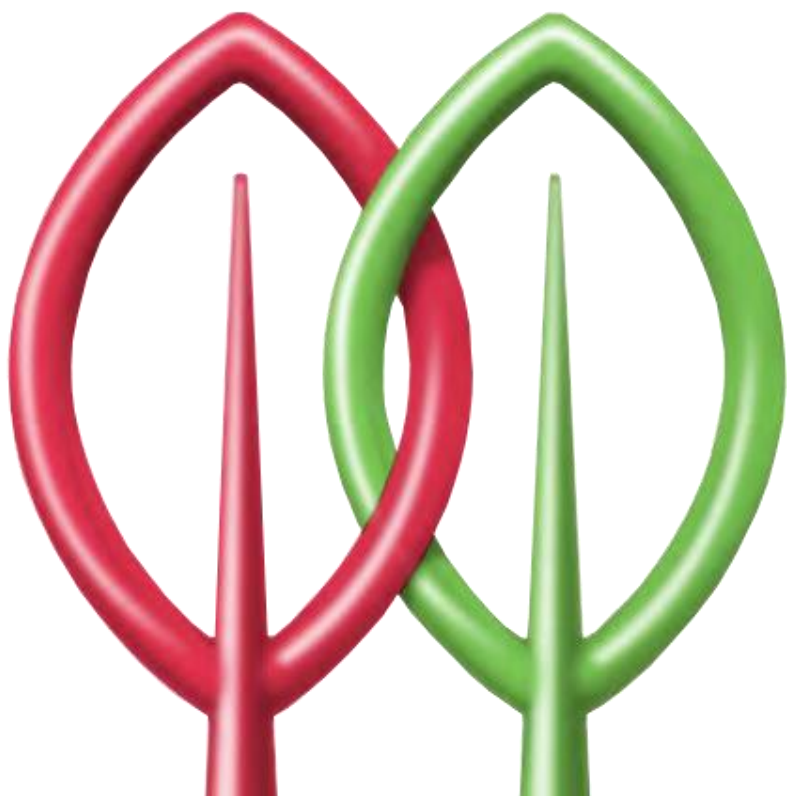


2022

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Lublin za rok 2022



Wydział Ochrony Środowiska
Urząd Miasta Lublin

Kwiecień 2023

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.....	6
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”.....	7
3.3.	Ocena przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne w Lublinie w 2022 r.....	11
4.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	13
4.1.	Dokumenty wyznaczające główne potrzeby inwestycyjne Gminy Lublin w dziedzinie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	13
4.2.	System punktów selektywnej zbiórki w Lublinie.....	14
4.3.	Mapki przedstawiające rozmieszczenie punktów selektywnej zbiórki.....	16
4.4.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki przeterminowanych leków.....	21
4.5.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	21
4.6.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów.....	22
4.7.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych.....	22
4.8.	Potrzeba utworzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujących główne odpady „problemowe”.....	23
4.9.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki małogabarytowych elektroodpadów, w tym baterii i akumulatorów.....	24
4.10.	Budowa samorządowej infrastruktury do zagospodarowania odpadów komunalnych.....	25
4.11.	Ocena skuteczności realizacji potrzeb inwestycyjnych w minionych latach.....	26
5.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	27
6.	Liczba mieszkańców.....	28
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.....	28
8.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	29
9.	Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	31

1. Cel i zakres opracowania

Podstawę do przeprowadzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Lublin za rok 2022” stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2022.2519 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.2022.2519 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.

Zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi będzie obejmował:

1. możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów

komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;

2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;

3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

4. liczbę mieszkańców;

5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 - 12;

6. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;

7. ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

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.2022.2519 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 903/XXVIII/2021 Rady Miasta Lublin z dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz

- ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2021.2134 z dnia 2021-05-10);
3. uchwała nr 729/XXII/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Lublin (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2020.5171 z dnia 2020-10-27), która obowiązywała do dnia 5 stycznia 2023 r.;
- unieważniona w części rozstrzygnięciem nadzorczym nr PN-II.4131.320.2020 Wojewody Lubelskiego z dnia 20 listopada 2020 r. (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2020.5657 z dnia 2020-11-23);
 - zmieniona przez uchwałę nr 793/XXIV/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 18 grudnia 2020 r. w sprawie zmiany uchwały nr 729/XXII/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Lublin (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2020.6992 z dnia 2020-12-30);
 - unieważnioną w części rozstrzygnięciem nadzorczym nr PN-II.4131.4.2020 Wojewody Lubelskiego z dnia 15 stycznia 2021 r. (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2021.377 z dnia 2021-01-18);
 - uchylona przez uchwałę nr 1363/XLV/2022 Rady Miasta Lublin z dnia 15 grudnia 2022 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Lublin (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2022.6928 z dnia 2022-12-22), obowiązującą od dnia 6 stycznia 2023 r.;
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 732/XXII/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2020.5174 z dnia 2020-10-27);
- zmieniona przez uchwałę nr 904/XXVIII/2021 Rady Miasta Lublin z dnia 29 kwietnia 2021 r. zmieniającą uchwałę nr 732/XXII/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli

nieruchomości (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2021.2135 z dnia 2021-05-10);

6. uchwała nr 730/XXII/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 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 2020.5172 z dnia 2020-10-27), która obowiązywała do dnia 5 stycznia 2023 r.;

- zmieniona przez uchwałę nr 794/XXIV/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 18 grudnia 2020 r. w sprawie zmiany uchwały nr 730/XXII/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 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 2020.6993 z dnia 2020-12-30);
- uchylona przez uchwałę nr 1364/XLV/2022 Rady Miasta Lublin z dnia 15 grudnia 2022 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 2022.6929 z dnia 2022-12-22), obowiązującą od dnia 6 stycznia 2023 r.;

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, która obowiązywała do dnia 27 lutego 2023 r.;

- uchylona przez uchwałę nr 1385/XLVI/2023 Rady Miasta Lublin z dnia 2 lutego 2023 r. w sprawie określenia wysokości górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz osadników

przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2023.1064 z dnia 2023-02-13), obowiązującą od dnia 28 lutego 2023 r.;

8. uchwała nr 731/XXII/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2020.5173 z dnia 2020-10-27).

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 na dzień 16 lipca 2020 r. wynosił 35% 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.2022.699 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 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.

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.

Według art. 38b 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.

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 mogą przez to przyjmować odpady komunalne z całego kraju.

W chwili obecnej na liście Marszałka Województwa Lubelskiego, ostatni raz zaktualizowanej 24 lutego 2022 r., 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,
- Łasków gm. Mircze,
- Korczów gm. Biłgoraj,
- Puławy,
- Dębowiec gm. Skierbieszów,
- Niedźwiadka gm. Stanin,
- Biała gm. Radzyń Podlaski,
- Ryki,
- Wincentów,
- Włodawa,
- Stoczek Łukowski.

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 ze zm.) wykreśliła 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 żywności i kuchenne z gospodarstw domowych, gastronomii, w tym restauracji, stołówek oraz zakładów zbiorowego żywienia, biur, hurtowni i jednostek handlu detalicznego, a także podobne 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. Nie wszystkie bioodpady są odpadami komunalnymi, gdyż do tej kategorii zalicza się też wiele odpadów przemysłu spożywczego. 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. Właściciele budynków mieszkalnych jednorodzinnych mogą je także zagospodarowywać we własnym zakresie w przydomowych kompostownikach.

Zarazem według art. 4 ust. 2a pkt 2) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, 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 zdecydował 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 bioodpadów stanowiących części roślin, 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.

3.3. Ocena przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne w Lublinie w 2022 r.

Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (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 niesegregowanych (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.

Niesegregowane (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 niesegregowanych (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, Bełżycach i Kraśniku 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.

Biodopady stanowiące części roślin 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.

Instalacje, do których trafiają odpady z Lublina posiadają wystarczające moce przerobowe do zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i do zagospodarowania biodopadów stanowiących odpady komunalne.

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 2022 wyniósł **0%** w stosunku do masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r., zgodnie z przepisami rozporządzenia na dzień 16 lipca 2020 r. poziom ten wynosił

35% w stosunku do masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. (im mniejszy odsetek odpadów ulegających biodegradacji jest kierowany na składowisko, tym stan gospodarki odpadami komunalnymi w danej gminie jest lepszy).

Ten wskaźnik efektywności świadczy o tym, że w Lublinie możliwości przetwarzania dwóch głównych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji: niesegregowanych (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.2022.699 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.

4.2. System punktów selektywnej zbiórki odpadów w Lublinie

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: odpady niebezpieczne, przeterminowane leki i chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki; zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, a także odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych.

Powyższe frakcje odpadów zostały uwzględnione w stanowiących podstawę funkcjonowania PSZOK-ów aktach prawa miejscowego (§2 ust. 3 i 4 oraz §10 ust. 3 pkt 2 załącznika do uchwały nr 729/XXII/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Lublin, co odpowiada §2 ust. 3 i 4 oraz §11 ust. 3 pkt 2 załącznika do uchwały nr 1363/XLV/2022 Rady Miasta Lublin z dnia 15 grudnia 2022 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Lublin, a także §2 ust. 2 i §6 uchwały nr 730/XXII/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 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, co odpowiada §2 ust. 2 i §6 uchwały nr 1364/XLV/2022 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 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 powyższych uchwał 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 limitowana do 8 sztuk/gospodarstwo domowe/rok w stałym punkcie zbiórki, ilość nielimitowana w okresowych punktach zbiórki;
- odpady budowlane i rozbiórkowe – ilość limitowana do 2 Mg/gospodarstwo domowe/rok;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe – ilość nielimitowana,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki – ilość nielimitowana.

Zgodnie z przyjętym w Lublinie rozproszonym, zdecentralizowanym systemem PSZOK-ów, PSZOK stacjonarny, prowadzony przez Lubelskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., znajdował się przy ul. Głuskiej 6. Z dniem 25 stycznia 2022 r. został przeniesiony na ul. Metalurgiczną 13k.

Zbierane są tam zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz meble i inne odpady wielkogabarytowe, a także odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.

Odpady budowlane i rozbiórkowe oraz meble i inne odpady wielkogabarytowe są odbierane również bezpośrednio z nieruchomości, a więc PSZOK stanowi w tym przypadku ustawowo nakazane uzupełnienie systemu odbierania odpadów,

- leki są przyjmowane w aptekach; w 2022 r. stały tam 94 pojemniki,
- odpady niebezpieczne i chemikalia (razem z lekami, bateriami, akumulatorami i niektórymi rodzajami elektroodpadów) w 11 specjalnych pojemnikach na odpady niebezpieczne rozstawionych w różnych dzielnicach miasta,
- zużyte baterie i akumulatory przenośne były zbierane w punktach zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w specjalistycznych pojemnikach na odpady niebezpieczne oraz w licznych pojemnikach do zbiórki

baterii i akumulatorów przenośnych, 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.

4.3. Mapki przedstawiające rozmieszczenie punktów selektywnej zbiórki

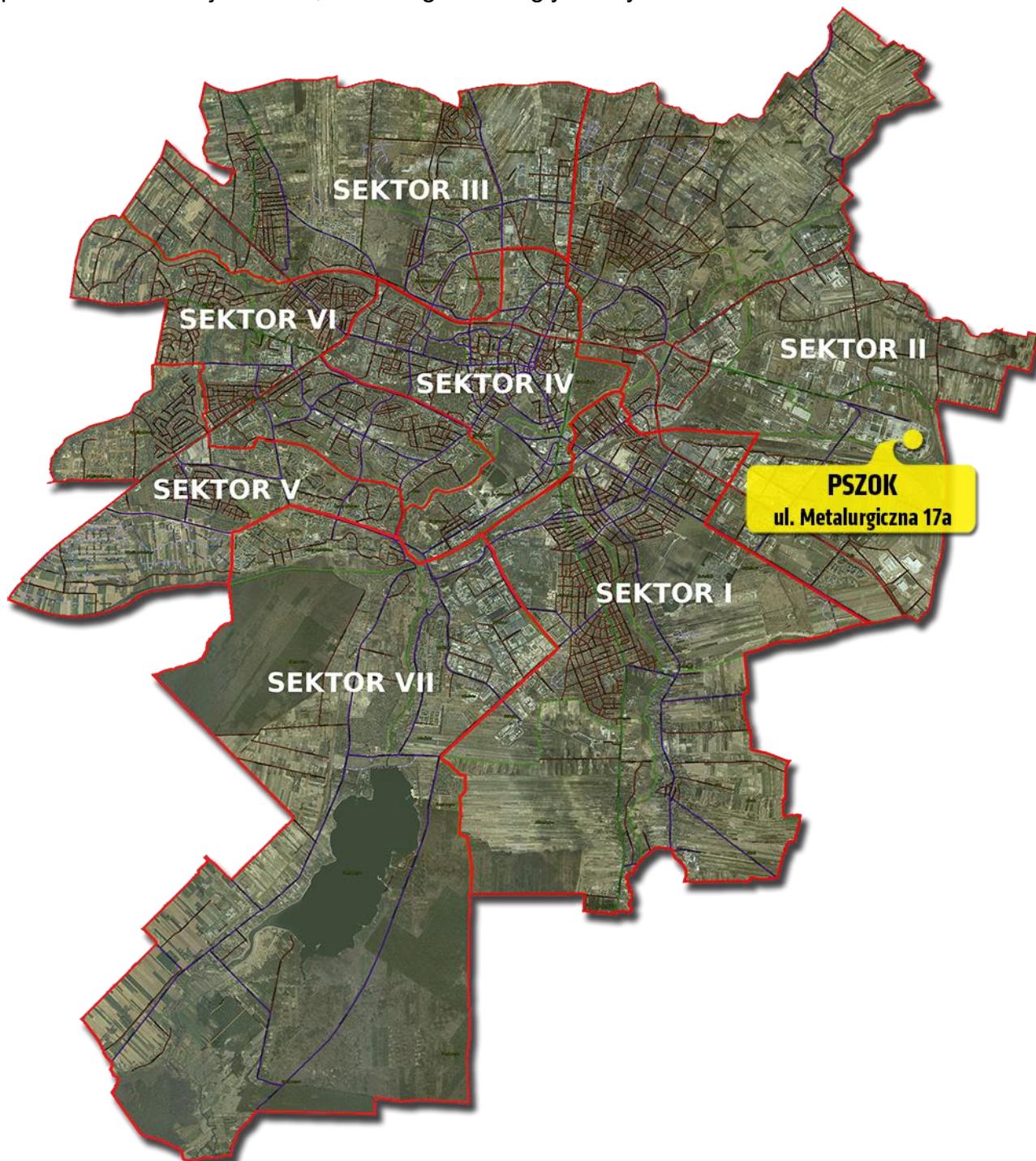
Ryc. 1 - Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujący odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony i odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki

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

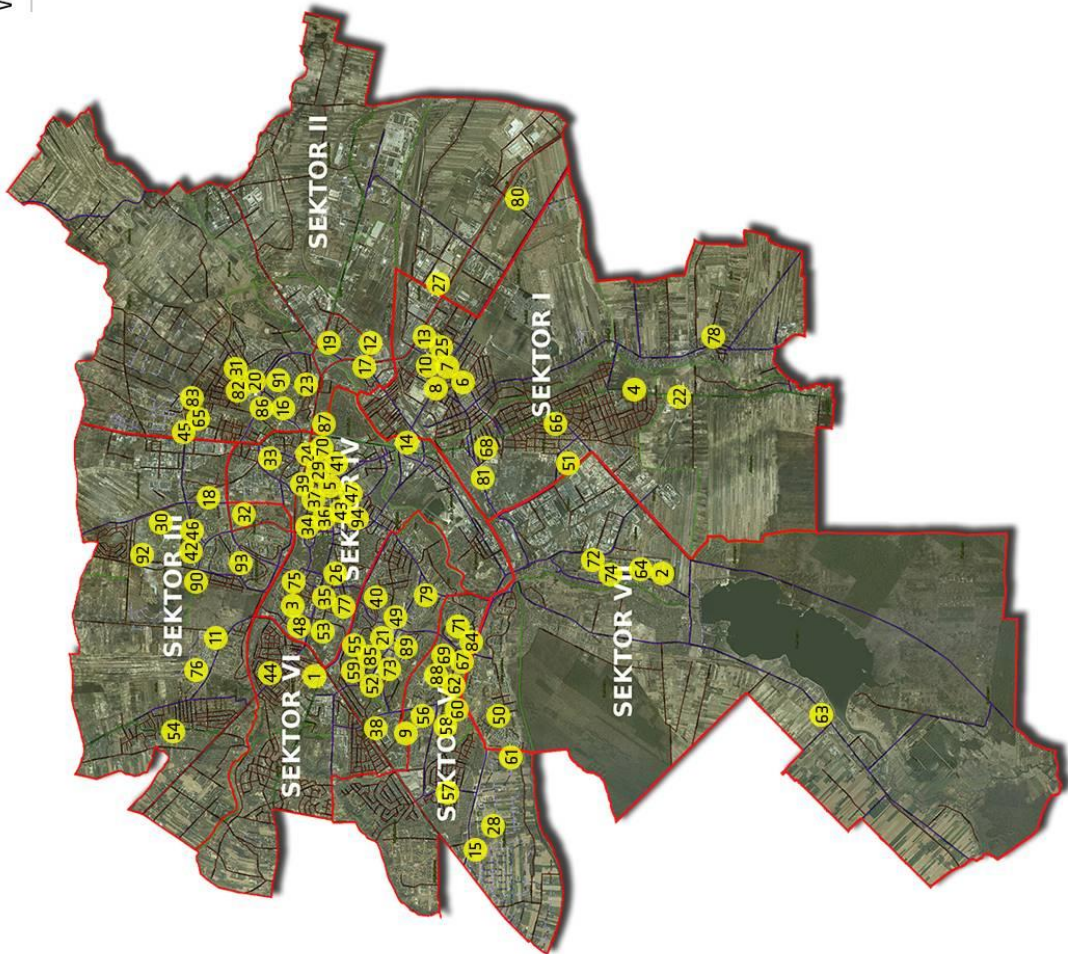
Ryc. 1 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujący odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony i odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki



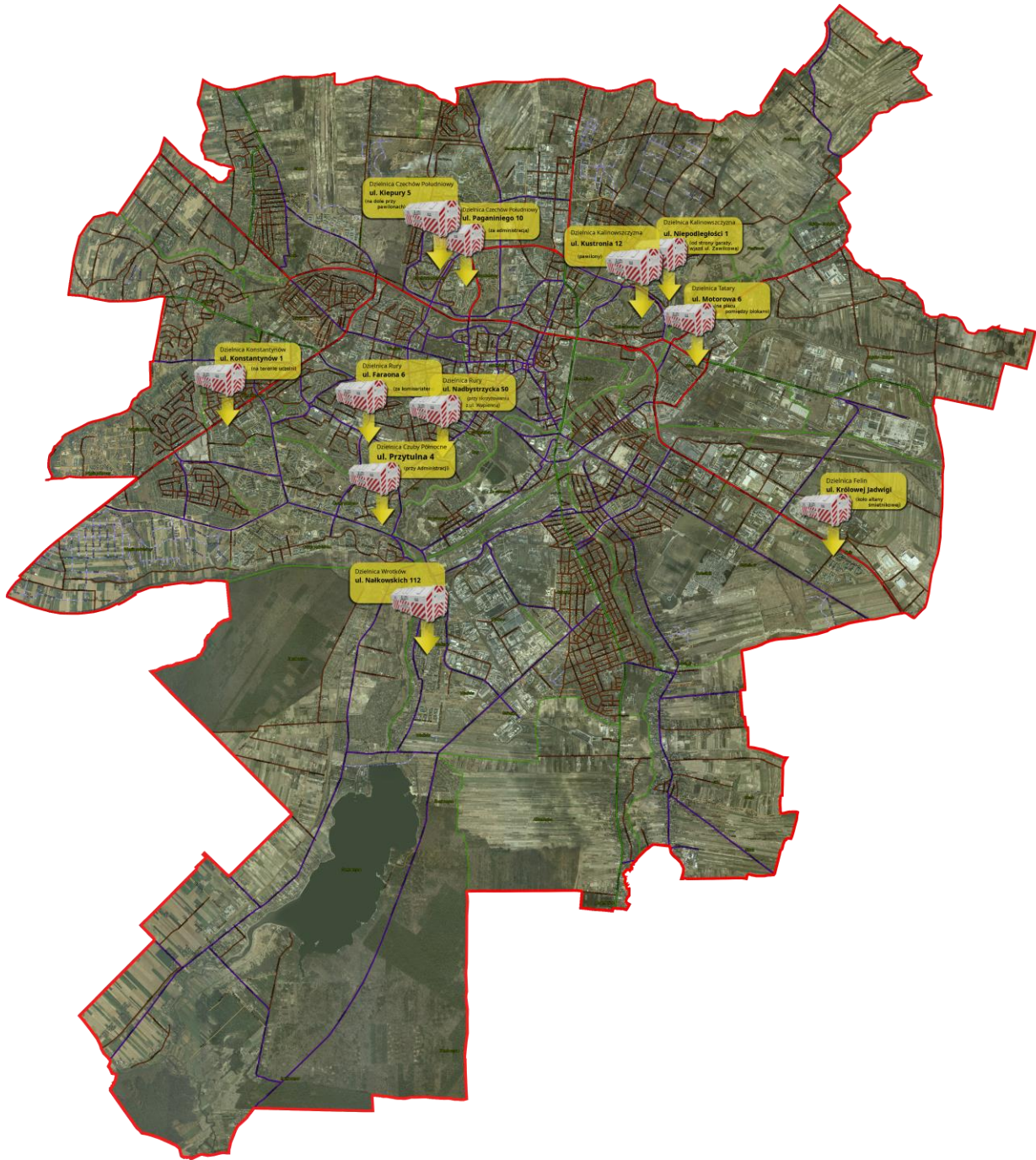
Ryc. 2 Apteki prowadzące zbiórkę przeterminowanych leków

Wykaz aptek w których znajdują się gminne pojemniki na przeterminowane leki

1. Apteka - ul. Nałęczowska 25
2. Apteka - ul. Biskupa M. Fulmana 7
3. Apteka - ul. Popieluski 28 lok.3
4. Apteka - ul. Abramowicka 2
5. Apteka Pomocna Na Deptaku - ul. Krakowskie Przedmieście 23
6. Apteka - ul. Orlowa 11
7. Apteka „Suiap” - ul. Karcnowa 106
8. Apteka - ul. Topolowa 7
9. Apteka - ul. Ubranow 10
10. Apteka - ul. Droga Męczenników Majdanka 28
11. Apteka - ul. Tarasowa 1
12. Apteka - ul. Gospodarca 2
13. Apteka Pogodna - ul. Pogodna 42
14. Apteka „TILIA” - ul. Kościelna 7A
15. Apteka Korolowa - ul. Koralowa 5
16. Apteka - ul. Okrzei 4
17. Apteka - ul. Przyjazi 38
18. Apteka - ul. Chodźki 14
19. Apteka - ul. Odlewnicza 1
20. Apteka - ul. Tumidajskiego 2
21. Apteka Milenium - ul. Wallenroda 2E
22. Apteka - ul. Abramowicka 43/5
23. Apteka - ul. Kalinowszczyzna 46A
24. Apteka - Al. Tysiąclecia 4
25. Apteka - ul. Łabędzia 21
26. Apteka - ul. Akademicka 5
27. Apteka Super-Pharm - al. Witosa 32 lok. 05E A
28. Apteka - ul. Onyksowa 7
29. Apteka - ul. Lubartowska 25
30. Apteka - ul. Słowińskiego 1
31. Apteka - ul. Daszyńskiego 3
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. Radziwiłłowska 5
38. Apteka - Al. Krasnicka 100
39. Apteka - ul. Staszica 22
40. Apteka - ul. Chrobrego 6
41. Apteka - ul. Bramowa 2/8
42. Apteka - ul. Żelazowej Woli 1A
43. Apteka - ul. Kołłątaja 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. Racławickie 27
49. Apteka - ul. Filaretów 44A
50. Apteka - ul. Ametystowa 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. Grażyn 18
56. Apteka na Błoniach - ul. Kawalerzysta 20A
57. Apteka „Svět” - ul. Roztocze 33
58. Apteka - ul. Tarakowa 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 23
63. Apteka - ul. Kręgnińska 121
64. Apteka - ul. Woronickiego 11
65. Apteka - ul. Bazylanowska 58
66. Apteka - ul. Kunickiego 141
67. Apteka „SALIX” - ul. Jutrzenki 10
68. Apteka - ul. Kunickiego 55
69. Apteka „JUTRZENKA” - ul. Jutrzenki 4
70. Nasza Apteka - Aleja Tysiąclecia 5
71. Apteka - ul. Radości 9
72. Apteka - ul. Nałkowskich 108
73. Apteka - ul. Juranda 7
74. Apteka - ul. Nałkowskich 112
75. Apteka - ul. Juraszy 12
76. Apteka - ul. Tarasowa 3
77. Apteka - ul. Langiewicza 16
78. Apteka - ul. Chuska 19B
79. Apteka - ul. Pozrywistów 1
80. Apteka - ul. Władysława Jagiełły 1
81. Apteka - ul. Nowy Świat 38
82. Apteka - ul. Koryznowej 2g
83. Apteka - ul. Węglarza 16
84. Apteka - ul. Radości 4/7a
85. Apteka - ul. Wallenroda 13
86. Apteka - ul. Lwowska 12/1U1
87. Apteka - ul. Unii Lubelskiej 2 lok. G 16A
88. Apteka - ul. Sasankowa 8
89. Apteka - ul. Jana Sawy 1B
90. Apteka - ul. Koncertowa 4D
91. Apteka - ul. Kleberga 16
92. Apteka - ul. Harmasie 11
93. Apteka - ul. Kiepiury 5B
94. Apteka - ul. Orła 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 w 2022 r. zajmowała się firma Utylimed Sp. z o.o. ul. Turystyczna 9, 20-207 Lublin, a od dnia 16 listopada 2022 r. PreZero Recycling Wschód Sp. z o.o. ul. Ciepłownicza 6, 20-476 Lublin.

Zbiórka przeterminowanych leków cieszy się dużym zainteresowaniem ze strony mieszkańców, jak też i samych właścicieli aptek, którzy zgłaszają zapotrzebowanie pozyskania pojemników na przeterminowane leki. 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, w 2019 r. 14,806 Mg, w 2020 r. 13,626 Mg, w 2021 r. 16,722 Mg, natomiast w 2022 r. mieszkańcy oddali do aptek 15,873 Mg przeterminowanych leków.

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 2022 roku, w ramach selektywnej zbiórki elektroodpadów, w punktach zbierania znajdujących się w Lublinie zebrano 127,011 Mg zużytego sprzętu, natomiast w kontenerach na drobne elektroodpady 42,685 Mg zużytego sprzętu. Łącznie więc ta liczba wyniosła 169,696 Mg.

Zbieraniem elektroodpadów dostarczanych przez mieszkańców Lublina zajmowała się Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o., ul. Metalurgiczna 15c, 20-234 Lublin.

Jeżeli weźmiemy pod uwagę te wszystkie czynniki oraz 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 przenośne 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 przenośnych:

1. na terenie miasta zostały rozstawione kontenery na odpady niebezpieczne, do których również można wrzucić zużyte baterie i akumulatory przenośne. Lubelska Agencja Ochrony Środowiska zebrała w nich w 2022 r. 1,099 Mg zużytych baterii i akumulatorów,
2. zużyte baterie i akumulatory przenośne można oddać w stałych oraz mobilnych punktach przy okazji zbierania elektroodpadów oraz wrzucać do kontenerów na drobne elektroodpady – tą drogą uzbierano w 2022 r. 2,310 Mg zużytych baterii i akumulatorów,
3. zużyte baterie i akumulatory przenośne można wrzucać do specjalnych pojemników ustawionych w instytucjach publicznych, z których w 2022 r. zebrano 1,696 Mg tych odpadów.

System zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych 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 2022 r. odbiorem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie w Lublinie zajmowała się Lubelska Agencja Ochrony Środowiska. Pojemniki w ilości 11 sztuk były rozstawione w stałych wyznaczonych lokalizacjach na terenie miasta Lublin.

W 2022 r. zebrano 27,837 Mg takich odpadów, jak: opakowania po substancjach

niebezpiecznych, farbach olejnych, przeterminowane leki, zużyte baterie, zużyte świetlówki, przeterminowane chemikalia, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.

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

- baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami ołowiowymi, nikielowo-kadmowymi lub zawierającymi rtęć oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie (20 01 33*) – 1,099 Mg (3,95%),
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (15 01 10*) – 17,842 Mg (64,09%),
- leki inne niż wymienione w 20 01 31 (20 01 32) – 1,494 Mg (5,37%),
- opakowania po farbach olejnych (20 01 27*) – 6,830 Mg (24,54%),
- zużyte świetlówki i żarówki (20 01 21*) – 0,572 Mg (2,05%).

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

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych w kontenerach cieszy się uznaniem mieszkańców i nadal będzie kontynuowana.

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

W 2022 r. w PSZOK-u przy ul. Metalurgicznej 13b (do dnia 25 stycznia 2022 r. przy ul. Głuskiej 6) zostało zebranych 1 899,216 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- 18,375 Mg (0,97%) odpadów betonu oraz gruzu betonowego (kod 17 01 01),
- 993,274 Mg (52,30%) zmieszanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych (kod 17 01 07),
- 681,275 Mg (35,87%) odpadów wielkogabarytowych (kod 20 03 07),
- 206,292 Mg (10,86%) zużytych opon (kod 16 01 03).

Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, były przyjmowane w PSZOK-u przy ul. Metalurgicznej 13b, a wcześniej przy ul. Głuskiej 6, według osobnej procedury, stąd nie zostały uwzględnione w powyższym wyliczeniu.

Porównując ilości odpadów oddane do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2022 i 2021 zauważamy, że:

- całkowita masa odpadów przyjętych do PSZOK wzrosła o 5,28% pomimo zmiany lokalizacji, kryzysu gospodarczego i zubożenia społeczeństwa,
- proporcje ilościowe poszczególnych frakcji odpadów były podobne, jednakże spadła nieco masa oddawanych odpadów wielkogabarytowych, a wzrosła budowlanych i rozbiórkowych oraz zużytych opon,
- podobnie jak we wszystkich poprzednich latach (z wyjątkiem 2021 r.) najliczniejszą frakcją stanowiły odpady budowlane i rozbiórkowe z prac przeprowadzanych w gospodarstwach domowych we własnym zakresie, była to ponad połowa odpadów przyjętych do PSZOK.
- największa masa odpadów w ciągu 2022 roku została oddana w maju, czerwcu i listopadzie (wiosenny i jesienny szczyt prac domowych), a najmniejsza w lutym.

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.

„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 2022 roku w użyciu było 10 sztuk kontenerów, zostały one ustawione w następujących miejscach:

- ul. Zana 19 - trawnik po lewej stronie od głównego wejścia do Centrum Handlowego E. Leclerc od strony ulicy Zana,
- ul. Zana 38 – pod budynkiem Inwestprojektu/Multimediów,
- Aleja Spółdzielczości Pracy 86 - CH Skende - parking od strony ul. Kupieckiej na przeciwko wejścia m.in. do sklepu Biedronka,
- ul. Fabryczna 2 - parking z tyłu budynku Centrum Handlowego Lublin-Gala (wjazd od Al. Unii Lubelskiej) – stał do czerwca 2022 r.

- ul. Witolda Chodźki 14 - parking przed CH Auchan Czechów - przy wjeździe od ulicy Czapskiego,
- ul. Królowej Jadwigi 19 - parking z tyłu bloku,
- ul. Porzeczkowa 23 - przy garażach, pod kładką, - stał do marca 2022 r.
- ul. Żołnierska - przy bloku nr 10, (dojazd od Al. Warszawskiej),
- ul. Braci Wieniawskich 2, kontenerek otwarty w godz. 9-17 w dni powszednie, w soboty w godz. 9-13,
- ul. Tumidajskiego 24 - przy wejściu do budynku administracji osiedla,
- ul. Gęsia 19 – przy parkingu, od czerwca 2022 r.
- ul. Pergolowa 1 – od listopada 2022 r. przy altanie śmietnikowej, w pobliżu wjazdu na parking.

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.

Z pojemników na baterie i akumulatory przenośne 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 i ponadpodstawowych. W 2022 roku w użyciu było 138 pojemników.

4.10. 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.

4.11. Ocena skuteczności realizacji potrzeb inwestycyjnych w minionych latach

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w Lublinie w 2022 roku wyniósł **25,1%**, natomiast obowiązujący poziom ustawy wynosił **25%**.

Oznacza to, że lubelski system gospodarowania odpadami komunalnymi jest efektywny. Potrzeby inwestycyjne w minionych latach były prawidłowo dostrzegane i zaspokajane. Nie posiadając swojej własnej instalacji do zagospodarowania odpadów selektywnie zebranych ani zmieszanych, Gmina Miasto Lublin uzyskała wymagany prawem poziom recyklingu m.in. ustalając poziomy recyklingu jako pozacenowe kryterium oceny ofert w przetargach na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, zawierając porozumienie ze Związkiem Komunalnym Gmin Ziemi Lubartowskiej oraz prowadząc szeroko zakrojone akcje edukacyjno-informacyjne.

Przyczyniła się do tego także realizacja potrzeb inwestycyjnych związanych z pojemnikami do selektywnej zbiórki odpadów surowcowych.

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 podtrzymały późniejsze uchwały w tej sprawie, w tym obowiązująca w 2022 r. uchwała nr 730/XXII/2020 Rady Miasta Lublin z dnia 15 października 2020 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 2022 r. pojemniki znajdujące się na nieruchomościach były własnością firm je obsługujących, z wyjątkiem będących własnością Gminy Lublin:

- 551 osiatkowanych pojemników do zbiórki odpadów tworzyw sztucznych i metali o pojemności 2,0 m³ i 2,5 m³ (tzw. „kanarki”),

- 71 kontenerów KP-7 do zbiórki odpadów tworzyw sztucznych i metali,
- 21 pojemników KP-7 do zbiórki odpadów niebezpiecznych
- 94 pojemników na przeterminowane leki.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W roku 2022 z budżetu Gminy Miasto Lublin na system gospodarowania odpadami komunalnymi w zakresie ich odbierania, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania (m.in. odbiór i zagospodarowanie odpadów, tworzenie i utrzymanie PSZOK, selektywna zbiórka odpadów, edukacja ekologiczna), z wyłączeniem kosztów obsługi administracyjnej, zostało wydanych 95 964 951,09 zł.

W tej sumie wydatki na odbiór, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych stanowiły 91 901 743,15 zł (w tym: na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych przez podmioty wybrane w przetargach 77 061 991,86 zł oraz na samodzielne zagospodarowanie odpadów zmieszanych przez Gminę 14 839 751,29 zł), a na tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych 1 687 775,97 zł. Pozostałe 2 375 431,97 zł zostały przeznaczone na: edukację ekologiczną, odbiór i zagospodarowanie przeterminowanych leków, odpadów niebezpiecznych, utrzymanie gminnych pojemników do zbiórki odpadów tworzyw sztucznych i metali o pojemności 2,0 oraz 2,5 i 7 m³, gminnych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych i przeterminowanych leków oraz doraźne akcje.

Przychody z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 roku wyniosły 89 134 628,58 zł.

Oznacza to, że w porównaniu z 2021 rokiem deficyt w budżecie odpadowym Gminy Miasto Lublin, pomimo trudnych uwarunkowań gospodarczych i prawnych, zmniejszył się prawie o połowę. Przyczyną tego było podjęcie odpowiednich działań. Dnia 29 kwietnia 2021 r. Rada Miasta Lublin podjęła nową uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty. Jest to uchwała nr 903/XXVIII/2021 (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2021.2134 z dnia 2021-05-10), która weszła w życie z dniem 1 lipca 2021 r. Równocześnie rozpoczęto prace

nad poprawą metod weryfikacji danych znajdujących się w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, celem uzyskania jeszcze lepszej niż dotychczas ściągalności opłat.

Konieczne jest kontynuowanie działań na rzecz poprawy ściągalności opłat oraz akcje edukacyjne i informacyjne, w ścisłej współpracy z podmiotami odbierającymi odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. .

6. Liczba mieszkańców

Według Wydziału Spraw Administracyjnych UM Lublin na dzień 31 grudnia 2022 r. Lublin liczył 318 987 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 wypowiedzenia 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.

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

Art. 3 ust. 1 pkt 7) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 ze zm.) podaje następującą definicję odpadów komunalnych:

„rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz

b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

- przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości”.

Definicja ta weszła w życie dnia 1 stycznia 2022 r. mocą ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2021.2151).

W Lublinie na wszystkich nieruchomościach (zamieszkałych i niezamieszkałych) w 2022 r. wytworzonych zostało 135 093,7411 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- Odebrane z terenu nieruchomości – 130 239,4420 Mg:
 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 75 851,7670 Mg
 - Odpady surowcowe – 27 504,6640 Mg
 - Odpady ulegające biodegradacji – 21 215,1910 Mg
 - Pozostałe – 5 667,8200 Mg (należą tu w głównej mierze odpady wielkogabarytowe, resztę stanowi zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady z czyszczenia ulic i placów oraz z cmentarzy)
- Dostarczone do PSZOK – 1 102,6690 Mg

- w tym przy ul. Głuskiej 6/Metalurgicznej 13b – 887,567 Mg
- Zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne – 3 751,6301 Mg.

Według art. 1b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2022.2519 ze zm.), do postępowania z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi z gospodarstw domowych stosuje się przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi.

W Lublinie w 2022 r. wytworzonych zostało 11 617,5347 Mg takich odpadów, z czego:

- Odebrane z terenu nieruchomości – 7 338,0700 Mg
- Dostarczone do PSZOK – 1 011,6490 Mg
- Zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne – 3 267,8157 Mg.

Na samych tylko nieruchomościach zamieszkałych zostało wytworzonych 103 023,6391 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- Odebrane z terenu nieruchomości – 98 169,3400 Mg:
 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 50 598,3000 Mg
 - Odpady surowcowe – 22 533,4000 Mg
 - Odpady ulegające biodegradacji – 20 315,3000 Mg
 - Pozostałe (odpady wielkogabarytowe) – 4 722,3400 Mg.
- Dostarczone do PSZOK – 1 102,6690 Mg
 - w tym przy ul. Głuskiej 6/Metalurgicznej 13b – 887,567 Mg
- Zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne – 3 751,6301 Mg.

Na nieruchomościach zamieszkałych zostało ponadto wytworzonych 11 069,7447 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych, z czego:

- Odebrane z terenu nieruchomości – 6 790,2800 Mg
- Dostarczone do PSZOK – 1 011,6490 Mg
- Zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne – 3 267,8157 Mg.

9. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 stanowiły w 2022 r. ponad połowę wszystkich odpadów komunalnych odbieranych w Lublinie z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, tj. 75 851,7670 Mg. Na samych nieruchomościach zamieszkałych odebrano 50 598,3000 Mg.

W 2022 r. w Lublinie, nie licząc odpadów zagospodarowywanych samodzielnie przez ich wytwórców w kompostownikach, wytworzono na wszystkich nieruchomościach 21 215,1910 Mg bioodpadów stanowiących odpady komunalne, w tym 12 180,3700 Mg odpadów zielonych o kodzie 20 02 01 oraz 9 034,8210 Mg bioodpadów kuchennych o kodzie 20 01 08. Zdecydowana ich większość powstała na nieruchomościach zamieszkałych.

Odpady zielone o kodzie 20 02 01 w 2022 r. zostały odebrane z nieruchomości zamieszkałych w ilości 11 390,9100 Mg. Ponadto odebrano z nieruchomości zamieszkałych w Lublinie bioodpady kuchenne o kodzie 20 01 08 w ilości 8 924,3900 Mg, przez co łączna masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne odebranych z nieruchomości zamieszkałych w Lublinie w 2022 r. wyniosła 20 315,3000 Mg.

W roku 2022 na składowiska trafiły pozostałości z sortowania zebranych selektywnie odpadów komunalnych w ilości 5 082,5721 Mg (w tym wytworzony z frakcji podsitowej odpad o kodzie 19 05 99 w ilości 5 065,2671 Mg).

Ponadto na składowiska zostało wywiezionych 29 741,9194 Mg pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, w tym 29 414,9534 Mg odpadów będących nieulegającym biodegradacji stabilizatem o kodzie 19 05 99.

Spis rycin:

- Ryc. 1 - Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujący odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony i odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki
- 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.