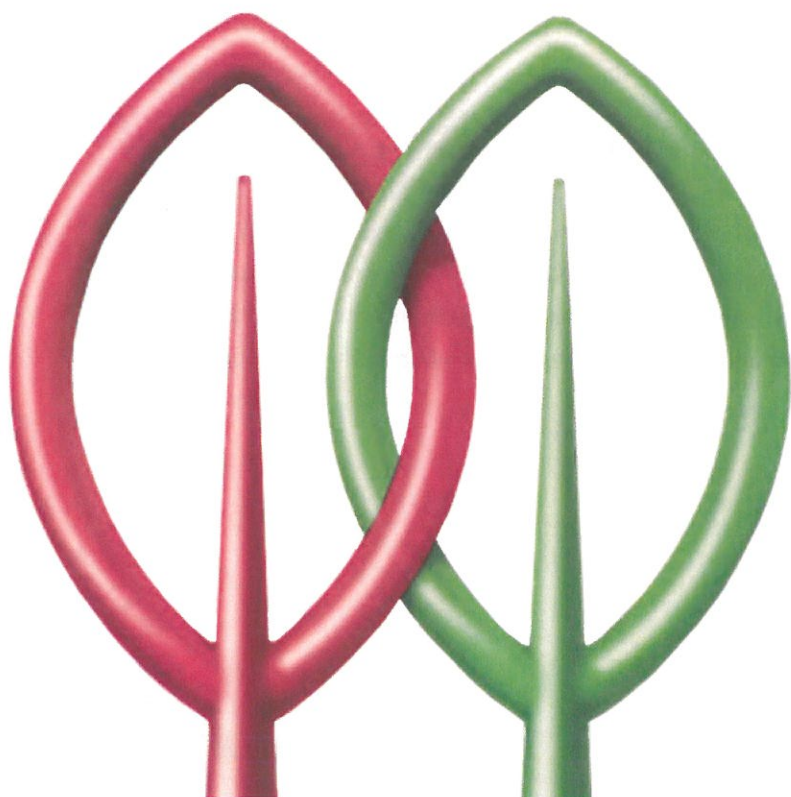


2018

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Lublin za rok 2018



Wydział Ochrony
Środowiska
Urząd Miasta Lublin

Kwiecień
2019

Spis treści:

1.	Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	2
2.	Uwarunkowania prawne.....	3
3.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	5
3.1.	Cele ekologiczne.....	5
3.2.	Zasady przetwarzania odpadów zmieszanych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych według „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”.....	6
3.3.	Ocena przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych w Lublinie w 2018 r.....	9
3.4.	Składowanie pozostałości z sortowania oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	11
4.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	12
4.1.	Dokumenty wyznaczające główne potrzeby inwestycyjne Gminy Lublin w dziedzinie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	12
4.2.	System punktów selektywnej zbiórki w Lublinie.....	13
4.3.	Mapki przedstawiające rozmieszczenie punktów selektywnej zbiórki.....	15
4.4.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki przeterminowanych leków.....	20
4.5.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	20
4.6.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów.....	20
4.7.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych.....	21
4.8.	Potrzeba utworzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujących główne odpady „problemowe”	22
4.9.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki małogabarytowych elektroodpadów, w tym baterii i akumulatorów.....	24
4.10.	Potrzeby inwestycyjne związane z pojemnikami dawniej przeznaczonymi do zbiórki frakcji suchej.....	25
4.11.	Budowa samorządowej infrastruktury do zagospodarowania odpadów komunalnych.....	27
5.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	28
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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	29

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Podstawę do przeprowadzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Lublin za rok 2018” stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2018.1454 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.

Zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi będzie obejmował:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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.

2. Uwarunkowania prawne

Funkcjonujący od 1 lipca 2013 r. w Lublinie system gospodarowania odpadami komunalnymi opierał się na przepisach ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2018.1454 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);
 - 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), która weszła w życie z dniem 1 lipca 2018 r.;
 - 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);
 - 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/XXXVI/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), która weszła w życie z dniem 1 lipca 2018 r.;
 - 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

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 2018 r. wynosi 40% całkowitej ilości (masy) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.

3.2. Zasady przetwarzania odpadów zmieszanych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych według „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”

Konsekwencją realizacji przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2018.992 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.

Zgodnie z art. 38a ustawy o odpadach, jeżeli instalacja, przeznaczona do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, nie została ujęta w wojewódzkim planie gospodarki odpadami, odmawia się wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, pozwolenia na budowę, pozwolenia zintegrowanego lub zezwolenia na przetwarzanie odpadów w tej instalacji, co w praktyce uniemożliwia realizację takiej inwestycji.

Z kolei art. 35 ust. 9 stanowi, że warunkiem dopuszczalności finansowania inwestycji, dotyczących odpadów komunalnych, w tym odpadów budowlanych i rozbiórkowych, w zakresie zapobiegania powstawaniu tych odpadów oraz w zakresie gospodarowania tymi odpadami, ze środków Unii Europejskiej lub funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej jest ujęcie ich w planie inwestycyjnym.

Uchwała Sejmiku Województwa Lubelskiego nr XXIV/350/2016 w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” została podjęta w dniu 2 grudnia 2016 r. (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2016.5306 z dnia 2016-12-13) i była od tego czasu nowelizowana, po raz ostatni w dniu 18 czerwca 2018 r. uchwałą

nr XLI/618/2018 zmieniającą uchwałę w sprawie wykonania „Planu gospodarki dla województwa lubelskiego 2022” (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2018.3463 z dnia 2018-07-19). Uchwała ta wyznacza regiony gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK), poza które nie wolno 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 przewiduje 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 (art. 20 ust. 9),
- 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 ma 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 ma takiego obiektu).

Uchwała wykonawcza wskazuje w obrębie każdego regionu regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), do których muszą 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 wskazuje też instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów, w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja regionalna uległa awarii lub nie może 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 wskazuje na uwzględnienie Lublina w Regionie Centralno-Zachodnim województwa lubelskiego. Przez to Lublin może korzystać z czterech RIPOK-ów (zarówno w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania 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 uchwały wykonawczej są:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów Białą Podlaska Białskich Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych „Adamki” w m. Białą k. Radzyna Podlaskiego,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Łączna, Dział Utylizacji Odpadów w m. Stara Wieś gm. Łączna,
- 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 uchwały wykonawczej są:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów Białą Podlaska Białskich Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych „Adamki” w m. Białą 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 mogą 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 wskazała składowiska:

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

Pozostałe składowiska posiadają status instalacji zastępczej dla Regionu Centralno-Zachodniego. Są nimi:

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

3.3. Ocena przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych w Lublinie w 2018 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.

W Regionie Centralno-Zachodnim istnieją wystarczające moce przerobowe instalacji do zagospodarowania zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych i instalacji do zagospodarowania odpadów zielonych.

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 wynosił 0,12%. Jest 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).

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

3.4. Składowanie pozostałości z sortowania oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

W roku 2018 do składowania z miasta Lublin przekazano 16 114,098 Mg pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 05 99 oraz odpady o kodzie 19 12 12, czyli pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w ilości 152,306 Mg.

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.2018.992 ze zm.) – wojewódzkie plany gospodarki odpadami (WPGO).

Kierując się przesłankami mającymi na celu doprecyzowanie ich roli, Sejm Rzeczypospolitej Polskiej dokonał nowelizacji ustawy o odpadach. Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2015.122) wprowadziła kilka znaczących zmian.

Począwszy od dnia 1 lipca 2018 r. instalacją do zastępczej obsługi regionu w razie awarii RIPOK-u lub niemożności przyjmowania odpadów z innych przyczyn może być tylko inny RIPOK, co oznacza, że mniejsze instalacje, które nie spełniają wysokich wymagań technologicznych i pojemnościowych stawianych w ustawie o odpadach RIPOK-om, muszą zostać zlikwidowane, o ile wcześniej nie zostały dostosowane do tych wymagań albo przestawione na inną działalność, np. doczyszczanie odpadów surowcowych, kompostowanie odpadów kuchennych lub osadów ściekowych, składowanie odpadów budowlanych.

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 RIPOK:
 - 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.

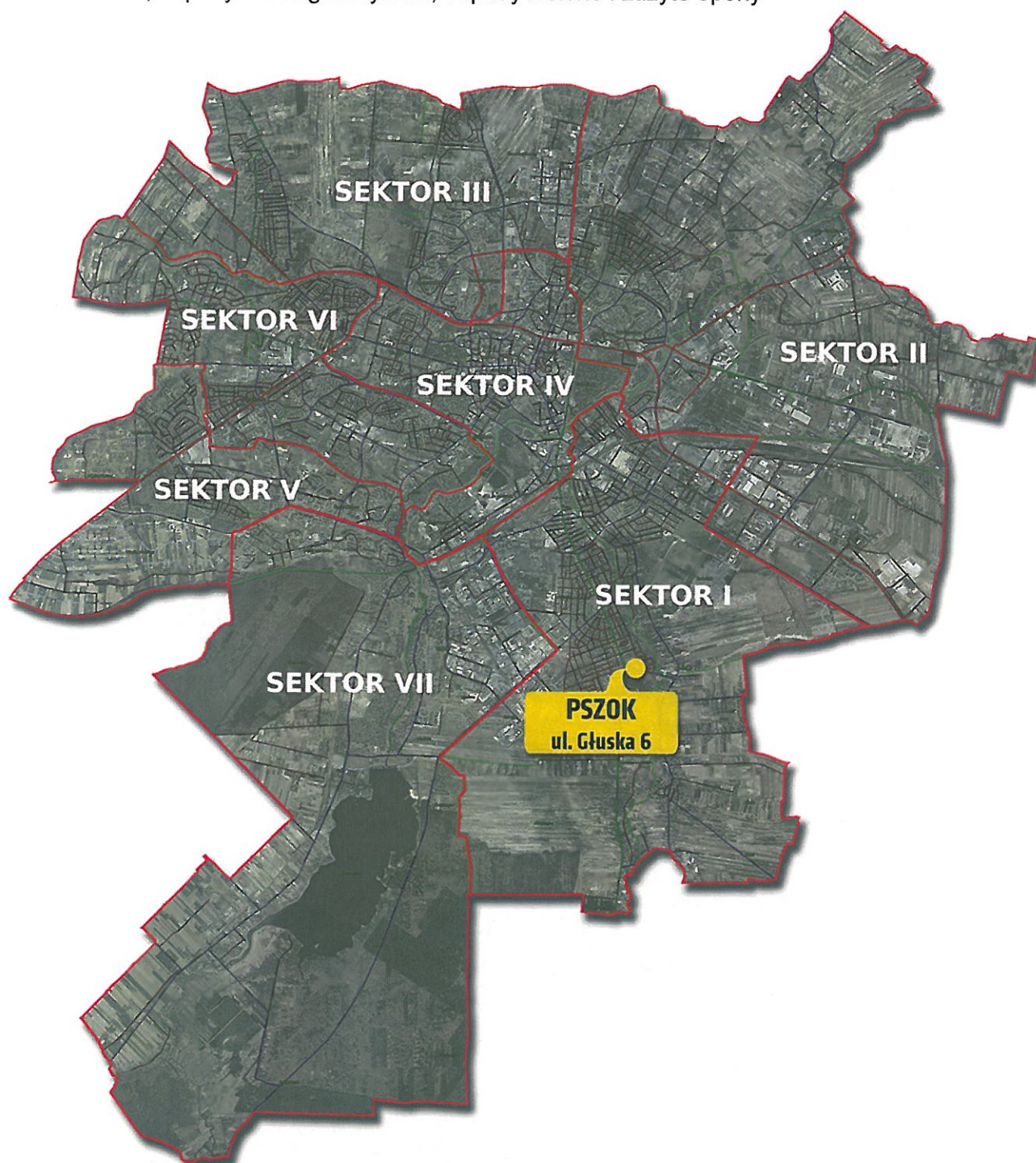
Zgodnie z przyjętym w Lublinie rozproszonym, zdecentralizowanym systemem PSZOK-ów:

- leki są przyjmowane w 94 aptekach,
- 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 11 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

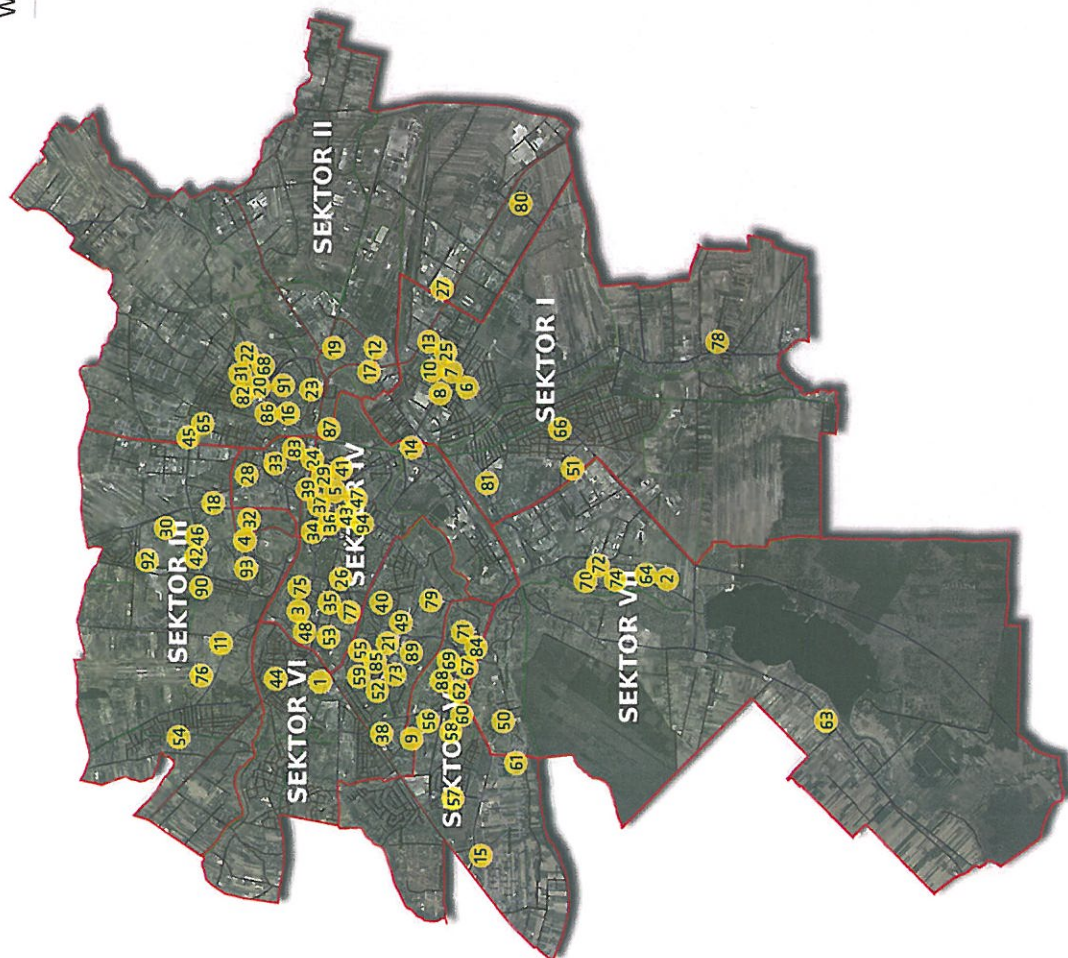
Ryc. 1 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujący odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony



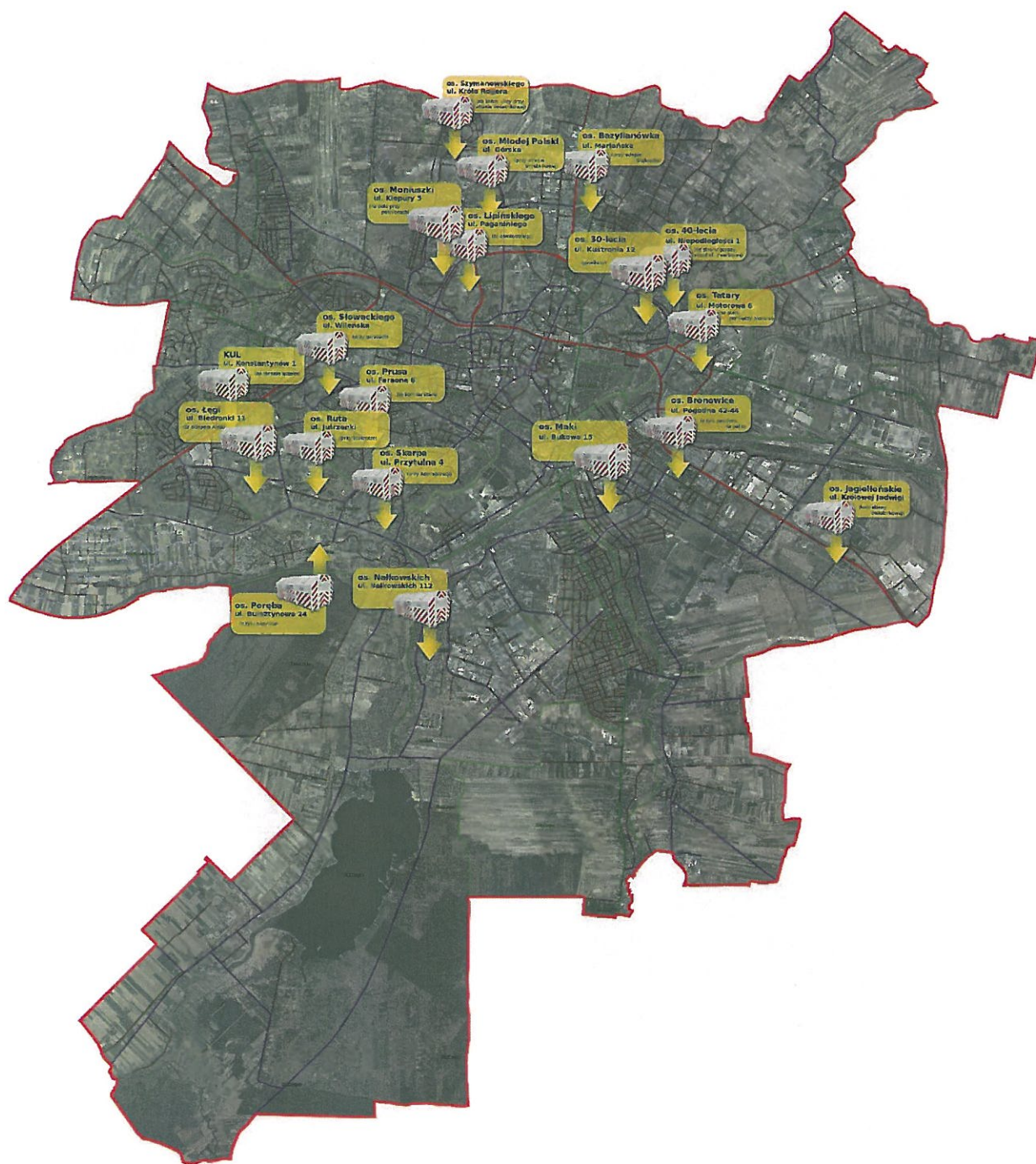
Ryc. 2 Apteki prowadzące zbiórkę przeterminowanych leków

Wykaz aptek w których znajdują się gminne pojemniki na przeterminowane leki

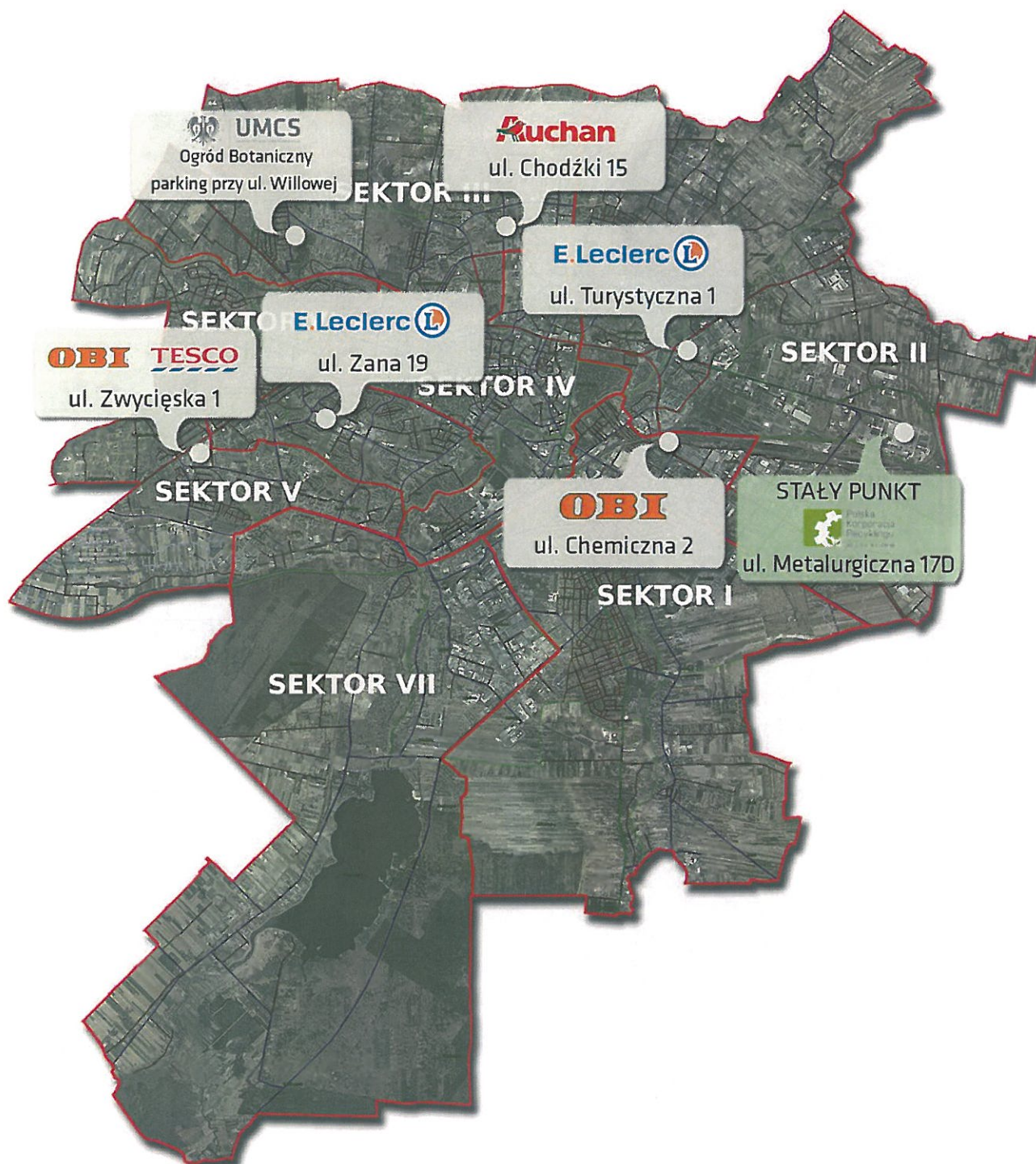
1. Apteka - ul. Nałęczowska 25
2. Apteka - ul. Biskupa M. Fułmana 7
3. Apteka - ul. Popieluski 28 lok. 3
4. Apteka - ul. Kompozytorów Polskich 8
5. Apteka Pomocna Na Dętku - ul. Krakowskie Przedmieście 23
6. Apteka - ul. Orlowa 11
7. Apteka „Sulap” - ul. Kraincowa 106
8. Apteka - ul. Topolowa 7
9. Apteka - ul. Ulanów 10
10. Apteka - ul. Droga Męczenników Majdanka 28
11. Apteka - ul. Tarasowa 1
12. Apteka - ul. Gospodarcza 2
13. Apteka Pogodna - ul. Pogodna 42
14. Apteka „Tilia” - ul. Koscielną 7A
15. Apteka Korolowa - ul. Korolowa 5
16. Apteka - ul. Orzeł 4
17. Apteka - ul. Przyłazi 38
18. Apteka - ul. Chodźki 14
19. Apteka - ul. Odlewnicza 1
20. Apteka - ul. Tumilajskiego 2
21. Apteka Milenium - ul. Wallenroda 2E
22. Apteka - ul. Niepodległości 70
23. Apteka - ul. Kalinowszczyzna 46A
24. Apteka 2003 - Al. Twójce 5
25. Apteka - ul. Łabędzia 21
26. Apteka - ul. Akademicka 5
27. Apteka Super-Pharm - al. Witosa 32 lok. 056 A
28. Apteka - ul. Chodźki 3A/1
29. Apteka - ul. Lubartowska 25
30. Apteka - ul. Siwileńskiego 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 „FARMITA” - ul. Radziwiłłowska 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. Żelazowej Woli 1A
43. Apteka - ul. Kołataja 3
44. Apteka - al. Warszawska 53A
45. Apteka - ul. Dożynkowa 1
46. Apteka „Lewand” - ul. Wojciecha Żywnego 8
47. Apteka - ul. Zesłanów Sybiru 5
48. Apteka - Al. Racławickie 27
49. Apteka - ul. Flarek 44A
50. Apteka - ul. Amelystowa 1
51. Apteka Vital Centrum - ul. Herberta 14
52. Apteka - ul. Leonarda 1A
53. Apteka - ul. Spadochroniarzy 7
54. Apteka - ul. Zbożowa 220
55. Apteka - ul. Grażyny 18
56. Apteka na Błoniach - ul. Kawalejska 20A
57. Apteka „Swit” - ul. Roztocze 33
58. Apteka - ul. Tatarakowa 28
59. Apteka PZF „Cefarm-Lublin” S.A. - ul. Wileńska 21
60. Apteka - ul. Tymkankowa 7
61. Apteka - ul. Onyksowa 12
62. Apteka PZF „Cefarm-Lublin” S.A. - ul. Jana Pawła II 17
63. Apteka - ul. Krężnicka 121
64. Apteka - ul. Woronickiego 11
65. Apteka - ul. Bazylanowska 58
66. Apteka - ul. Kuntickiego 141
67. Apteka „SALIX” - ul. Jutrzenki 10
68. Apteka - ul. Daszyńskiego 3
69. Apteka „JUTRENIKA” - ul. Jutrzenki 4
70. Nasza Apteka - ul. Romera 37
71. Apteka - ul. Radości 9
72. Apteka - ul. Nałkowskich 108
73. Apteka - ul. Jurańda 7
74. Apteka - ul. Nałkowskich 112
75. Apteka - ul. Junoszy 12
76. Apteka - ul. Tarasowa 3
77. Apteka - ul. Langiewicza 16
78. Apteka - ul. Głuska 138
79. Apteka - ul. Pożywistów 1
80. Apteka - ul. Władysława Jagiełły 1
81. Apteka - ul. Nowy Świat 38
82. Apteka - ul. Koryniewa 28
83. Apteka - ul. Czwartek 17
84. Apteka - ul. Radości 4/7A
85. Apteka - ul. Wallenroda 13
86. Apteka - ul. Ławowska 12
87. Apteka - ul. Unii Lubelskiej 2 lok. C 16A
88. Apteka - ul. Sasankowa 8
89. Apteka - ul. Jana Sawy 18
90. Apteka - ul. Koncertowa 40
91. Apteka - ul. Klebka 16
92. Apteka - ul. Harnasie 11
93. Apteka - ul. Kiepszy 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 aptekach Lublina, 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, natomiast w 2018 r. mieszkańcy oddali do aptek 13,269 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 2018 roku, w ramach selektywnej zbiórki elektroodpadów, w punktach zbierania znajdujących się w Lublinie zebrano 124,574 Mg zużytego sprzętu. Łącznie z odbiorami z domów i ze szkół biorących udział w akcji „Moje miasto bez elektrośmieci” liczba ta wyniosła 220,504 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. 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 2018 r. firma Trans-Wag Sp. z o.o. zebrała od mieszkańców 0,799 Mg zużytych baterii i akumulatorów, z czego 0,562 Mg zaliczonych do odpadów niebezpiecznych (kod 20 01 33*) i 0,237 Mg zaliczonych do odpadów innych niż niebezpieczne (kod 20 01 34).

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 2018 r. 0,990 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 2018 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 są rozstawione w stałych wyznaczonych lokalizacjach na terenie miasta Lublin.

W 2018 r. zebrano 12,170 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):

- środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne, np. herbicydy, insektycydy) (20 01 19*) – 2,510 Mg (20,62%),
- oleje i tłuszcze inne niż jadalne (20 01 26*) – 0,670 Mg (5,51%),
- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne (20 01 27*) – 1,300 Mg (10,68%),
- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 (20 01 28) – 0 Mg (0%),
- leki cytotoksyczne i cytostatyczne (20 01 31*) – 1,270 Mg (10,44%),
- 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*) – 0,990 Mg (8,13%),
- rozpuszczalniki (20 01 13*) – 3,700 Mg (30,40%)
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*) – 1,730 Mg (14,22%),

Jak wynika z powyższego zestawienia, najczęściej oddawanymi selektywnie zbieranymi odpadami niebezpiecznymi były rozpuszczalniki oraz środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne, np. herbicydy, insektycydy), a w następnej kolejności lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć.

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych cieszy się uznaniem mieszkańców i będzie kontynuowana w następnych latach. Należy rozważyć dostosowanie aktualnych lokalizacji do potrzeb mieszkańców oraz objęcie tych pojemników nadzorem i monitoringiem.

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

W 2018 r. w PSZOK-u przy ul. Głuskiej 6 zostało zebranych 1 576,703 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- 593,458 Mg (37,63%) odpadów betonu oraz gruzu betonowego (kod 17 01 01),
- 360,682 Mg (22,88%) zmieszanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

(kod 17 01 07),

- 412,111 Mg (26,14%) odpadów wielkogabarytowych (kod 20 03 07),
- 140,516 Mg (8,91%) odpadów zielonych (kod 20 02 01),
- 69,936 Mg (4,44%) zużytych opon (kod 16 01 03).

Porównując ilości odpadów oddane do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2018 i 2017 zauważamy, że:

- w roku 2018 w porównaniu z rokiem 2017 masa przyjętych odpadów wzrosła o 8,16%,
- największa masa odpadów w ciągu 2018 roku została oddana w sierpniu, stanowiąc kulminację całego sezonu letniego (kwiecień – listopad), w którym ilości oddawanych odpadów były większe niż w miesiącach zimowych,
- w porównaniu z 2017 rokiem nastąpił wzrost ilości oddawanych odpadów wielkogabarytowych o prawie dwie trzecie, wzrost ilości oddawanych zużytych opon o prawie połowę, nieznaczny spadek ilości dostarczanych odpadów zielonych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Te ostatnie wciąż jednak stanowią zdecydowaną większość masy odpadów oddawanych do PSZOK-u w Lublinie (nieco ponad 60%).

Analizując ilości odpadów oddawane do PSZOK-u przy ul. Głuskiej 6 w ciągu roku 2018, 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 nowa lokalizacja PSZOK, gdyż ilość oddawanych odpadów ciągle wzrasta,
- 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, co dowodzi potrzeby utworzenia nowych punktów tego typu,

- zdecydowaną większość odpadów przyjmowanych do PSZOK-u stanowią odpady z budów, remontów i rozbiórek prowadzonych przez mieszkańców we własnym zakresie – można to wiązać z faktem, że ilość tego rodzaju odpadów odbieranych bezpośrednio z nieruchomości jest limitowana, podczas gdy PSZOK przyjmuje ich nielimitowaną ilość. Jest to jedyna frakcja odpadów, której ilości oddawane do PSZOK są porównywalne z ilościami odbieranymi od mieszkańców.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2018 roku wyniósł 98,14%, natomiast obowiązujący poziom ustawowy wynosił 50%.

Tab. Poziomy odzysku, recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięte przez Gminę Lublin

2013	2014	2015	2016	2017	2018
94,68 %	91,70 %	94,70 %	92,09 %	99,90 %	98,14 %

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 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

- 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

Do kontenera można wrzucać: suszarki, golarki, prostownice, miksery, czajniki, ekspresy do kawy, żelazka, aparaty fotograficzne, klawiatury itp. W 2018 r. w ramach selektywnej zbiórki elektroodpadów, w punktach zbierania znajdujących się w Lublinie zebrano 124,574 Mg zużytego sprzętu. Łącznie z odbiorami z domów i ze szkół biorących udział w akcji „Moje miasto bez elektrośmieci” liczba ta wyniosła 220,504,5 Mg,

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 2018 r. pojemniki znajdujące się na nieruchomościach były własnością firm je obsługujących, z wyjątkiem 551 pojemników do zbiórki frakcji suchej o pojemności 2,0 m³ i 2,5 m³ oraz 81 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). W 2018 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł w Lublinie 88,20%, natomiast przepisy prawa zobowiązywały gminy do osiągnięcia poziomu 30%.

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

2013	2014	2015	2016	2017	2018
13,52 %	34,20 %	46,40 %	53,71 %	49,80 %	88,20 %

Od 2018 roku sprawozdania przedkładane są również przez podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych tak zwane „punkty skupu”.

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.

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 2018 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 50 252 995,63 zł.

W tej sumie wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych stanowiły 44 892 513,78 zł, na tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych 624 521,26 zł, na edukację ekologiczną 86 907,51 zł.

6. Liczba mieszkańców

Według Wydziału Spraw Administracyjnych UM Lublin na dzień 31 grudnia 2018 r. Lublin liczył 329 425 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

W Lublinie na nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych w 2018 r. wytworzonych zostało 132 397,273 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- Odebrane z terenu nieruchomości:
 - Niesegregowane zmieszane odpady komunalne – 82 355,840 Mg
 - Odpady surowcowe – 23 407,663 Mg
 - Odpady ulegające biodegradacji – 9 309,960 Mg
 - Odpady budowlane i rozbiórkowe – 7 769,680 Mg
- Dostarczone do PSZOK – 1 649,461 Mg

9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Odpady zmieszane o kodzie 20 03 01 stanowiły w 2018 r. większość odpadów komunalnych odbieranych w Lublinie, tj. 82 355,840 Mg.

Odpady zielone o kodzie 20 02 01 w 2018 r. zostały odebrane z terenu miasta w ilości

9 309,96 Mg. Dodatkowo 140,516 Mg takich odpadów zostało zebranych w PSZOK przy ul. Głuskiej 6, co oznacza, że do instalacji trafiło łącznie 9 450,576 Mg odpadów zielonych z Lublina.

Z odpadów komunalnych zebranych w Lublinie w 2018 r. powstało 152,306 Mg odpadów o kodzie 19 12 12, tj. pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 05 99, czyli przeznaczony do składowania stabilizat nieulegający biodegradacji, wytworzony został z odpadów komunalnych odebranych w Lublinie w ilości 16 114,098 Mg.

DYREKTOR
Wydziału Ochrony Środowiska

Marta Smał-Chudzik

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.