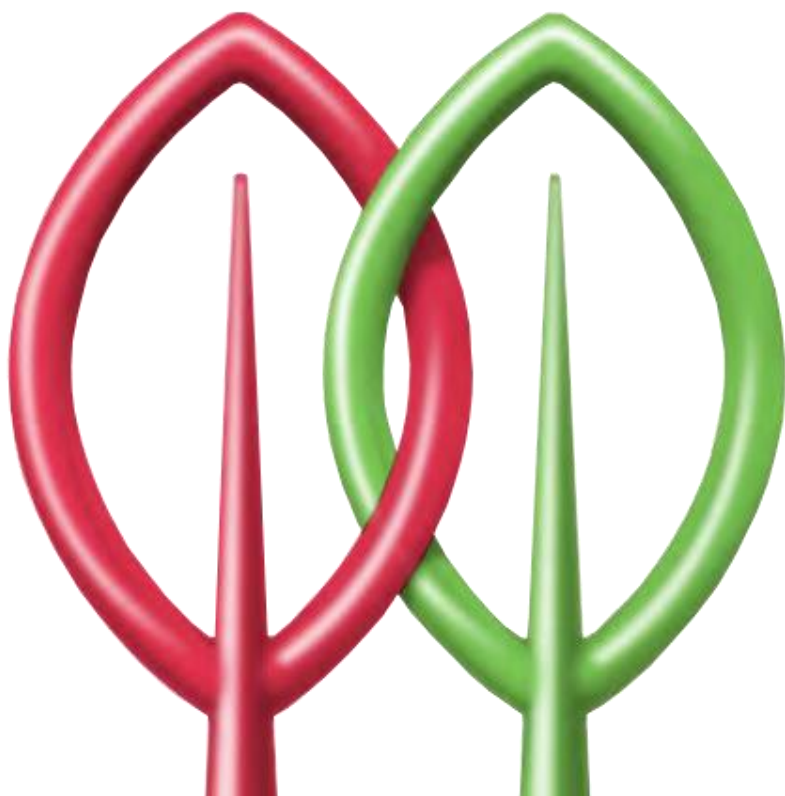


2019

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Lublin za rok 2019



Wydział Ochrony Środowiska
Urząd Miasta Lublin

Kwiecień 2020

Spis treści:

1.	Cel i zakres opracowania.....	2
2.	Uwarunkowania prawne.....	3
3.	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.....	5
3.1.	Cele ekologiczne.....	6
3.2.	Zasady 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 według „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”.....	6
3.3.	Ocena przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne w Lublinie w 2019 r.	13
4.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	16
4.1.	Dokumenty wyznaczające główne potrzeby inwestycyjne Gminy Lublin w dziedzinie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	16
4.2.	System punktów selektywnej zbiórki w Lublinie.....	17
4.3.	Mapki przedstawiające rozmieszczenie punktów selektywnej zbiórki.....	19
4.4.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki przeterminowanych leków.....	24
4.5.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	24
4.6.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów.....	24
4.7.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych.....	25
4.8.	Potrzeba utworzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujących główne odpady „problemowe”	26
4.9.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki małogabarytowych elektroodpadów, w tym baterii i akumulatorów.....	30
4.10.	Potrzeby inwestycyjne związane z pojemnikami	31
4.11.	Budowa samorządowej infrastruktury do zagospodarowania odpadów komunalnych.....	34
5.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	35
6.	Liczba mieszkańców.....	35
7.	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.....	35
8.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	36
9.	Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy.....	37

1. Cel i zakres opracowania

Podstawę do przeprowadzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Lublin za rok 2019” stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2019.2010 ze zm.).

Zgodnie z treścią art. 3 ust. 2 pkt 10) ww. ustawy, gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W ramach analizy wykorzystano dostępne materiały związane z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Lublin, a także inne dostępne dokumenty i opracowania dotyczące zagospodarowania odpadów, w tym regionalne dokumenty strategiczne.

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2019.2010 ze zm.), do dnia 30 kwietnia każdego roku wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta obejmuje poprzedni rok kalendarzowy. Źródłami informacji niezbędnymi do sporządzania analizy, są sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotów prowadzących punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych i podmiotów zbierających odpady komunalne, przedkładane gminie do dnia 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy, sprawozdania podmiotów prowadzących instalacje komunalne składane do dnia 15 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy.

W 2019 roku, zgodnie ze znowelizowanymi przepisami, wszystkie te sprawozdania są przekazywane za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO). Ustawodawca zgodnie z zapisami ustawy z dnia

23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2020.150), dokonał zmiany terminu do składania sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotów prowadzących punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych i podmiotów zbierających odpady komunalne, który został przesunięty na dzień 30 czerwca 2020 r. Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2019 została sporządzona na podstawie posiadanych przez Urząd Miasta Lublin danych źródłowych innych niż sprawozdania, o których mowa powyżej.

Zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi będzie obejmował:

1. możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne;
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
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.

2. Uwarunkowania prawne

Funkcjonujący od 1 lipca 2013 r. w Lublinie system gospodarowania odpadami komunalnymi opiera się na przepisach ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2019.2010 ze zm.) i wynikających z zawartych w tej ustawie delegacji następujących uchwałach Rady Miasta:

1. uchwała nr 553/XXIII/2012 Rady Miasta Lublin z dnia 6 września 2012 r. w sprawie podziału obszaru miasta Lublin na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego 2012.2763 z dnia 2012-09-24);
2. uchwała nr 704/XXVIII/2013 Rady Miasta Lublin z dnia 28 lutego 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz

- stawki tej opłaty (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2013.1739 z dnia 2013-04-05), która obowiązywała do dnia 31 stycznia 2019 r.;
- uchylona przez uchwałę nr 18/II/2018 Rady Miasta Lublin z dnia 20 grudnia 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2019.145 z dnia 2019-01-08), która weszła w życie z dniem 1 lutego 2019 r.;
3. uchwała nr 485/XVIII/2016 Rady Miasta Lublin z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Lublin (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2016.2533 z dnia 2016-06-28);
- zmieniona przez uchwałę nr 954/XXXVI/2017 Rady Miasta Lublin z dnia 16 listopada 2017 r. w sprawie zmiany uchwały nr 485/XVIII/2016 Rady Miasta Lublin z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Lublin (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2017.4633 z dnia 2017-11-28);
 - tekst jednolity uchwały znajduje się w obwieszczeniu nr 4/XL/2018 Rady Miasta Lublin z dnia 22 lutego 2018 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Lublin (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2018.1017 z dnia 2018-03-09);
4. uchwała nr 486/XVIII/2016 Rady Miasta Lublin z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2016.2128 z dnia 2016-05-30);
5. uchwała nr 487/XVIII/2016 Rady Miasta Lublin z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2016.2129 z dnia 2016-05-30), która obowiązywała do dnia 31 stycznia 2019 r.;
- uchylona przez uchwałę nr 19/II/2018 Rady Miasta Lublin z dnia 20 grudnia 2018 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2019.146 z dnia 2019-01-08), która weszła w życie z dniem 1 lutego 2019 r.;
6. uchwała nr 488/XVIII/2016 Rady Miasta Lublin z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie

odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Lublin i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2016.2187 z dnia 2016-06-02);

- zmieniona przez uchwałę nr 955/XXXVII/2017 Rady Miasta Lublin z dnia 16 listopada 2017 r. w sprawie zmiany uchwały nr 488/XVIII/2016 Rady Miasta Lublin z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Lublin i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2017.4630 z dnia 2017-11-28);

- tekst jednolity uchwały znajduje się w obwieszczeniu nr 5/XL/2018 Rady Miasta Lublin z dnia 22 lutego 2018 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego uchwały w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Lublin i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2018.1018 z dnia 2018-03-09);

7. uchwała nr 555/XXVII/2008 Rady Miasta Lublin z dnia 18 grudnia 2008 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za jednorazowe usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

3. 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

3.1. Cele ekologiczne

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 roku Miasto Lublin przejęło obowiązek organizacji odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Celem wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi było objęcie wszystkich mieszkańców systemem zbierania odpadów komunalnych, prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”, zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie oraz redukcja masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

System zorganizowano i zaprojektowano przy uwzględnieniu efektywnej realizacji celów ekologicznych, w tym ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Wyznaczone cele wpisują się w przepisy prawa polskiego oraz krajowe i regionalne dokumenty strategiczne dotyczące gospodarki odpadami.

Konkretyzacji celów dokonano w rozporządzeniach Ministra Środowiska, stanowiących akty wykonawcze do ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zawierających uszczegółowienie celów w postaci wymagań ilościowych. System musi zapewnić osiągnięcie przez gminę w poszczególnych latach określonych poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2019 r. wynosi 40% całkowitej ilości (masy) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.

3.2. Zasady 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 według „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”

Konsekwencją realizacji przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2019.701 ze zm.), która wprowadziła obowiązek aktualizacji planów gospodarki

odpadami nie rzadziej, niż co 6 lat (art. 37), jest przyjęcie „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”, wraz z planem inwestycyjnym, jako załącznikiem.

Celem planów inwestycyjnych ma być wskazanie infrastruktury niezbędnej do osiągnięcia zgodności z unijnymi dyrektywami w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym wdrożenia hierarchii sposobów postępowania z odpadami, osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Art. 35 ust. 9 ustawy o odpadach stanowi, że warunkiem dopuszczalności finansowania budowy, rozbudowy lub modernizacji instalacji przeznaczonych do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów budowlanych i rozbiórkowych, ze środków Unii Europejskiej lub funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej jest ich ujęcie w planie inwestycyjnym; warunek ten nie dotyczy instalacji do recyklingu odpadów.

Do dnia 6 września 2019 r. obowiązywała uchwała Sejmiku Województwa Lubelskiego nr XXIV/350/2016 w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”, podjęta w dniu 2 grudnia 2016 r. (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2016.5306 z dnia 2016-12-13 ze zm.). Uchwała ta wyznaczała regiony gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK), poza które nie wolno było wywozić niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Ustawa o odpadach przewidywała kilka odstępstw od tej zasady:

- w przypadku wyznaczenia instalacji przewidzianej do zastępczej obsługi regionu poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym te odpady zostały wytworzone,
- w przypadku przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych do spalarni odpadów komunalnych wskazanej jako ponadregionalna instalacja do obsługi danego regionu gospodarki odpadami komunalnymi w uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami (w województwie lubelskim nie było takiego obiektu),
- w przypadku przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych niezbędnych do przeprowadzenia rozruchu spalarni określonej jako ponadregionalna instalacja do obsługi danego regionu w wojewódzkim planie gospodarki odpadami (w województwie lubelskim nie było takiego obiektu).

Uchwała wykonawcza wskazywała w obrębie każdego regionu regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), do których musiały trafiać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Uchwała taka wskazywała też instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów, w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja regionalna uległa awarii lub nie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn (np. braku wystarczających mocy przerobowych) oraz do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, jeżeli w danym regionie nie zostały one jeszcze uruchomione.

Wynikająca z „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” uchwała wykonawcza lokowała Lublin w Regionie Centralno-Zachodnim województwa lubelskiego. Przez to Lublin mógł korzystać z czterech RIPOK-ów (zarówno w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia z nich frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, jak i przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktów o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych):

- Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. w Lublinie,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej gm. Lubartów (zbudowany w 2016 r. przez Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej przy współudziale samorządów miejskich Lublina i Świdnika),
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lasach k. Kraśnika.

Instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi Regionu Centralno-Zachodniego w przypadku, gdyby regionalna instalacja (RIPOK) przetwarzająca odpady zmieszane uległa awarii lub nie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn, według obowiązującej do 6 września 2019 r. uchwały wykonawczej były:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów Biała Podlaska Białskich Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych „Adamki” w m. Biała k. Radzyna Podlaskiego,

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Łęczna, Dział Utylizacji Odpadów w m. Stara Wieś gm. Łęczna,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Puławach,
- Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu gm. Skierbieszów.

Natomiast instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi Regionu Centralno-Zachodniego w przypadku, gdyby regionalna instalacja (RIPOK) przetwarzająca odpady zielone uległa awarii lub nie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn, według obowiązującej do 6 września 2019 r. uchwały wykonawczej były:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów Biała Podlaska Białskich Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych „Adamki” w m. Biała k. Radzyna Podlaskiego,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Puławach,
- Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu gm. Skierbieszów,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Korczowie gm. Biłgoraj,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Łęczna, Dział Utylizacji Odpadów w m. Stara Wieś gm. Łęczna,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wincentowie należący do „KRAS-EKO” Sp. z o.o. z Siennicy Nadolnej gm. Krasnystaw.

Składowiska odpadów posiadające status instalacji regionalnych mogły przyjmować do unieszkodliwiania wyłącznie odpady przetworzone. Uchwała Sejmiku Województwa Lubelskiego do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, jako RIPOK dla Regionu Centralno-Zachodniego wskazywała składowiska:

- w Rokitnie gm. Lubartów, należące do Gminy Lublin, zarządzane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie,
- w Lasach k. Kraśnika.

Pozostałe składowiska posiadały status instalacji zastępczej dla Regionu Centralno-

Zachodniego. Były nimi:

- Poniatowa-Wieś,
- Piaski-Zarzecze II w Kraśniku,
- Borownica k. Janowa Lubelskiego,
- Biała Podlaska,
- „Adamki” w Białej k. Radzyna Podlaskiego,
- Turowola gm. Puchaczów,
- Puławy.

Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2019.1579) wprowadziła radykalne zmiany w gospodarce odpadami, które weszły w życie dnia 6 września 2019 r.

Zniesiona została regionalizacja gospodarki odpadami komunalnymi, przez co przywrócone zostały zasady wolnorynkowe. Straciły ważność uchwały sejmików wojewódzkich w sprawie wykonania wojewódzkich planów gospodarki odpadami. Przestały istnieć Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), a w ich miejsce została wprowadzona instytucja „instalacji komunalnej”. Zgodnie z art. 35 ust. 6 znowelizowanej ustawy o odpadach, instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście prowadzonej przez marszałka województwa, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, zapewniająca:

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

Art. 29a znowelizowanej ustawy stanowi, że podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej mechaniczno-biologiczne przetwarzanie, z zastrzeżeniem możliwości termicznego przekształcania stałych odpadów komunalnych. Wytwórca odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego

przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, jest obowiązany przekazywać te odpady do instalacji komunalnej zapewniającej składowanie.

Wprowadzony został nowy art. 38b, według którego marszałek województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę:

1) funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów,

2) instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Lista ta jest aktualizowana na bieżąco.

Wpisu na listę dokonuje się na pisemny wniosek prowadzącego instalację komunalną. Marszałek województwa odmawia, w drodze decyzji, wpisu na listę instalacji komunalnej, tylko wtedy, jeżeli ta instalacja nie spełnia wymagań dla instalacji komunalnej.

Marszałek województwa wykreśla, w drodze decyzji, z listy instalację komunalną:

1) jeżeli instalacja przestała spełniać wymagania dla instalacji komunalnej lub

2) jeżeli wojewódzki inspektor ochrony środowiska wstrzymał działalność posiadacza odpadów w zakresie przetwarzania odpadów, lub

3) jeżeli prowadzący instalację komunalną nie ma wymaganej decyzji w zakresie przetwarzania odpadów, lub

4) jeżeli instalacja komunalna przestała funkcjonować z innych przyczyn;

5) na wniosek prowadzącego instalację komunalną.

Ponownego wpisu na listę instalacji komunalnych dokonuje się na pisemny wniosek prowadzącego instalację komunalną, jeżeli ustały przyczyny wykreślenia.

Zniesienie regionalizacji oznacza, że niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych lub odpady powstające w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych nie muszą być zagospodarowywane w obrębie województwa. Można je kierować do dowolnej instalacji komunalnej w kraju, z uwzględnieniem nadrzędnych zasad gospodarowania odpadami, takich jak zasada bliskości i hierarchia postępowania z odpadami. Instalacje komunalne znajdujące się w województwie lubelskim, w tym dawne RIPOK-i byłego Regionu Centralno-zachodniego, mogą przez to przyjmować odpady komunalne z całego kraju.

W chwili obecnej na liście Marszałka Województwa Lubelskiego znajdują się następujące instalacje komunalne:

- w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:
 - ZZO Biała Podlaska,
 - ZZO Włodawa,
 - PGKiM Łęczna, Dział Utylizacji Odpadów w Starej Wsi,
 - KOM-EKO S.A., ZZO Lublin, ul. Metalurgiczna 17a,
 - Ekoland Polska S.A., Kraśnik,
 - ZZOK Bełżyce,
 - ZZO w Wólce Rokickiej,
 - PGO Chełm, ZPOK Srebrzyszcze,
 - GZK w Mirczu, ZZO w Łaskowie,
 - PGK Biłgoraj, ZZO w Korczowie,
 - ZZOK Adamki k. Radzyna Podlaskiego,
 - ZUK Puławy,
 - PGK Zamość, RZZO w Dębowcu,
 - ZZO w Wincentowie k. Krasnegostawu,
- w zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych:
 - Biała Podlaska,
 - Turowola gm. Puchaczów,
 - Rokitno gm. Lubartów,
 - Lasy gm. Kraśnik,
 - Srebrzyszcze gm. Chełm,
 - Mircze,
 - Korczów gm. Biłgoraj,
 - Puławy,
 - Dębowiec gm. Skierbieszów,
 - Niedźwiadka gm. Stanin,
 - Biała gm. Radzyń Podlaski,
 - Ryki,
 - Wincentów.

Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2019.1579) wykreśliła także z ustawy

o odpadach pojęcie „odpadów zielonych”, zastępując je szerszym pojęciem „bioodpadów stanowiących odpady komunalne”. Należy przypomnieć, że zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1) ustawy o odpadach, przez bioodpady rozumie się ulegające biodegradacji odpady z ogrodów i parków, odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych, gastronomii, zakładów zbiorowego żywienia, jednostek handlu detalicznego, a także porównywalne odpady z zakładów produkujących lub wprowadzających do obrotu żywność. Zatem według znowelizowanej ustawy o odpadach dotychczasowe odpady zielone stały się częścią frakcji odpadów obejmującej również odpady kuchenne, dla której nie obowiązują dotychczasowe rygory dotyczące zagospodarowania odpadów zielonych wyłącznie w RIPOK-ach wyznaczonych dla danego regionu gospodarowania odpadami komunalnymi przez uchwałę w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Bioodpady stanowiące odpady komunalne można zagospodarowywać, tak jak wszystkie pozostałe frakcje zbierane selektywnie, w dowolnej instalacji spełniającej przewidziane prawem wymagania, w zgodzie z zasadami gospodarowania odpadami.

Gminy uzyskały czas jednego roku na dostosowanie swoich regulaminów utrzymania czystości i porządku do znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, tzn. do dnia 6 września 2020 r.

3.3. Ocena przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne w Lublinie w 2019 r

Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych składa się z procesów mechanicznego przetwarzania odpadów i biologicznego przetwarzania odpadów, połączonych w jeden zintegrowany proces technologiczny przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, w celu ich przygotowania do procesów odzysku, w tym recyklingu, odzysku energii, termicznego przekształcania lub składowania.

Mechaniczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych jest klasyfikowane jako:

- przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu, albo
- przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania.

Zmieszane odpady komunalne po przejściu procesów mechanicznego przetwarzania

mogą być klasyfikowane jako odpady o kodzie:

- papier i tektura – kod 19 12 01
- metale żelazne – kod 19 12 02
- metale nieżelazne – kod 19 12 03
- tworzywa sztuczne i guma – kod 19 12 04
- szkło – kod 19 12 05
- opakowania z papieru i tektury – kod 15 01 01
- opakowania z tworzyw sztucznych – kod 15 01 02
- opakowania z metali – kod 15 01 04
- opakowania ze szkła – kod 15 01 07
- odpady palne (paliwo alternatywne) – kod 19 12 10
- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – kod 19 12 12.

Ww. odpady wytwarzane w procesie mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych kierowane są zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami do recyklingu lub odzysku. Wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych frakcja ulegająca biodegradacji (kod 19 12 12) w Lublinie i Bełżycach poddawana jest procesowi biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych, natomiast w Wólce Rokickiej w warunkach beztlenowych. Procesy biologicznego przetwarzania odpadów mogą być prowadzone w warunkach tlenowych lub beztlenowych – zgodnie z określonymi zasadami, zaś powstałe w ten sposób odpady zwane są „stabilizatem”, który – jeśli spełnia wymagania dotyczące parametrów chemicznych – klasyfikuje się, jako odpad o kodzie 19 05 99. Odpady wytwarzane w procesie biologicznego przetwarzania odpadów są kierowane, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, do odzysku albo do unieszkodliwiania.

Odpady zielone poddaje się kompostowaniu, które jest formą recyklingu organicznego.

Biodopady będące odpadami komunalnymi inne niż odpady zielone, czyli odpady kuchenne, są poddawane przetwarzaniu podobnemu do części biologicznej procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. W warunkach beztlenowych można z nich wytwarzać wartościowy biogaz, co jest wykonywane w Wólce Rokickiej.

W dawnym Regionie Centralno-Zachodnim istniały wystarczające moce przerobowe

instalacji do zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i instalacji do zagospodarowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.

Tabela 1 przedstawia poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wytworzonych w 2019 roku na nieruchomościach zamieszkałych w Lublinie.

Tabela 1. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wytworzonych w 2019 roku na nieruchomościach zamieszkałych w Lublinie

Sektor	Poziom ograniczenia składowania [%]
I	0
II	0
III	0
IV	28,16
V	0
VI	0
VII	0,78
całe miasto	3,33

Wyliczony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U.2017.2412) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dla Lublina w roku 2018 wynosił 0,12%. Był to znacznie lepszy wynik niż wymagane przepisami rozporządzenia 40% (im mniejszy odsetek odpadów ulegających biodegradacji jest kierowany na składowisko, tym stan gospodarki odpadami komunalnymi w danej gminie jest lepszy).

Tabela 2 przedstawia poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięte przez Gminę Lublin w latach 2013 – 2018.

Tabela 2. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięte przez Gminę Lublin

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
poziom osiągnięty	29,14%	11,20%	7,60%	7,19%	3,10%	0,12%
poziom wymagany ustawowo	50%	50%	50%	45%	45%	40%

Można szacować, że poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dla Lublina w roku 2019 okaże się podobny do uzyskiwanych w ostatnich latach, podczas gdy poziom wymagany ustawowo w 2019 roku wynosi również 40%. Dla samych nieruchomości zamieszkałych w 2019 r. wyniósł on 3,33%.

Ten wskaźnik efektywności świadczy o tym, że w Lublinie możliwości przetwarzania dwóch głównych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji: zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, są bardzo dobre. Spełnione są wszystkie wymogi prawa i zapisy wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

4.1 Dokumenty wyznaczające główne potrzeby inwestycyjne Gminy Lublin w dziedzinie gospodarowania odpadami komunalnymi

Dokumentami, które odzwierciedlają, a jednocześnie reglamentują największe potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, są – zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2019.701 ze zm.) – wojewódzkie plany gospodarki odpadami (WPGO).

W aktualnie obowiązującym „Planie gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 wraz z planem inwestycyjnym”, będącym aktualizacją „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017”, wskazano dla Gminy Lublin następujące potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi:

- rozbudowa instalacji:
 - składowisko odpadów komunalnych w Rokitnie gm. Lubartów (budowa III niecki),
- budowa trzech Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Lublinie, obsługujących różne dzielnice miasta,
- rekultywacja II niecki składowiska w Rokitnie o powierzchni 5,80 ha – dopiero po zakończeniu jej eksploatacji.

Plan inwestycyjny określił koszt budowy trzech nowych PSZOK-ów w Lublinie

na 1,5 mln zł. Najkosztowniejszym przedsięwzięciem będzie budowa III niecki składowiska w Rokitnie (19 mln zł). Planowane jest jego dofinansowanie z dostępnych środków publicznych (UE i krajowych).

4.2. System punktów selektywnej zbiórki odpadów w Lublinie

W Lublinie istnieje zdecentralizowany system punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, polegający na tym, że różne rodzaje odpadów są przyjmowane w wielu punktach zlokalizowanych na terenie całego miasta.

Gmina Lublin, pomimo tak rozbudowanego systemu punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, identyfikuje potrzeby inwestycyjne związane ze zwiększeniem ilości punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK).

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakazuje gminom utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami. Oprócz tego mogą istnieć punkty mobilne. System lubelski od początku spełniał ten warunek. Przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stanowią, że gminy tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

Powyższe frakcje odpadów zostały uwzględnione w stanowiących podstawę funkcjonowania PSZOK-ów aktach prawa miejscowego (§2 ust. 4 i 5 oraz §10 ust. 3 pkt 2 załącznika do uchwały nr 485/XVIII/2016 Rady Miasta Lublin z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Lublin, a także §2 ust. 2 i §6 uchwały nr 488/XVIII/2016 Rady Miasta Lublin z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Lublin i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi). §2 ust. 2 powyższej uchwały stanowi, że w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, właściciel nieruchomości zamieszkałej jest uprawniony do samodzielnego, bezpłatnego dostarczania następujących ilości odpadów komunalnych do punktów selektywnego zbierania odpadów

wskazanych przez gminę Lublin:

- przeterminowane leki – ilość nielimitowana;
- przeterminowane chemikalia – ilość nielimitowana;
- zużyte baterie i zużyte akumulatory – ilość nielimitowana;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – ilość nielimitowana;
- zużyte opony – ilość nielimitowana;
- odpady zielone – ilość nielimitowana;
- odpady budowlane i rozbiórkowe – ilość nielimitowana;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe – ilość nielimitowana.

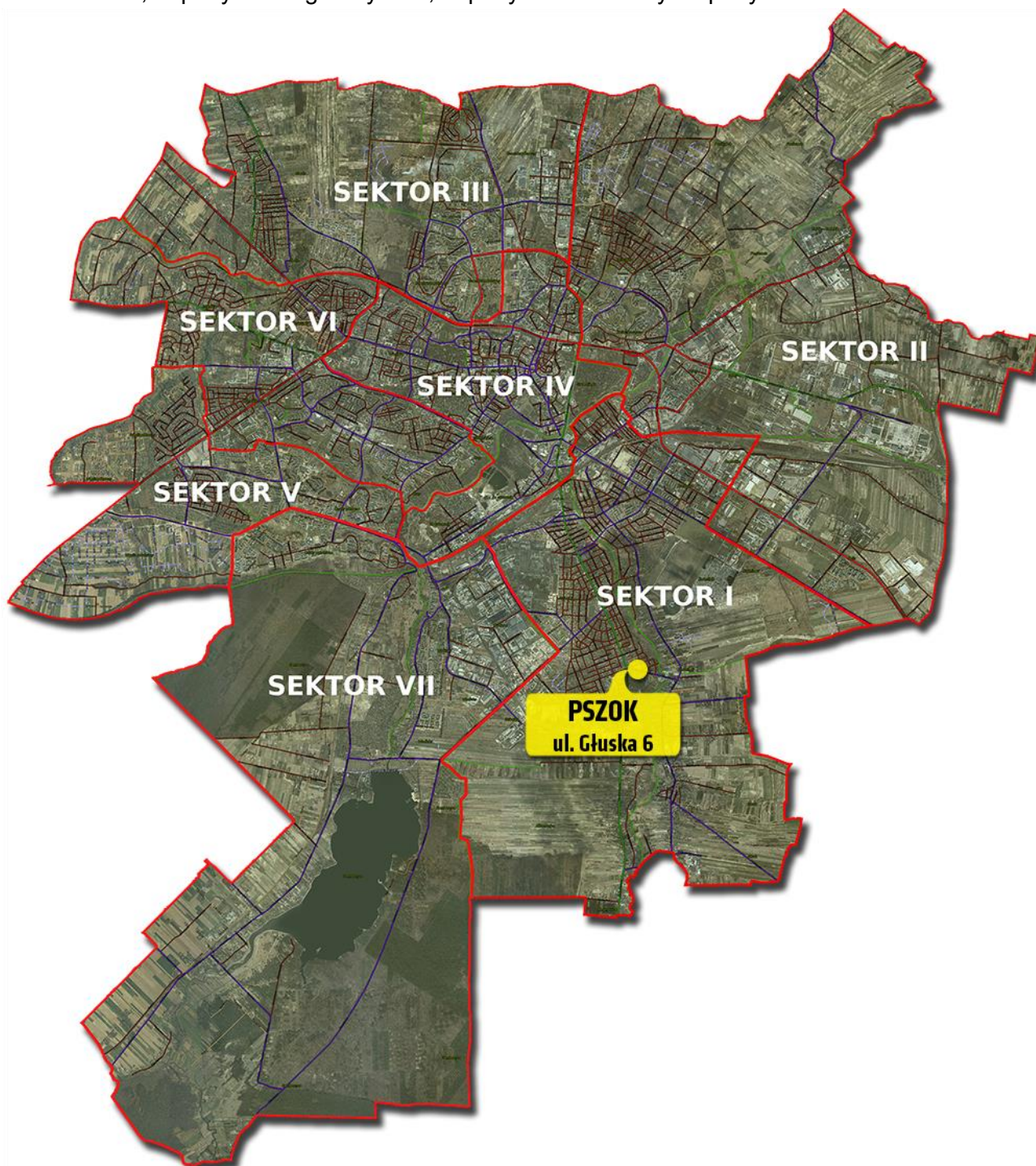
Zgodnie z przyjętym w Lublinie rozproszonym, zdecentralizowanym systemem PSZOK-ów:

- leki są przyjmowane w aptekach; w 2019 r. stały tam 94 pojemniki, łącznie w 100 aptekach, gdyż niektóre z nich zmieniały lokalizację w ciągu roku,
- chemikalia (razem z lekami, bateriami, akumulatorami i niektórymi rodzajami elektroodpadów) w 19 specjalnych pojemnikach na odpady niebezpieczne rozstawionych w różnych dzielnicach miasta,
- zużyte baterie i akumulatory w punkcie zbiórki akumulatorów utworzonym przez firmę Trans-Wag Sp. z o.o. przy ul. Łęczyńskiej 58 oraz w pojemnikach do zbiórki baterii i akumulatorów małogabarytowych, znajdujących się w siedzibach instytucji publicznych,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w jednym stałym i sześciu mobilnych punktach zbiórki, rozszerzonych o 10 pojemników do zbiórki sprzętu małogabarytowego rozstawionych w różnych dzielnicach i uzupełnianych przez ogólnopolski system odbioru sprzętu wielkogabarytowego „na telefon” oraz rozwiązania ustawowe, takie jak odbiór starego sprzętu przez sprzedawców w zamian za zakup nowego,
- pozostałe rodzaje odpadów: zużyte opony (które także są zbierane podczas okazjonalnych akcji), odpady zielone, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz meble i inne odpady wielkogabarytowe, są zbierane w PSZOK-u przy ul. Głuskiej 6, prowadzonym przez Lubelskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Z wyjątkiem zużytych opon te frakcje odpadów są odbierane również bezpośrednio z nieruchomości, a więc PSZOK stanowi w tym przypadku ustawowo nakazane uzupełnienie systemu odbierania odpadów.

4.3. Mapki przedstawiające rozmieszczenie punktów selektywnej zbiórki

- Ryc. 1 - Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujący odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony
- Ryc. 2 - Apteki prowadzące zbiórkę przeterminowanych leków
- Ryc. 3 - Rozmieszczenie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych
- Ryc. 4 - Punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

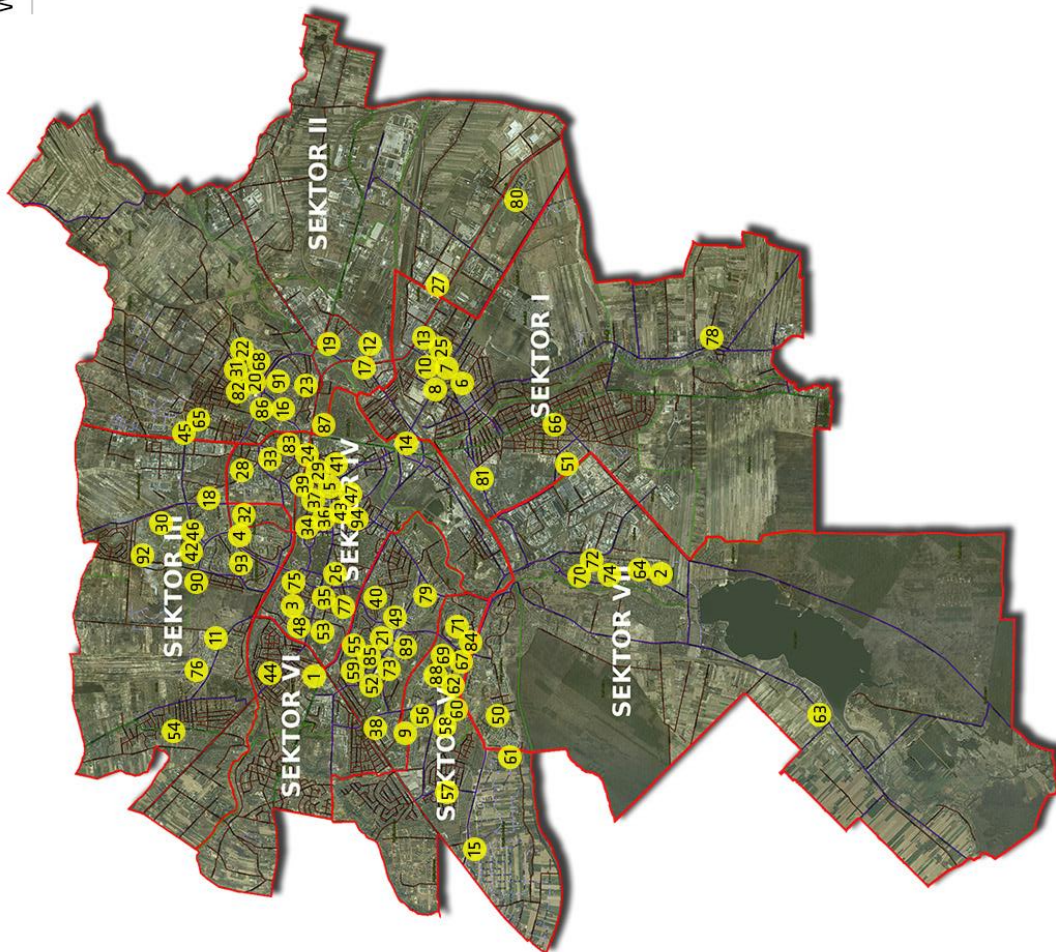
Ryc. 1 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujący odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony



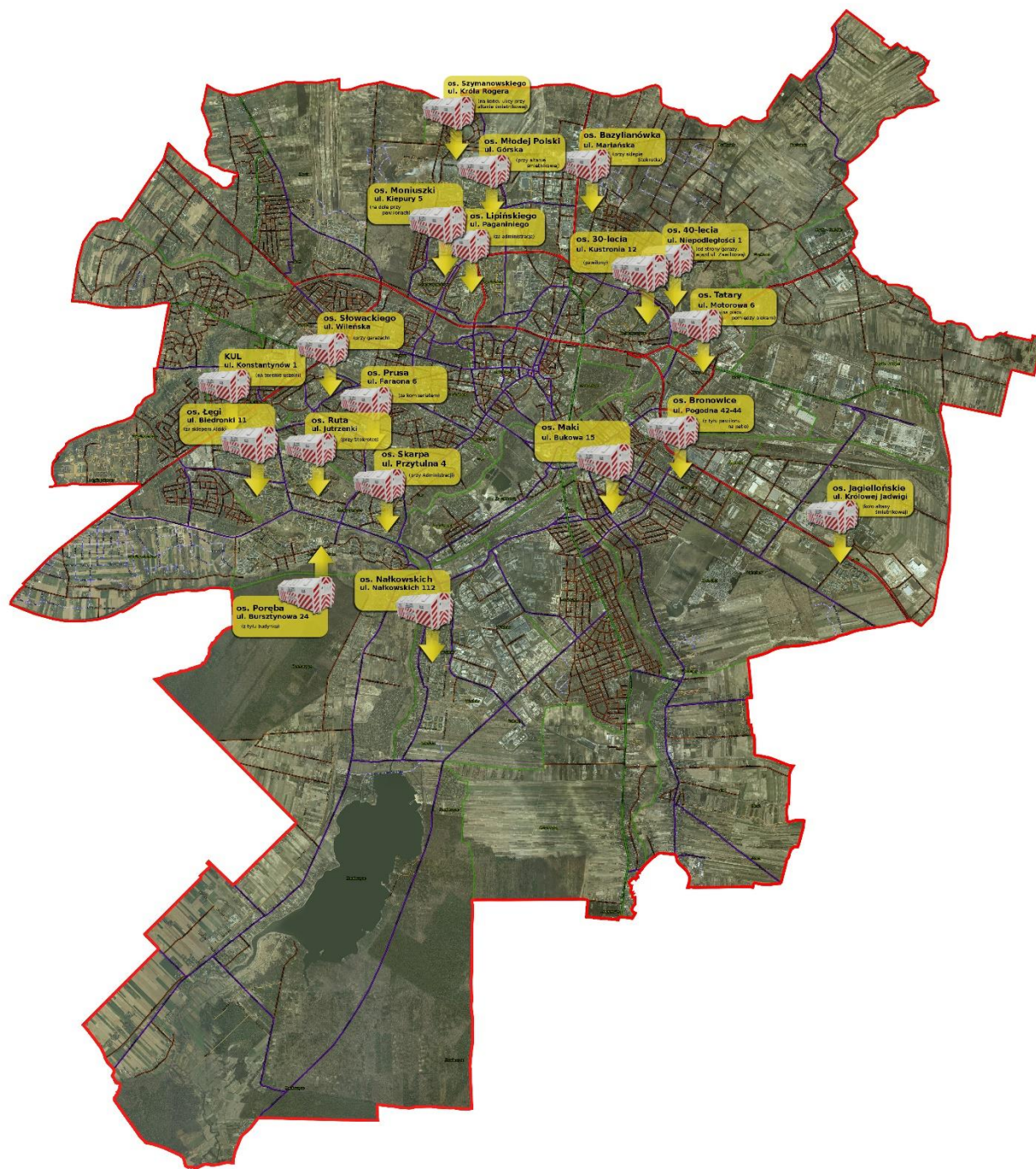
Ryc. 2 Apteki prowadzące zbiórkę przeterminowanych leków

Wykaz aptek w których znajdują się gminne pojemniki na przeterminowane leki

1. Apteka - ul. Nałęczowska 25
2. Apteka - ul. Biskupa M. Fułmana 7
3. Apteka - ul. Popieluszki 28 lok.3
4. Apteka - ul. Kompozytorów Polskich 8
5. Apteka Pomocna Na Deptaku - ul. Krakowskie Przedmieście 23
6. Apteka - ul. Olchowa 11
7. Apteka „Suijg” - ul. Krantowa 106
8. Apteka - ul. Topolowa 7
9. Apteka - ul. Ułanów 10
10. Apteka - ul. Droga Męczenników Majdanka 28
11. Apteka - ul. Tarasowa 1
12. Apteka - ul. Gospodarza 2
13. Apteka Pogodna - ul. Pogodna 42
14. Apteka „TILIA” - ul. Kościelna 7A
15. Apteka Koronowa - ul. Koronowa 5
16. Apteka - ul. Okrzei 4
17. Apteka - ul. Przyjarni 38
18. Apteka - ul. Chodźki 14
19. Apteka - ul. Odlewicza 1
20. Apteka - ul. Tumidajskiego 2
21. Apteka Milenium - ul. Wallenroda 2E
22. Apteka - ul. Niepodległości 70
23. Apteka - ul. Kalinowszczyzna 46A
24. Apteka 2003 - Al. Tygielca 5
25. Apteka - ul. Labezia 21
26. Apteka - ul. Akademicka 5
27. Apteka Super-Pharm - al. Witosa 32 lok. 056 A
28. Apteka - ul. Chodźki 34/1
29. Apteka - ul. Lubartowska 25
30. Apteka - ul. Siwńskiego 1
31. Apteka - ul. Daszyńskiego 2
32. Apteka „MIKSTURA” - ul. Nowowiejskiego 6
33. Apteka Milenium - ul. Lubartowska 64/66
34. Apteka MSWiA - ul. Spokojna 5
35. Apteka - ul. Codebskiego 1
36. Apteka Centrum - ul. 3 Maja 10
37. Apteka „FARMVITA” - ul. Paczuliwowska 5
38. Apteka - Al. Krasnicka 100
39. Apteka - ul. Staszica 2
40. Apteka - ul. Chrobrego 6
41. Apteka - ul. Bramowa 2/8
42. Apteka - ul. Zielazowej Woli 1A
43. Apteka - ul. Kołtąja 3
44. Apteka - al. Warszawska 53A
45. Apteka - ul. Dożynkowa 1
46. Apteka „Lawenda” - ul. Wojciecha Żywnego 8
47. Apteka - ul. Zesłańców Sybiru 5
48. Apteka - Al. Baclawickie 27
49. Apteka - ul. Flarettów 44A
50. Apteka - ul. Armeystowa 1
51. Apteka Vital Centrum - ul. Herberta 14
52. Apteka - ul. Leonarda 1A
53. Apteka - ul. Spadochroniarzy 7
54. Apteka - ul. Zbożowa 22D
55. Apteka - ul. Czażyny 18
56. Apteka na Błoniach - ul. Kawalerska 20A
57. Apteka „Swit” - ul. Roztocze 33
58. Apteka - ul. Tatarskowska 28
59. Apteka PZF „Cefarm-Lublin” S.A. - ul. Wileńska 21
60. Apteka - ul. Tymiankowa 7
61. Apteka - ul. Onyksowa 12
62. Apteka PZF „Cefarm-Lublin” S.A. - ul. Jana Pawła II 17
63. Apteka - ul. Kieżnicka 121
64. Apteka - ul. Woronickiego 11
65. Apteka - ul. Baryłanowska 58
66. Apteka - ul. Kuniciego 141
67. Apteka „SALIX” - ul. Jurzeński 10
68. Apteka - ul. Daszyńskiego 3
69. Apteka „JUTRZENKA” - ul. Jurzeński 4
70. Nasza Apteka - ul. Romera 37
71. Apteka - ul. Radości 9
72. Apteka - ul. Nałkowskich 108
73. Apteka - ul. Juranda 7
74. Apteka - ul. Nałkowskich 112
75. Apteka - ul. Jumaszy 12
76. Apteka - ul. Tarasowa 16
77. Apteka - ul. Langiewicza 16
78. Apteka - ul. Gruska 136
79. Apteka - ul. Bożywistów 1
80. Apteka - ul. Władysława Jagiełły 1
81. Apteka - ul. Nowy Świat 38
82. Apteka - ul. Konyzowej 28
83. Apteka - ul. Czwartek 17
84. Apteka - ul. Radości 4/7a
85. Apteka - ul. Wallenroda 13
86. Apteka - ul. Lwowska 12
87. Apteka - ul. Ułini Lubelskiej 2 lok. 616A
88. Apteka - ul. Sasankowa 8
89. Apteka - ul. Jana Sawy 18
90. Apteka - ul. Koncertowa 40
91. Apteka - ul. Klebiega 16
92. Apteka - ul. Hamasie 11
93. Apteka - ul. Klepury 58
94. Apteka - ul. Orla 10



Ryc. 3 Rozmieszczenie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych



Ryc. 4 Punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



4.4. Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki przeterminowanych leków

Przeterminowane leki i opakowania po nich, zbierane w 94 pojemnikach rozmieszczonych w lubelskich aptekach, można oddawać w każdym dniu otwarcia placówki. Obsługą pojemników do selektywnej zbiórki przeterminowanych leków zajmowała się firma Utylimed Sp. z o.o., ul. Turystyczna 9, 20-207 Lublin.

Z każdym rokiem obserwowany jest sukcesywny wzrost ilości zbieranych przeterminowanych leków: w 2012 r. było ich 7,680 Mg, w 2013 r. 6,400 Mg, w 2014 r. 8,900 Mg, w 2015 r. 9,535 Mg, w 2016 r. 12,530 Mg, w 2017 r. 13,100 Mg, w 2018 r. 13,269 Mg, natomiast w 2019 r. mieszkańcy oddali do aptek 14,806 Mg przeterminowanych leków. Zbiórka przeterminowanych leków cieszy się dużym zainteresowaniem ze strony mieszkańców, jak też i samych właścicieli aptek, którzy zgłaszają zapotrzebowanie pozyskania pojemników na przeterminowane leki.

Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie oznaczają przede wszystkim rozbudowę systemu selektywnego zbierania przeterminowanych leków i opakowań po nich, poprzez zakup kilku pojemników dla aptek.

4.5. Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

W 2019 roku, w ramach selektywnej zbiórki elektroodpadów, w punktach zbierania znajdujących się w Lublinie zebrano 145,211 Mg zużytego sprzętu. Łącznie z odbiorami z domów i ze szkół biorących udział w akcji „Moje miasto bez elektrośmieci” liczba ta wyniosła 237,571 Mg.

Jeżeli weźmiemy pod uwagę zainteresowanie akcjami zbiórki, ilość oddanego sprzętu, ilość osób oddających elektroodpady oraz ilość pytań mieszkańców Lublina o możliwości pozbycia się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, to nasuwa się wniosek, że istniejący system zbiórki elektroodpadów w Lublinie powinien być kontynuowany, gdyż spełnia swoją rolę.

4.6. Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów

Zużyte baterie i akumulatory zaliczają się również do zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, ale ponieważ w obrocie detalicznym występują oddzielnie, użytkownicy

pozbywają się ich również oddzielnie, a zatem istnieje konieczność funkcjonowania odrębnego systemu ich zbiórki. Są to odpady niebezpieczne, stanowiące zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.

Mieszkańcy Lublina mają kilka możliwości oddania zużytych baterii i akumulatorów: mogą korzystać z bezpłatnego punktu zbiórki zużytych akumulatorów. Punkt czynny jest przez 7 dni w tygodniu w godzinach 7:00 – 20:00 na terenie TRANS-WAG Sp. z o.o. przy ul. Łęczyńskiej 58. W punkcie przyjmowane są akumulatory samochodowe, motocyklowe i komputerowe z UPS. W 2019 r. firma Trans-Wag Sp. z o.o. zebrała od mieszkańców 1,047 Mg zużytych baterii i akumulatorów, z czego 0,822 Mg zaliczonych do odpadów niebezpiecznych (kod 20 01 33*) i 0,225 Mg zaliczonych do odpadów innych niż niebezpieczne (kod 20 01 34). Ponadto:

1. na terenie miasta zostały rozstawione kontenery na odpady niebezpieczne, do których również można wrzucić zużyte baterie i akumulatory. Firma Suez Wschód Sp. z o.o. zebrała w nich w 2019 r. 0,517 Mg zużytych baterii i akumulatorów,
2. zużyte baterie i akumulatory można oddać w stałych oraz mobilnych punktach przy okazji zbierania elektroodpadów,
3. zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe można wrzucać do specjalnych pojemników ustawionych w instytucjach publicznych.

System zbierania zużytych baterii i akumulatorów funkcjonuje na terenie miasta Lublin od kilku lat, umożliwiając ich recykling. Zbiórka od mieszkańców będzie kontynuowana i rozszerzana w szkołach, przedszkolach oraz instytucjach użyteczności publicznej.

4.7. Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych

Bardzo dobre efekty przyniosła selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych. W 2019 r. odbiorem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie w Lublinie zajmowała się firma Suez Wschód Sp. z o.o. Pojemniki w ilości 19 sztuk były rozstawione w stałych wyznaczonych lokalizacjach na terenie miasta Lublin.

W 2019 r. zebrano 26,699 Mg takich odpadów, jak: opakowania po olejach pracowniczych, rozpuszczalnikach, farbach olejnych i wodnych, środkach ochrony roślin, zużyte świetlówki, zużyte baterie, przeterminowane leki, przeterminowane chemikalia.

Wśród odpadów niebezpiecznych zebranych w pojemnikach do selektywnej zbiórki znalazły się odpady o następujących kodach (w nawiasach):

- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne (20 01 27*) – 0,080 Mg (0,30%),
- leki cytotoksyczne i cytostatyczne (20 01 31*) – 1,426 Mg (5,34%),
- baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami ołowiowymi, niklowo-kadmowymi lub zawierającymi rtęć oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie (20 01 33*) – 0,517 Mg (1,94%),
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*) – 0,391 Mg (1,46%),
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (15 01 10*) – 19,514 Mg (73,09%),
- sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) (15 02 02*) – 3,880 Mg (14,53%),
- filtry olejowe (16 01 07*) – 40 Mg (0,15%),
- zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (16 02 14) – 50 Mg (0,19%),
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36) – 0,801 Mg (3,52%).

Jak wynika z powyższego zestawienia, najczęściej oddawanymi selektywnie zbieranymi odpadami niebezpiecznymi były opakowania po substancjach niebezpiecznych.

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych cieszy się uznaniem mieszkańców i będzie kontynuowana w następnych latach.

4.8. Potrzeba utworzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujących główne odpady „problemowe”

W 2019 r. w PSZOK-u przy ul. Głuskiej 6 zostało zebranych 2 300,320 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- 449,862 Mg (19,56%) odpadów betonu oraz gruzu betonowego (kod 17 01 01),

- 803,135 Mg (34,91%) zmieszanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych (kod 17 01 07),
- 641,871 Mg (27,90%) odpadów wielkogabarytowych (kod 20 03 07),
- 246,527 Mg (10,72%) odpadów zielonych (kod 20 02 01),
- 158,925 Mg (6,91%) zużytych opon (kod 16 01 03).

Porównując ilości odpadów oddane do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2019 i 2018 zauważamy, że:

- w roku 2019 w porównaniu z rokiem 2018 masa przyjętych odpadów wzrosła o 45,89%,
- największa masa odpadów w ciągu 2019 roku została oddana w październiku, stanowiącym kulminację całego sezonu prac domowych trwającego od kwietnia do grudnia, w którym ilości oddawanych odpadów były większe niż w pierwszym kwartale,
- w porównaniu z 2018 rokiem nastąpił znaczący wzrost ilości oddawanych odpadów wszystkich frakcji. W przypadku zmieszanego gruzu oraz zużytych opon był on ponad dwukrotny, w przypadku pozostałych frakcji kilkudziesięcioprocentowy,
- jeśli chodzi o względne ilości (odsetki) poszczególnych frakcji, to nastąpił znaczący wzrost udziału gruzu zmieszanego, znaczący spadek udziału gruzu betonowego i nieznaczny wzrost udziału każdej z pozostałych frakcji.

Znaczący wzrost masy oddawanych odpadów świadczy o szybkiej poprawie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta i skuteczności podejmowanych działań edukacyjno-informacyjnych. PSZOK coraz lepiej spełnia wyznaczoną mu rolę. Jego funkcjonowanie utrwala się w świadomości mieszkańców miasta. Odpady budowlane i rozbiórkowe wciąż jednak stanowią nieco ponad połowę masy odpadów oddawanych do PSZOK-u w Lublinie. Może to wiązać się z faktem, że ilości tych odpadów odbieranych bezpośrednio z nieruchomości są limitowane do 1 m³/gospodarstwo domowe/rok.

Analizując ilości odpadów oddawane do PSZOK-u przy ul. Głuskiej 6 w ciągu roku 2019, należy zauważyć, że:

- całkowita ilość oddawanych odpadów podlega pewnym wahaniom sezonowym, co wiąże się z rytmem prac porządkowych, cechującym się letnio-jesiennym maksimum i zimowym minimum,
- w świadomości mieszkańców utrwaliła się już lokalizacja PSZOK, gdyż ilość

oddawanych odpadów wzrasta w szybkim tempie,

- wzrasta poziom świadomości ekologicznej mieszkańców miasta i związana z tym jakość segregacji odpadów w gospodarstwach domowych, ponieważ ilość odpadów oddawanych do PSZOK stale rośnie. Dowodem na to jest także stała tendencja do zmniejszania się ilości odbieranych od mieszkańców odpadów zmieszanych pomimo zwiększania się całkowitej masy odbieranych odpadów komunalnych, co oznacza bardzo wyraźną tendencję do wzrostu masy frakcji zbieranych selektywnie i dowodzi potrzeby utworzenia nowych punktów tego typu.

Tabela 3 przedstawia poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w masie odpadów komunalnych, wytworzonych w 2019 roku na nieruchomościach zamieszkałych w Lublinie.

Tabela 3. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w masie odpadów komunalnych, wytworzonych w 2019 roku na nieruchomościach zamieszkałych w Lublinie

Sektor	Poziom odzysku [%]
I	100
II	100
III	84,97
IV	97,21
V	100
VI	100
VII	72,79
całe miasto	95,48

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla całego miasta (włącznie z nieruchomościami niezamieszkałymi) w 2018 roku wyniósł 98,14%, natomiast obowiązujący poziom ustawy wynosił 50%.

Tabela 4 przedstawia poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w masie odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Lublin w latach 2013 – 2018.

Tabela 4. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w masie odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Lublin

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
poziom osiągnięty	94,68%	91,70%	94,70%	92,09%	99,90%	98,14%
poziom wymagany ustawowo	36%	38%	40%	42%	45%	50%

Można szacować, że poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla Lublina w roku 2019 okaże się podobny do uzyskiwanych w ostatnich latach, podczas gdy poziom wymagany ustawowo w 2019 roku wynosi 60%. Dla samych nieruchomości zamieszkałych w 2019 r. wyniósł on 95,48%.

Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która weszła w życie dnia 6 września 2019 r., wprowadziła ponadto obowiązek zbierania przez PSZOK-i bioodpadów oraz 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. Z dniem 1 stycznia 2025 r. wejdzie w życie obowiązek zbierania w PSZOK-ach odpadów tekstyliów i odzieży (art. 14 ustawy zmieniającej). Trzeba przy tym zaznaczyć, że zgodnie z art. 3 ust. 2c znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina może nie zapewniać przyjmowania bioodpadów przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, jeżeli w zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w całości zapewnia odbieranie tych odpadów z miejsc ich wytwarzania. Taka sytuacja ma miejsce w Lublinie. Zarazem według art. 4 ust. 2a pkt 2) tejże ustawy, rada gminy może w regulaminie utrzymania czystości i porządku postanowić o zbieraniu odpadów stanowiących części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy odrębnie od innych bioodpadów stanowiących odpady komunalne, czyli w dalszym ciągu nakazać oddzielne zbieranie frakcji zielonej i kuchennej. Lublin powinien zdecydować się na takie właśnie rozwiązanie ze względu na efekt środowiskowy i ekonomiczny oraz na przestrzeganie hierarchii postępowania z odpadami. Pobliskie instalacje są przygotowane do wytwarzania wartościowego kompostu z odpadów zielonych, co klasyfikuje się jako recykling organiczny, stojący wyżej w hierarchii

postępowania z odpadami od unieszkodliwiania z ewentualnym odzyskiem energii, jakiemu jest poddawana frakcja bioodpadów kuchennych i byłaby poddawana nierozdzielona frakcja wszystkich bioodpadów. Dokonanie takiego wyboru uzasadni dalsze przyjmowanie odpadów stanowiących części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy przez PSZOK, podczas gdy frakcja odpadów kuchennych nie będzie tam zbierana, gdyż jest odbierana z nieruchomości z dużą częstotliwością.

W celu domknięcia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi konieczna jest budowa nowych PSZOK-ów przyjmujących główne odpady „problemowe”, w miejscach o łatwiejszym dojeździe dla mieszkańców poszczególnych dzielnic miasta. Wyzwaniem jest też niezwłoczne rozszerzenie ich działalności o zbieranie 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.

„Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 wraz z planem inwestycyjnym” przewiduje, że Gmina Lublin zbuduje trzy takie punkty w granicach miasta za łączną sumę 1,5 mln zł.

4.9. Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki małogabarytowych elektroodpadów, w tym baterii i akumulatorów

W ramach projektu „Utworzenie miejskiego systemu zagospodarowania elektrośmieci we Lwowie na podstawie doświadczeń Miasta Lublin”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Instrumentu Sąsiedztwa i Partnerstwa w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska – Białoruś – Ukraina 2007-2013, Gmina Lublin zakupiła dla mieszkańców Lublina 11 sztuk kontenerów do zbiórki małogabarytowego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zostały one ustawione w następujących miejscach:

- ul. Zana 19 - odkryty parking przy Centrum Handlowym E. Leclerc/ trawnik po lewej stronie od głównego wejścia do Centrum Handlowego E. Leclerc od strony ulicy Zana
- ul. Zana 38 – pod budynkiem Inwestprojektu/Multimediów
- ul. Daszyńskiego 3
- ul. Turystyczna 1 – parking przy Centrum Handlowym E. Leclerc
- ul. Wyżynna 19

- ul. Zwycięska – przy Markecie Obi
- ul. Chemiczna – przy Markecie Obi
- Aleja Spółdzielczości Pracy 86 - CH Skende - parking od strony ul. Kupieckiej na przeciwko wejścia do sklepu Intermarche
- ul. Różana 1
- ul. Kaprysowa 2 - przy pawilonach handlowych
- Al. Wincentego Witosa 32 - CH Atrium Felicity, parking od strony wjazdu od ulicy Pancerniaków
- ul. Tumidajskiego 24 – obok budynku Banku.

Do kontenera można wrzucać: suszarki, golarki, prostownice, miksery, czajniki, ekspresy do kawy, żelazka, aparaty fotograficzne, klawiatury itp.

Opróżnianiem pojemników zajmuje się Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o.

W ramach ww. projektu zostało również zakupionych 150 sztuk pojemników na zużyte baterie. Z pojemników mogą korzystać wszyscy mieszkańcy. Pojemniki zostały ustawione we wszystkich budynkach Urzędu Miasta Lublin i instytucjach publicznych: Miejskim Urzędzie Pracy, Straży Miejskiej, Straży Pożarnej, MOPR, RDOŚ, MPWiK, WFOŚiGW w Lublinie, ZUS i innych oraz na Uniwersytecie Medycznym, Uniwersytecie Przyrodniczym, w przedszkolach, szkołach podstawowych, gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych. Obecnie w użyciu jest 148 pojemników.

4.10. Potrzeby inwestycyjne związane z pojemnikami

Kolejna potrzeba inwestycyjna wiąże się z pojemnikami do zbierania odpadów komunalnych powstających na nieruchomościach. Zadanie wyposażenia nieruchomości zamieszkałych w pojemniki przejęła Gmina Lublin uchwałą Rady Miasta nr 760/XXX/2013 z dnia 25 kwietnia 2013 r. w sprawie zmiany uchwały nr 656/XXVI/2012 Rady Miasta Lublin z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Lublin i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zobowiązanie to podtrzymała uchwała nr 488/XVIII/2016 Rady Miasta Lublin z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu

miasta Lublin i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2019 r. pojemniki znajdujące się na nieruchomościach były własnością firm je obsługujących, z wyjątkiem niektórych pojemników do zbiórki frakcji suchej o pojemności 2,0 m³ i 2,5 m³ oraz kontenerów KP-7 do zbiórki frakcji suchej, 21 pojemników KP-7 do zbiórki odpadów niebezpiecznych (19 pojemników rozstawionych na terenie miasta Lublin i 2 pojemniki na terenie bazy magazynowo-transportowej firmy KOM-EKO S.A.) oraz 94 pojemników na przeterminowane leki będących własnością Gminy Lublin.

Pojemniki o pojemności 2,0 m³ i 2,5 m³, tzw. „kanarki”, są narażone na niszczenie, toteż mieszkańcy miasta zgłaszali propozycje ich modernizacji. Wraz z wprowadzeniem nowego systemu segregacji odpadów w Lublinie zaistniała konieczność zmiany ich zastosowania, gdyż obecnie nie zbiera się już frakcji suchej, lecz trzy oddzielne frakcje surowcowe. Większość tego rodzaju pojemników została przeznaczona do zbiórki tworzyw sztucznych i metali, część natomiast ze względu na zły stan techniczny jest przeznaczona do likwidacji. Podobnie postąpiono z będącymi własnością Gminy Lublin kontenerami KP-7 dotychczas wykorzystywanymi do zbiórki frakcji suchej.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U.2017.19 ze zm.) określiło minimalne frakcje odpadów, jakie mają być zbierane selektywnie. Są to:

1. papier;
2. szkło;
3. metale wspólnie z tworzywami sztucznymi (w tym opakowania wielomateriałowe);
4. odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów.

Dodatkowo rozporządzenie standaryzuje kolory pojemników dla powyższych frakcji odpadów. Są to odpowiednio:

1. papier - pojemniki koloru niebieskiego;
2. szkło - pojemniki koloru zielonego;
3. metale wspólnie z tworzywami sztucznymi (w tym opakowania wielomateriałowe) - pojemniki koloru żółtego;
4. odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów - pojemniki koloru brązowego.

Selektywne zbieranie ww. frakcji odpadów jest m.in. powiązane z koniecznością osiągnięcia przez gminy wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego

użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach).

Miasto Lublin stanęło przed obowiązkiem dostosowania systemu selektywnego zbierania odpadów do wymagań wynikających z zapisów rozporządzenia.

W związku ze zmianą podstawowych zasad selektywnej zbiórki (zbierania określonych frakcji odpadów w pojemnikach lub workach odpowiedniego koloru), które zaczęły obowiązywać mieszkańców Lublina od 1 lipca 2018 roku (a w trzech z siedmiu sektorów miasta dopiero od 1 stycznia 2019 roku), wśród potrzeb inwestycyjnych należy więc wymienić zakup pojemników spełniających wymagania rozporządzenia.

Tabela 5 przedstawia poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wytworzonych w 2019 roku na nieruchomościach zamieszkałych w Lublinie.

Tabela 5. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wytworzonych w 2019 roku na nieruchomościach zamieszkałych w Lublinie

Sektor	Poziom recyklingu [%]
I	44,19
II	44,15
III	44,30
IV	45,77
V	44,08
VI	44,13
VII	42,01
całe miasto	44,12

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla całego miasta (włącznie z nieruchomościami niezamieszkałymi) w 2018 roku wyniósł 88,20%, natomiast obowiązujący poziom ustawy wynosił 30%.

Tabela 6 (na następnej stronie) przedstawia poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięte przez Gminę Lublin w latach 2013 – 2018.

Tabela 6. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięte przez Gminę Lublin

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
poziom osiągnięty	13,52%	34,20%	46,40%	53,71%	49,80%	88,20%
poziom wymagany ustawowo	12%	14%	16%	18%	20%	30%

Trudno jest oszacować, jaki będzie poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Lublina w roku 2019. Obowiązujący poziom ustawowy wynosi 40%. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla samych nieruchomości zamieszkałych, wynosi w 2019 roku 44,12%.

Wynika to m.in. z faktu, że znaczna część odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła trafia do recyklingu z pominięciem gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, poprzez podmioty komercyjne (punkty skupu surowców wtórnych), do których mieszkańcy oddają wytworzone przez siebie odpady. Ze względu na nieprzewidywalność zachowań konsumenckich i zawirowania na rynku surowców wtórnych nie sposób oszacować, ile odpadów trafiło do recyklingu lub przygotowania do ponownego użycia tą drogą, przed uzyskaniem sprawozdań z punktów skupu i od podmiotów odbierających odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych.

Dlatego poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Lublina w 2019 roku będzie znany dopiero jesienią, a jego orientacyjne oszacowanie jest niemożliwe.

4.11. Budowa samorządowej infrastruktury do zagospodarowania odpadów komunalnych

„Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” wraz z planem inwestycyjnym wyznaczył każdej gminie niezbędne inwestycje. Oprócz budowy PSZOK-ów są to instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych oraz rekultywacje

nieczynnych składowisk odpadów.

Jedną z priorytetowych inwestycji związanych z zagospodarowaniem odpadów jest budowa trzeciej niecki składowiska odpadów w Rokitnie, która będzie mogła przyjąć 500 000 Mg odpadów. Szacunkowy koszt przedsięwzięcia to 19 mln zł. Planowane jest jego dofinansowanie z dostępnych środków publicznych (UE i krajowych).

Po zakończeniu eksploatacji drugiej niecki w Rokitnie niezbędna będzie jej rekultywacja.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

W roku 2019 z budżetu Gminy Miasto Lublin na system gospodarowania odpadami komunalnymi w zakresie ich odbierania, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania (m.in. odbiór i zagospodarowanie odpadów, selektywna zbiórka odpadów, koszty funkcjonowania PSZOK), z wyłączeniem kosztów obsługi administracyjnej, zostało wydanych 69 180 549,21 zł.

W tej sumie wydatki na odbiór i unieszkodliwianie odpadów komunalnych stanowiły 68 246 896,27 zł, a na tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych 933 652,94 zł.

Przychody z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2019 roku wyniosły 68 970 094,00 zł.

6. Liczba mieszkańców

Według Wydziału Spraw Administracyjnych UM Lublin na dzień 31 grudnia 2019 r. Lublin liczył 329 040 mieszkańców.

7. 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

Z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, odbiór odpadów odbywa

się na zasadach wolnorynkowych, niemal takich samych, jak przed 1 lipca 2013 r.

W chwili zmiany systemu gospodarowania odpadami komunalnymi właściciele tych nieruchomości nie mieli potrzeby wypowiedzania umów na odbiór odpadów komunalnych, tak, jak to miało miejsce w przypadku właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Właściciele pozbywają się zebranych na terenie nieruchomości niezamieszkałych odpadów komunalnych w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w tym prawa miejscowego, które sformalizowane są w umowach zawieranych z wykonawcą takiej usługi.

Dynamika zmian działalności gospodarczej nie pozwala na podanie dokładnej liczby właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, jednakże prowadzone przez Gminę Lublin czynności nadzorcze stwarzają skuteczną presję na zawieranie przez nowo powstające podmioty oraz podmioty, których umowy się zakończyły lub zostały wypowiedziane, nowych umów o odbieranie odpadów komunalnych.

W analizowanym okresie nie wydano decyzji, o których mowa w art. 6 ust. 7 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gdyż nie doszło do sytuacji stwarzających taką konieczność.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ze względu na przesunięcie terminu składania sprawozdań nie dysponujemy kompletnymi danymi dotyczącymi ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Lublin.

Dostępne są jedynie dane dotyczące ilości odbieranych i zagospodarowywanych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, ponieważ gospodarka tymi odpadami jest zadaniem gminy. Natomiast dane dotyczące gospodarowania odpadami pochodzącymi z wszystkich pozostałych nieruchomości w obecnym stanie rzeczy mogą być jedynie szacunkowe.

W Lublinie na nieruchomościach zamieszkałych w 2019 r. wytworzonych zostało 104 438,817 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- Odebrane z terenu nieruchomości:
 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 49 576,190 Mg
 - Odpady surowcowe – 20 791,100 Mg
 - Odpady ulegające biodegradacji – 19 522,580 Mg
 - Odpady budowlane i rozbiórkowe – 6 800,320 Mg

- Dostarczone do PSZOK – 2 579,807 Mg
 - w tym przy ul. Głuskiej 6 – 2 300,320 Mg.

Na podstawie analogicznych danych z lat 2016 – 2018 szacujemy, że w Lublinie na nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych w 2019 r. mogło zostać wytworzonych około 139 900,000 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- Odebrane z terenu nieruchomości:
 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 73 400,000 Mg
 - Odpady surowcowe – 24 950,000 Mg
 - Odpady ulegające biodegradacji – 20 000,000 Mg
 - Odpady budowlane i rozbiórkowe – 13 600,000 Mg
- Dostarczone do PSZOK – 2 579,807 Mg
 - w tym przy ul. Głuskiej 6 – 2 300,320 Mg.

9. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy

Ze względu na przesunięcie terminu składania sprawozdań nie dysponujemy kompletnymi danymi dotyczącymi ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Lublin.

Dostępne są jedynie dane dotyczące ilości odbieranych i zagospodarowywanych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, ponieważ gospodarka tymi odpadami jest zadaniem gminy. Natomiast dane dotyczące gospodarowania odpadami pochodzącymi z wszystkich pozostałych nieruchomości w obecnym stanie rzeczy mogą być jedynie szacunkowe.

Odpady zmieszane o kodzie 20 03 01 stanowiły w 2019 r. prawie połowę wszystkich odpadów komunalnych odbieranych w Lublinie z nieruchomości zamieszkałych, tj. 49 576,190 Mg. Szacujemy, że ze wszystkich nieruchomości mogło zostać odebranych około 73 400,000 Mg takich odpadów.

Odpady zielone o kodzie 20 02 01 w 2019 r. zostały odebrane z nieruchomości zamieszkałych w ilości 10 730,460 Mg. Dodatkowo 246,527 Mg takich odpadów zostało zebranych w PSZOK przy ul. Głuskiej 6, co oznacza, że do instalacji trafiło łącznie 10 976,987 Mg odpadów zielonych z nieruchomości zamieszkałych w Lublinie. Ponadto

w 2019 r. odebrano z nieruchomości zamieszkałych w Lublinie bioodpady kuchenne o kodzie 20 01 08 w ilości 8 492,12 Mg, przez co łączna masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne odebranych z nieruchomości zamieszkałych w Lublinie w 2019 r. wyniosła 19 222,580 Mg. Z uwzględnieniem odpadów zebranych w PSZOK przy ul. Głuskiej 6 całkowita masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne, pochodzących z nieruchomości zamieszkałych w Lublinie, skierowanych w 2019 r. do instalacji, wyniosła 19 469,107 Mg.

Szacujemy, że w 2019 r. ze wszystkich nieruchomości w Lublinie mogło zostać odebranych około 20 000,000 Mg bioodpadów stanowiących odpady komunalne.

Spis rycin:

- Ryc. 1 - Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujący odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony
- Ryc. 2 - Apteki prowadzące zbiórkę przeterminowanych leków
- Ryc. 3 - Rozmieszczenie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych
- Ryc. 4 - Punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.