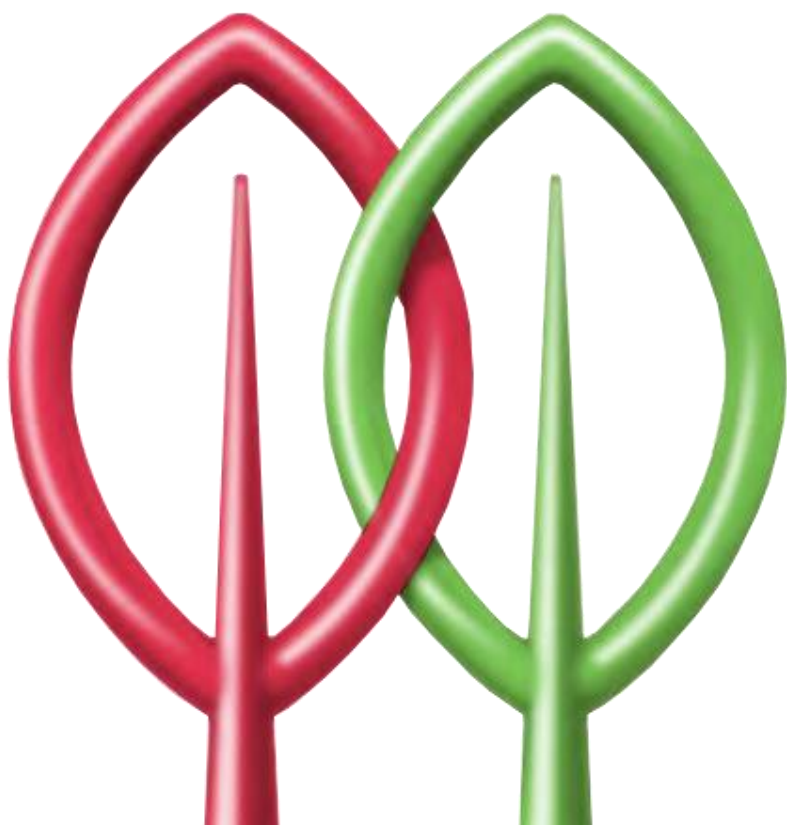


2016

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Lublin za rok 2016



Wydział Ochrony
Środowiska
Urząd Miasta Lublin

Kwiecień
2017

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	4
3.1.	Cele ekologiczne.....	4
3.2.	Zasady przetwarzania odpadów zmieszanych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych według „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017”.....	5
3.3.	Zasady przetwarzania odpadów zmieszanych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych według „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”.....	6
3.4.	Ocena przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych w Lublinie w 2016 r.....	8
3.5.	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.....	16
4.4.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki przeterminowanych leków.....	22
4.5.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	22
4.6.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów.....	22
4.7.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych.....	23
4.8.	Potrzeba utworzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujących główne odpady „problemowe”	24
4.9.	Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie zbiórki małogabarytowych elektroodpadów, w tym baterii i akumulatorów.....	26
4.10.	Potrzeby inwestycyjne związane z pojemnikami	27
4.11.	Budowa samorządowej infrastruktury do zagospodarowania odpadów komunalnych.....	28
5.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	30
6.	Liczba mieszkańców.....	30
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.....	30
8.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	31
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.....	31

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Podstawę do przeprowadzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Lublin za rok 2016” stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2016.250 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 opiera się na przepisach ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2016.250 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);
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);
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);
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);
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 2016 r. wynosi 45% 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 2017”

Konsekwencją realizacji nowych przepisów był opracowany przez Sejmik Województwa Lubelskiego „Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017”. Dokument ten określał regiony gospodarki odpadami komunalnymi, a także regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), do których z mocy ustawy muszą trafiać odpady zmieszane i zielone. „Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017” wyznaczył również instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów w przypadku, gdy RIPOK-i uległy awarii lub nie mogły przyjmować odpadów z innych przyczyn (np. braku wystarczających mocy przerobowych) albo nie zostały jeszcze zbudowane.

Instalacje regionalne i zastępcze zostały ujęte w uchwale Sejmiku Województwa Lubelskiego nr XXIV/397/2012 w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017” (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego 2012.2590 ze zm.). Podjęta uchwała była aktem prawa miejscowego, obowiązującym do 27 grudnia 2016 r. Na jej mocy miasto Lublin znajdowało się w Regionie Centralnym, w którym funkcjonował jedyny RIPOK w Lublinie. Był nim Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. (w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktów o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych). Instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi Regionu Centralnego w przypadku, gdyby regionalna instalacja (RIPOK) przetwarzająca odpady zmieszane uległa awarii lub nie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn, były: ZUK Puławy, ZZOK w Bełżycach, MPO Sita Lublin Sp. z o.o. (nie przyjmuje odpadów do przetworzenia od stycznia 2016 r.) i ZZO „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski. Natomiast gdyby regionalna instalacja przetwarzająca odpady zielone uległa awarii lub nie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn, instalacjami zastępczymi dla Regionu Centralnego były: ZUK Puławy, MPO Sita Lublin Sp. z o.o. (nie przyjmuje odpadów do przetworzenia od stycznia 2016 r.) i ZZO „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski.

Składowiska odpadów posiadające status instalacji regionalnych mogą przyjmować

do unieszkodliwiania wyłącznie odpady przetworzone. Składowisko odpadów w Rokitnie gm. Lubartów było wskazane jako instalacja zastępcza do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych do czasu uruchomienia RIPOK.

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

Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017” jest konsekwencją realizacji przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2016.1987 ze zm.), która wprowadziła obowiązek aktualizacji planów gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 6 lat (art. 37). „Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017” został przyjęty uchwałą Nr XXIV/396/2012 przez Sejmik Województwa Lubelskiego w dniu 30 lipca 2012 r.

Ustawa o odpadach znowelizowana ustawą z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2015.122) nałożyła na samorządy województw obowiązek aktualizacji wojewódzkich planów gospodarki odpadami w terminie do dnia 30 czerwca 2016 r. wraz z opracowaniem planów inwestycyjnych w formie załączników (art. 35a). 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). Natomiast w dniu 30 grudnia 2016 r. została podjęta uchwała nr XXV/369/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2017.256 z dnia 2017-01-18).

Wynikająca z „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” uchwała wykonawcza celem zwiększenia dostępnych mocy przerobowych połączyła Region Centralny, w którym znajduje się miasto Lublin, z Regionem Południowo-Zachodnim w nowy Region Centralno-Zachodni. Przez to Lublin jest przypisany już nie do jednego, lecz do czterech RIPOK-ów (zarówno w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych 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, spełniającego 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 współdziałaniu samorządów miejskich Lublina i Świdnika za 48,8 mln zł, współfinansowany w 71,02% ze Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy, obejmujący m.in. jedną z najnowocześniejszych w Europie instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z fermentacją w części biologicznej, prowadzącą do wytwarzania biogazu przeznaczonego do ogrzewania i produkcji prądu) i 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 nowej uchwały wykonawczej są: Zakład Zagospodarowania Odpadów Bialskich Wodociągów i Kanalizacji

„WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, Zakład Zagospodarowania Odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski, Zakład Zagospodarowania Odpadów Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Puławach i 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 nowej uchwały wykonawczej są: Zakład Zagospodarowania Odpadów Bialskich Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, Zakład Zagospodarowania Odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski, 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 i 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 nr XXIV/350/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych jako RIPOK wskazała składowisko w Lasach k. Kraśnika. Pozostałe składowiska posiadają status instalacji zastępczej dla Regionu Centralno-Zachodniego to: Rokitno, Poniatowa-Wieś, Piaski-Zarzecze II w Kraśniku, Borownica k. Janowa Lubelskiego, Biała Podlaska, „Adamki” w Białej k. Radzynia Podlaskiego, Turowola gm. Puchaczów i Puławy.

Sytuacja prawna została zmieniona przez uchwałę nr XXV/369/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego zmieniającą uchwałę w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”. Uchwała ta nadała należącemu do Gminy Lublin składowisku w Rokitnie, eksploatowanemu przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie, status RIPOK .

3.4. Ocena przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych w Lublinie w 2016 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 roku 2016 miały miejsce niedobory mocy przerobowych instalacji do kompostowania ujętych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami. W związku z zaprzestaniem przetwarzania odpadów zielonych w instalacji do zastępczej obsługi Regionu Centralnego przy ul. Ciepłowniczej 6 w Lublinie, zabrakło w regionie tym mocy przerobowych do przetworzenia powstających odpadów zielonych. Należący do KOM-EKO S.A. RIPOK przy ul. Metalurgicznej ma przepustowość 7000 Mg/rok. W Lublinie w 2016 r. odebrano 9 046,13 Mg odpadów. Odpady zielone kierowane były oprócz instalacji RIPOK do instalacji zastępczej ZUK Puławy.

Połączenie Regionu Centralnego z Regionem Południowo-Zachodnim w Region Centralno-Zachodni powinno wyeliminować problem niedostatku mocy przerobowych instalacji do zagospodarowania odpadów zielonych i zabezpieczyć ich prawidłowe przetwarzanie na przyszłość.

Wyliczony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U.2012.676) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dla Lublina wynosił 7,19%. Jest to znacznie lepszy wynik niż wymagane przepisami rozporządzenia 45% (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, znacznie przekraczając przeciętne polskie uwarunkowania, spełniające wszystkie wymogi prawa i zapisy wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Zatem nie ma potrzeby dokonywania fundamentalnych zmian w tym zakresie, poza konsekwentną realizacją zapisów wojewódzkiego planu gospodarki odpadami wraz z planem inwestycyjnym, takich jak rozbudowa kompostowni w Wólce Rokickiej.

Oddany do użytkowania w 2016 r. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej, odgrywa ważną rolę w zagospodarowaniu odpadów zmieszanych i zielonych

z Lublina. Obejmuje on między innymi kompostownię odpadów zielonych o przepustowości 5000 Mg/rok (na lata 2016 – 2017 planowana jest jej rozbudowa) oraz instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o przepustowości 37 000 Mg/rok w części mechanicznej i 18 000 Mg/rok w części biologicznej.

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

W roku 2016 na składowisko odpadów w Rokitnie zostały przekazane pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 05 99 w ilości 21 618,26 Mg, natomiast pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 w ilości 122,17 Mg na składowisko w miejscowości Biała 185b, koło Radzyna Podlaskiego, oraz 7 480,509 Mg na Składowisko Piaski, Zarzecze 2. Miejskie składowisko stwarza możliwość ich zagospodarowania zgodnego z obowiązującymi przepisami prawa. Obecnie kończy się eksploatacja drugiej niecki składowiska, na której pozostaje wolna pojemność pozwalająca na umieszczenie tam 183 264,38 Mg odpadów. Planowana jest jej rozbudowa oraz budowa III niecki, która będzie mogła przyjąć 500 000 Mg odpadów. Są to zadania ujęte w planie inwestycyjnym.

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.2016.1987 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 będzie mógł być tylko inny RIPOK, co oznacza, że mniejsze instalacje, które nie spełniają wysokich wymagań technologicznych i pojemnościowych stawianych w ustawie o odpadach RIPOK-om, będą musiały zostać zlikwidowane, o ile wcześniej nie zostaną dostosowane do tych wymagań.

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),
 - kompostownia odpadów zielonych w Wólce Rokickiej – zwiększenie mocy przerobowych z 5 000 Mg/rok do 10 000 Mg/rok,
- budowa instalacji nie będących RIPOK:
 - instalacja przyjmująca odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego (np. kruszarka) w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej o przepustowości 150 Mg/rok,

- instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej o mocach przerobowych 7900 Mg/rok,
- budowa trzech Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Lublinie, obsługujących różne dzielnice miasta,
- budowa PSZOK na terenie Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej,
- 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, koszt rozbudowy kompostowni w Wólce Rokickiej na 7 mln zł, zaś koszt uruchomienia instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych w Wólce Rokickiej na 1 mln zł łącznie. 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 w Lublinie

O ile większość dużych aglomeracji miejskich przyjęła scentralizowany model organizacji PSZOK-ów, polegający na tym, że w kilku nielicznych punktach na terenie miasta zbierane są wszystkie przewidziane w ustawie i aktach prawa miejscowego rodzaje odpadów, o tyle w Lublinie taki model został odrzucony, jako uciążliwy dla mieszkańców, a przez to mniej wydajny.

W Lublinie istnieje zdecentralizowany system punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, polegający na tym, że różne rodzaje odpadów są przyjmowane w licznych punktach usytuowanych na terenie całego miasta, co jest wygodne dla mieszkańców, którzy w ten sposób mogą uniknąć częstych podróży z odpadami do odległych dzielnic 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).

Znowelizowana 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:

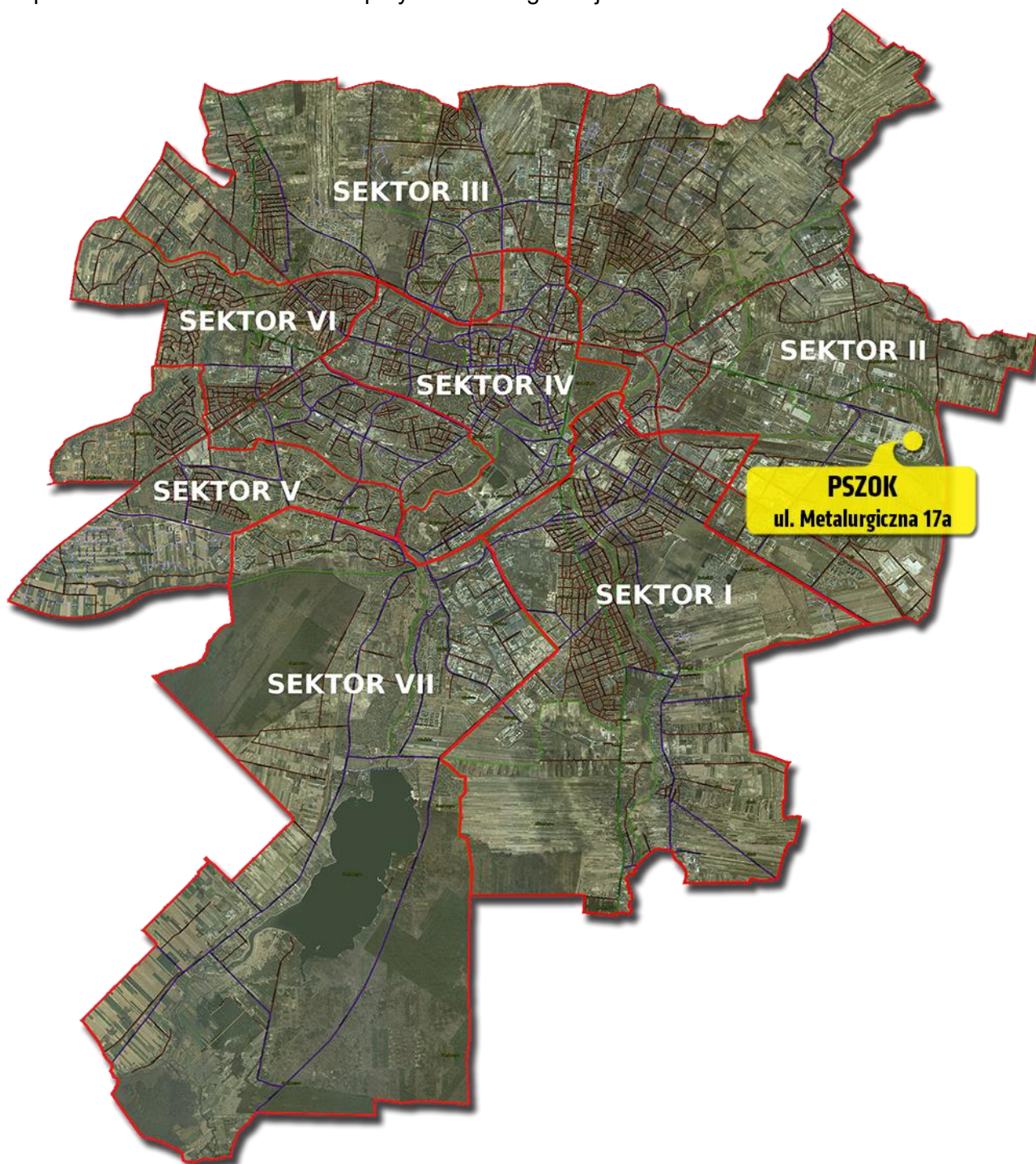
- leki są przyjmowane w 94 aptekach,
- chemikalia (razem z lekami, bateriami, akumulatorami i niektórymi rodzajami elektroodpadów) w 19 specjalnych pojemnikach na odpady niebezpieczne rozstawionych w różnych dzielnicach miasta,

- 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 dwóch stałych i sześciu mobilnych punktach zbiórki, rozszerzonych o 10 pojemników do zbiórki sprzętu małogabarytowego rozstawionych w różnych dzielnicach i uzupełnianych przez ogólnopolski system odbioru sprzętu wielkogabarytowego „na telefon” oraz rozwiązania ustawowe, takie jak odbiór starego sprzętu przez sprzedawców w zamian za zakup nowego,
- pozostałe rodzaje odpadów: zużyte opony (które także są zbierane podczas okazjonalnych akcji), odpady zielone, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz meble i inne odpady wielkogabarytowe, były w 2016 r. zbierane w głównych PSZOK-ach. Z wyjątkiem zużytych opon te frakcje odpadów są odbierane również bezpośrednio z nieruchomości, a więc PSZOK-i stanowią w tym przypadku ustawowo nakazane uzupełnienie systemu odbierania odpadów. W roku 2016 umowy po przetargach na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w Lublinie nie obejmowały prowadzenia PSZOK-ów. W związku z tym od 1 stycznia 2016 r. nie działał już PSZOK prowadzony przez Sitę Wschód Sp. z o.o., a przyjmowanie odpadów od mieszkańców zamieszkałych w sektorach I, IV i VII przejął na siebie PSZOK prowadzony przez KOM-EKO S.A. przy ul. Metalurgicznej 17a, przyjmujący również odpady od mieszkańców zamieszkałych w sektorach II, III, V i VI. Jednakże z dniem 31 marca 2016 r. również i ten punkt zakończył swoją działalność, a w jego miejsce został utworzony PSZOK przy ul. Głuskiej 6, prowadzony przez Lubelskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

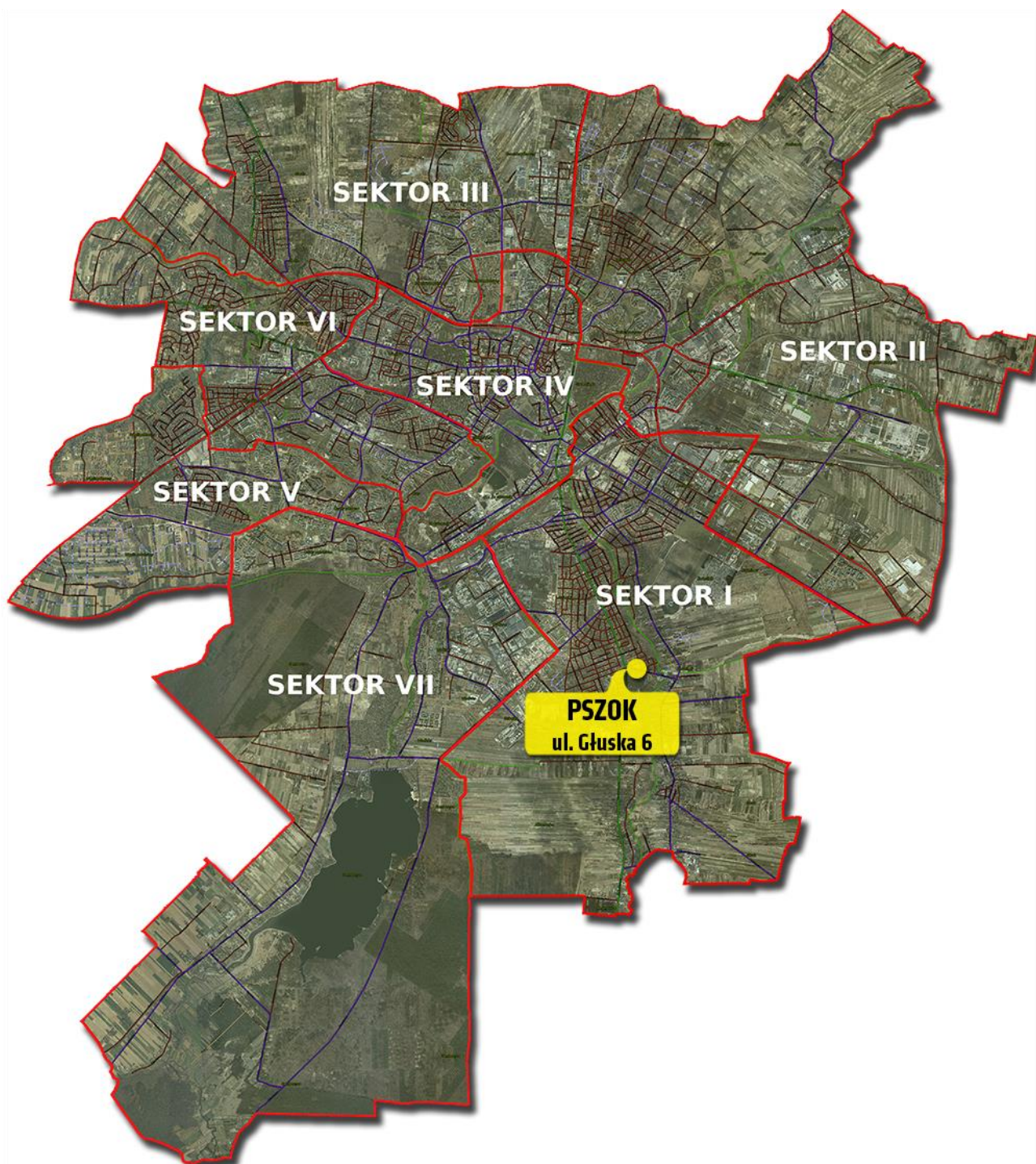
4.3. Mapki przedstawiające rozmieszczenie punktów selektywnej zbiórki

- Ryc. 1 - Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujące odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony. Mapka – do 31.03.2016 r. PSZOK przy ul. Metalurgicznej 17a
- Ryc. 2 - Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujące odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony. Mapka – od 1.04.2016 r. PSZOK przy ul. Głuskiej 6
- Ryc. 3 - Apteki prowadzące zbiórkę przeterminowanych leków
- Ryc. 4 - Rozmieszczenie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych
- Ryc. 5 - Punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

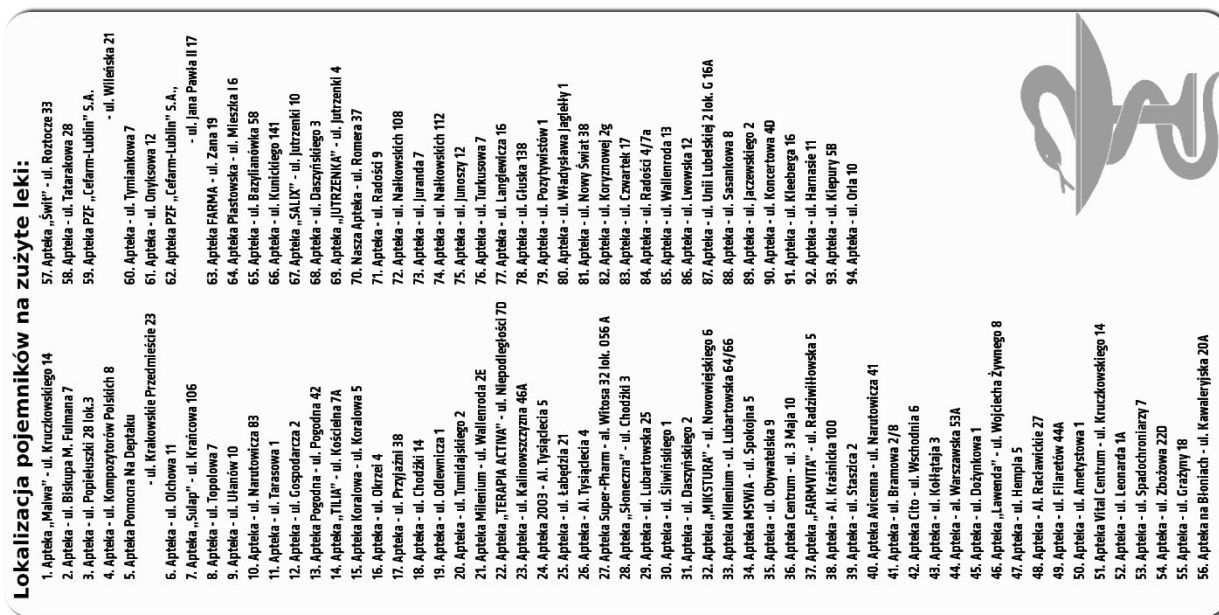
Ryc. 1 Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujące odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony.
Mapka – do 31.03.2016 r. PSZOK przy ul. Metalurgicznej 17a



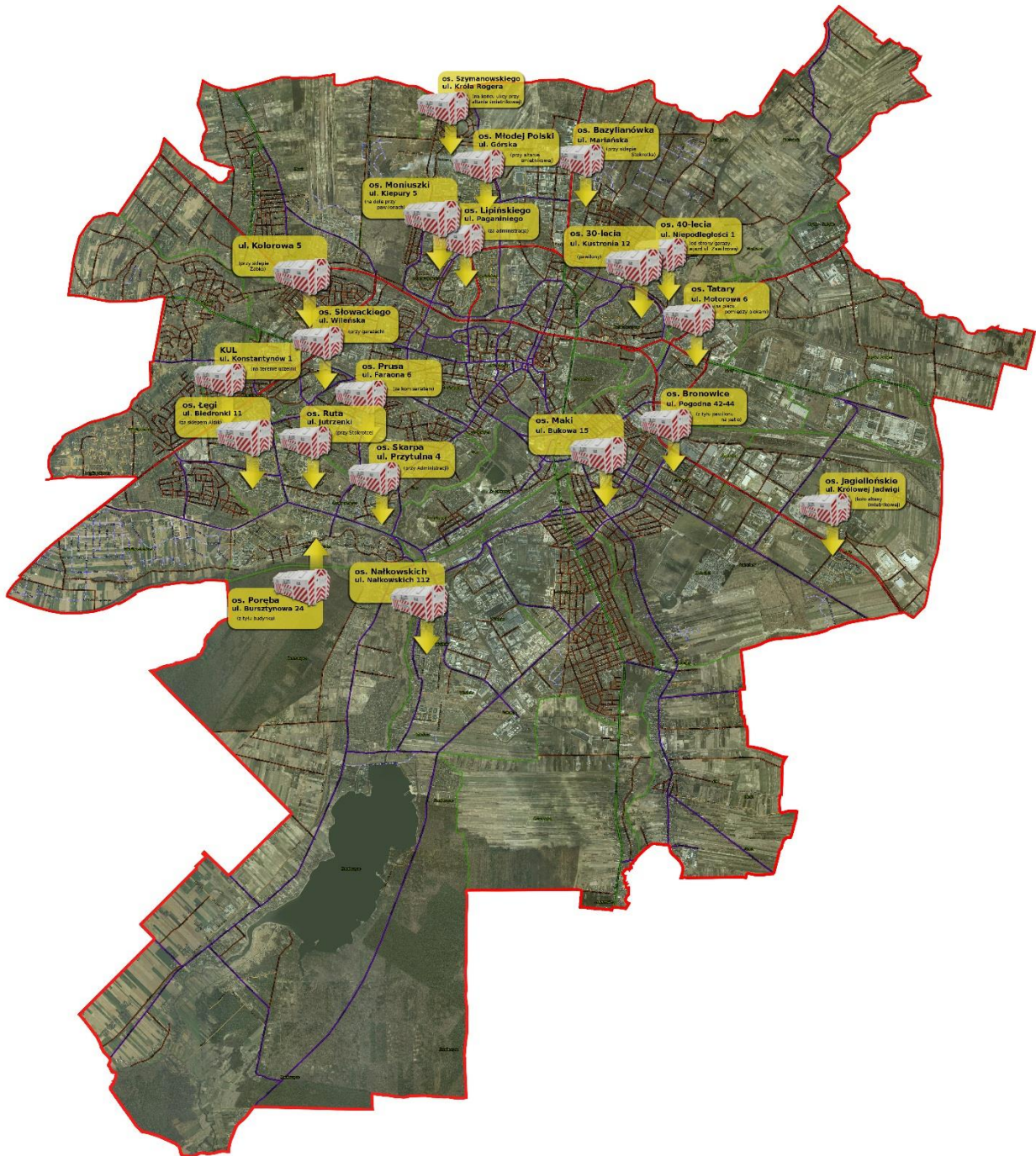
Ryc. 2 Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujące odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony.
Mapka –od 1.04.2016 r. PSZOK przy ul. Głuskiej 6



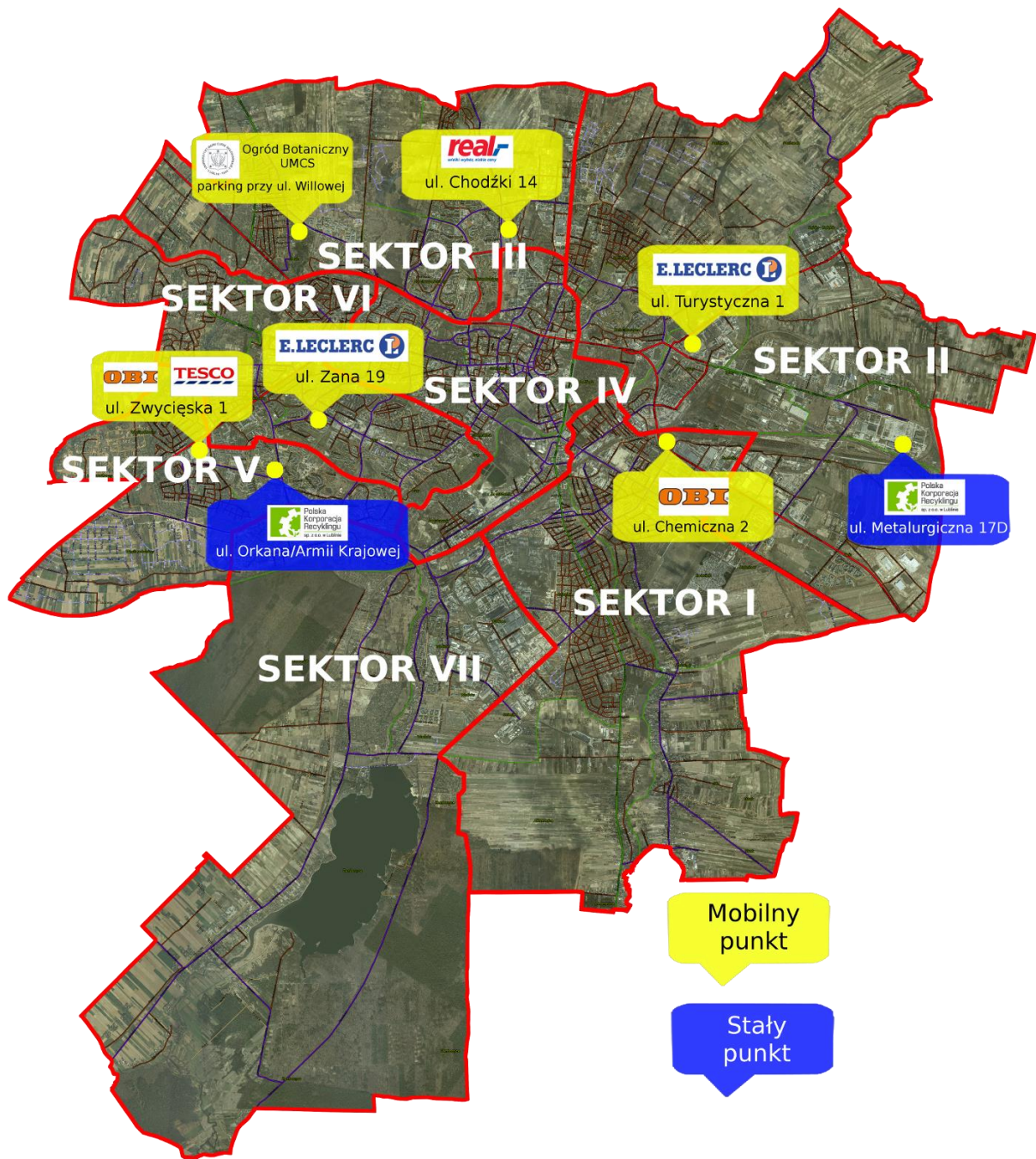
Ryc. 3 Apteki prowadzące zbiórkę przeterminowanych leków



Ryc. 4 Rozmieszczenie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych



Ryc. 5 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. Comiesięcznym opróżnianiem pojemników i odbieraniem wszystkich przeterminowanych leków dostarczonych przez mieszkańców 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 kg, w 2013 r. 6 400 kg, w 2014 r. 8 900 kg, w 2015 r. 9 535 kg, natomiast w 2016 r. mieszkańcy oddali do aptek 12 530 kg 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.

Liczba pojemników do segregacji przeterminowanych leków sukcesywnie się zwiększa. W grudniu 2015 r. gmina Lublin zakupiła dodatkowo 20 sztuk pojemników na przeterminowane leki, które w 2016 r. zostały rozstawione w aptekach dotychczas nie wyposażonych w takie pojemniki.

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

W 2016 roku, w ramach selektywnej zbiórki elektroodpadów, łącznie z odbiorami z domów i ze szkół biorących udział w akcji „Moje miasto bez elektrośmieci” liczba ta wyniosła 199,74 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, musimy dojść do wniosku, że cały system zbiórki cieszy się dużym powodzeniem oraz działa bardzo wydajnie. Istniejący system zbiórki elektroodpadów w Lublinie powinien być kontynuowany.

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:

1. 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 2016 r. firma Trans-Wag Sp. z o.o. zebrała od mieszkańców 75 708 kg zużytych baterii i akumulatorów,
2. na terenie miasta zostały rozstawione kontenery na odpady niebezpieczne, do których również można wrzucić zużyte baterie i akumulatory. Firma Sita Wschód Sp. z o.o. zebrała w nich 0,345 Mg zużytych baterii i akumulatorów,
3. zużyte baterie i akumulatory można oddać w stałych oraz mobilnych punktach przy okazji zbierania elektroodpadów,
4. 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 recykling. Ich zbiórka od mieszkańców będzie kontynuowana i rozszerzana w szkołach, przedszkolach, instytucjach użyteczności publicznej.

4.7. Potrzeby inwestycyjne w dziedzinie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych

Bardzo dobre efekty przyniosła selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych. W 2016 r. odbiorem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie w Lublinie zajmowała się firma Sita Wschód Sp. z o.o. Pojemniki w ilości 19 sztuk są rozstawione w stałych wyznaczonych lokalizacjach na terenie miasta Lublin.

W 2016 r. zebrano 5 111,00 kg 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*) – 1 049,00 kg (20,52 %),
- oleje i tłuszcze inne niż jadalne (20 01 26*) - 0 kg (0%),
- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne (20 01 27*) – 2 842,00 kg (55,60 %),
- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 (20 01 28) – 0 kg (0%),
- leki cytotoksyczne i cytostatyczne (20 01 31*) - 507 kg (9,91%),
- 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*) – 345 kg (6,75 %),
- rozpuszczalniki (20 01 13*) – 60 kg (1,16%)
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*) – 310 kg (6,06 %),

Jak wynika z powyższego zestawienia, najczęściej oddawanymi selektywnie zbieranymi odpadami niebezpiecznymi były farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne (20 01 27*) oraz środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne, np. herbicydy, insektycydy) (20 01 19*).

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

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

W styczniu, lutym i marcu 2016 r. w PSZOK-u przy ul. Metalurgicznej 17a w zostało zebranych:

- 66 310 kg odpadów budowlanych i rozbiórkowych (83,32%),
- 10 680 kg odpadów wielkogabarytowych (13,42%),
- 1 980 kg odpadów zielonych (2,49%),
- 610 kg zużytych opon (0,77%).

Natomiast od kwietnia do grudnia 2016 r. w PSZOK-u przy ul. Głuskiej 6 zebrano:

- 557 660 kg odpadów budowlanych i rozbiórkowych (78,26%), w tym:
 - 298 980 kg odpadów betonu oraz gruzu betonowego (41,96%),

- 258 680 kg zmieszanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych (36,30%),
- 96 940 kg odpadów wielkogabarytowych (13,60%),
- 43 820 kg odpadów zielonych (6,15%),
- 14 160 kg zużytych opon (1,99%).

Porównując ilości odpadów oddane do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2016 i 2015 zauważamy, że:

- w roku 2016 w porównaniu z rokiem 2015 masa przyjętych odpadów spadła niemal o jedną czwartą (21,28%),
- największa masa odpadów w ciągu 2016 roku została oddana w sierpniu, który był także rekordowym miesiącem pod względem masy odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych,
- nastąpił wzrost ilości oddawanych odpadów wielkogabarytowych, odpadów zielonych i zużytych opon, ale zdecydowaną większość masy odpadów oddawanych do PSZOK-ów w Lublinie stanowią odpady budowlane i rozbiórkowe, których oddano o ponad jedną czwartą mniej, co zdecydowało o dużym zmniejszeniu całkowitej masy odpadów przyjętych przez PSZOK-i w 2016 r. w porównaniu z 2015 r.

Analizując ilości odpadów oddawane do omawianych PSZOK-ów w ciągu roku 2016, należy zauważyć, że:

- całkowita ilość oddawanych odpadów podlega wahaniom sezonowym, co wiąże się z rytmem prac porządkowych, cechującym się letnim maksimum i zimowym minimum,
- ilość oddawanych odpadów zielonych podlega wahaniom sezonowym zgodnie z cyklem wegetacyjnym,
- ilość oddawanych odpadów budowlano-remontowych podlega wahaniom sezonowym w zależności od rytmu prac, wykazując wiosenno-letnie maksimum i zimowe minimum,
- ilość oddawanych odpadów wielkogabarytowych podlega dość chaotycznym wahaniom, z minimum w zimie,
- ilość zużytych opon nie podlega wyraźnym wahaniom sezonowym,
- przytłaczającą większość odpadów przyjmowanych do PSZOK-ów 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-i przyjmują ich

nielimitowaną ilość. Jest to jedyna frakcja odpadów, której ilości oddawane do PSZOK-ów są porównywalne z ilościami odbieranymi od mieszkańców,

- ilość oddawanych odpadów w żadnym miesiącu nie jest zerowa.

Zmniejszenie ilości oddawanych odpadów w porównaniu z rokiem 2016 wskazuje konieczność budowy 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 10 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/Multimedii
- ul. Daszyńskiego 3
- ul. Nałkowskich 108 – przed budynkiem Spółdzielni Mieszkaniowej im. W.Z. Nałkowskich
- ul. Wyżynna 19
- ul. Zwycięska – przy Markecie Obi
- ul. Chemiczna – przy Markecie Obi
- ul. Tumidajskiego 2 – przy aptece przy innych pojemnikach
- ul. Jutrzenki - parking przy Stokrotce
- ul. Kaprysowa 2 - przy pawilonach handlowych

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

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

W ramach ww. projektu zostało również zakupionych 150 sztuk pojemników na zużyte baterie. Z pojemników mogą korzystać wszyscy mieszkańcy. Pojemniki zostały ustawione we wszystkich budynkach Urzędu Miasta Lublin i instytucjach publicznych: Miejskim Urzędzie Pracy, Straży Miejskiej, Straży Pożarnej, MOPR, RDOŚ, MPWiK, WFOŚiGW w Lublinie, ZUS i innych oraz na Uniwersytecie Medycznym, Uniwersytecie Przyrodniczym, w przedszkolach, szkołach podstawowych, gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych. Ogółem rozdysponowano 138 sztuk pojemników, a następne 10 pojemników znajduje się w użytkowaniu Polskiej Korporacji Recyklingu, na terenie jej zakładu oraz z przeznaczeniem do akcji zbierania małogabarytowych baterii i akumulatorów.

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 na siebie 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 2016 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, 94 pojemniki na przeterminowane leki będących własnością Gminy Lublin.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U.2017.19) 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 w rozporządze 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 (akt. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach).

Miasto Lublin stanie 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 zaczną obowiązywać mieszkańców Lublina od 1 lipca 2018 roku, wśród potrzeb inwestycyjnych należy więc wymienić wyposażenie w pojemniki spełniające 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.

Najpilniejsza jest potrzeba rozbudowy miejskiego składowiska odpadów

komunalnych w Rokitnie gm. Lubartów, zarządzanego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lublinie, wiążąca się z niedawnym uzyskaniem przez to składowisko statusu RIPOK. Obecnie kończy się eksploatacja drugiej niecki składowiska, na której pozostaje wolna pojemność pozwalająca na umieszczenie tam 183 264,38 Mg odpadów. Planowana jest jej rozbudowa oraz budowa trzeciej niecki, 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).

Samorząd miasta Lublin partycypuje też w budowie i urządzaniu Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej gm. Lubartów, będącego przedsięwzięciem Związku Komunalnego Gmin Ziemi Lubartowskiej. Kluczowe elementy tego ZZO już funkcjonują. Planowane jest jeszcze dwukrotne zwiększenie mocy przerobowych kompostowni odpadów zielonych za 7 mln zł oraz budowa instalacji do zagospodarowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych i instalacji do zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych, które łącznie będą kosztować 1 mln zł.

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 2016 z budżetu Gminy Miasto Lublin na system gospodarowania odpadami komunalnymi w zakresie odbierania, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (m.in. odbiór i zagospodarowanie odpadów, selektywna zbiórka odpadów, koszty funkcjonowania punktów PSZOK), z wyłączeniem kosztów obsługi administracyjnej, zostało wydanych 43 983 969,91 zł.

6. Liczba mieszkańców

Według Wydziału Spraw Administracyjnych UM Lublin na dzień 31 grudnia 2016 r. Lublin liczył 332 530 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.

Dynamika zmian działalności gospodarczej nie pozwala na podanie dokładnej liczby właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, jednakże prowadzone przez Gminę Miasto Lublin czynności nadzorcze stwarzają 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.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W Lublinie na nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych w 2016 r. wytworzonych zostało 122 204,781 Mg odpadów komunalnych.

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

W 2016 r. z terenu Lublina odebrano 82 064,166 Mg odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01.

Odpady zielone o kodzie 20 02 01 w 2016 r. zostały odebrane z terenu miasta w ilości 9 046,130 Mg.

Z odpadów komunalnych zebranych w Lublinie w 2016 r. powstało 21 618,26 Mg pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania o kodzie 19 05 99 oraz o kodzie 19 12 12 w ilości 7 602,679 Mg.

Spis rycin:

- Ryc. 1 - Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujące odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony. Mapka – do 31.03.2016 r. PSZOK przy ul. Metalurgicznej 17a
- Ryc. 2 - Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujące odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony. Mapka – od 1.04.2016 r. PSZOK przy ul. Głuskiej 6
- Ryc. 3 - Apteki prowadzące zbiórkę przeterminowanych leków
- Ryc. 4 - Rozmieszczenie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych
- Ryc. 5 - Punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.