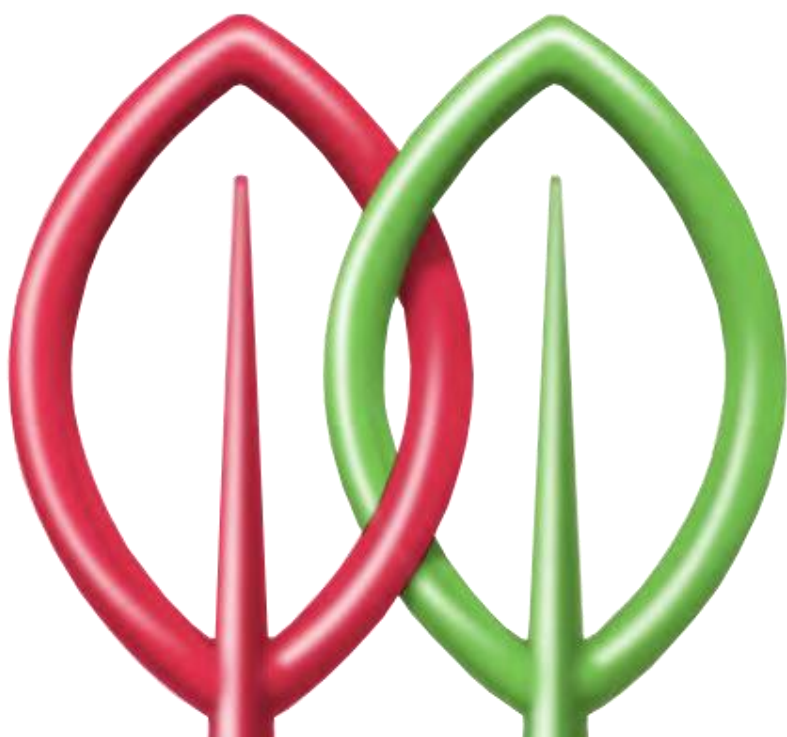


2017

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi miasta Lublin za rok 2017



Wydział Ochrony
Środowiska
Urząd Miasta Lublin

Kwiecień
2018

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.....	5
3.2.	Zasady przetwarzania odpadów zmieszanych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych według „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”.....	5
3.3.	Ocena przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych w Lublinie w 2017 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.....	16
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 do zbiórki frakcji suchej.....	25
4.11.	Budowa samorządowej infrastruktury do zagospodarowania odpadów komunalnych.....	26
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 2017” stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2017.1289 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.2017.1289 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);
 - 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 wejdzie 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);

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 wejdzie 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 2017 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 2022”

Konsekwencją realizacji przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2018.21 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 19 marca 2018 r. uchwałą nr XXXIX/522/2018 zmieniającą uchwałę w sprawie wykonania „Planu gospodarki dla województwa lubelskiego 2022” (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego 2018.1501 z dnia 2018-04-09). Uchwała ta wyznacza regiony gospodarowania 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 obszary zostały wyznaczone (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 umieściła Lublin 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 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),

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

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

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

Składowiska odpadów posiadające status instalacji regionalnych 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, eksploatowane 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-Zarzecze 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 2017 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. Zatem ich prawidłowe przetwarzanie jest zabezpieczone na przyszłość.

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 3,13%. 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. 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 2017 na składowisko odpadów w Rokitnie zostały przekazane pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 05 99 w ilości 70,48 Mg. Miejskie składowisko stwarza możliwość ich zagospodarowania zgodnego z obowiązującymi przepisami prawa. Obecnie, po przeprowadzeniu rozbudowy drugiej niecki składowiska poprzez podniesienie docelowej rzędnej, z uwagi na wiążący się z tym wzrost całkowitej dopuszczonej do składowania ilości odpadów do 1 409 726 Mg, możliwe jest unieszkodliwienie odpadów w ilości 163 609,96 Mg. Planowana jest także budowa III niecki, która będzie mogła przyjąć 500 000 Mg odpadów. Jest to zadanie 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.2018.21 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),
- 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 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 różnych punktach rozrzuconych na terenie całego miasta, a punkty zbierania niektórych z nich są bardzo liczne, co jest wygodne dla mieszkańców, którzy w ten sposób mogą uniknąć częstych podróży do odległych dzielnic miasta w celu pozbycia się zbędnych rzeczy.

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:

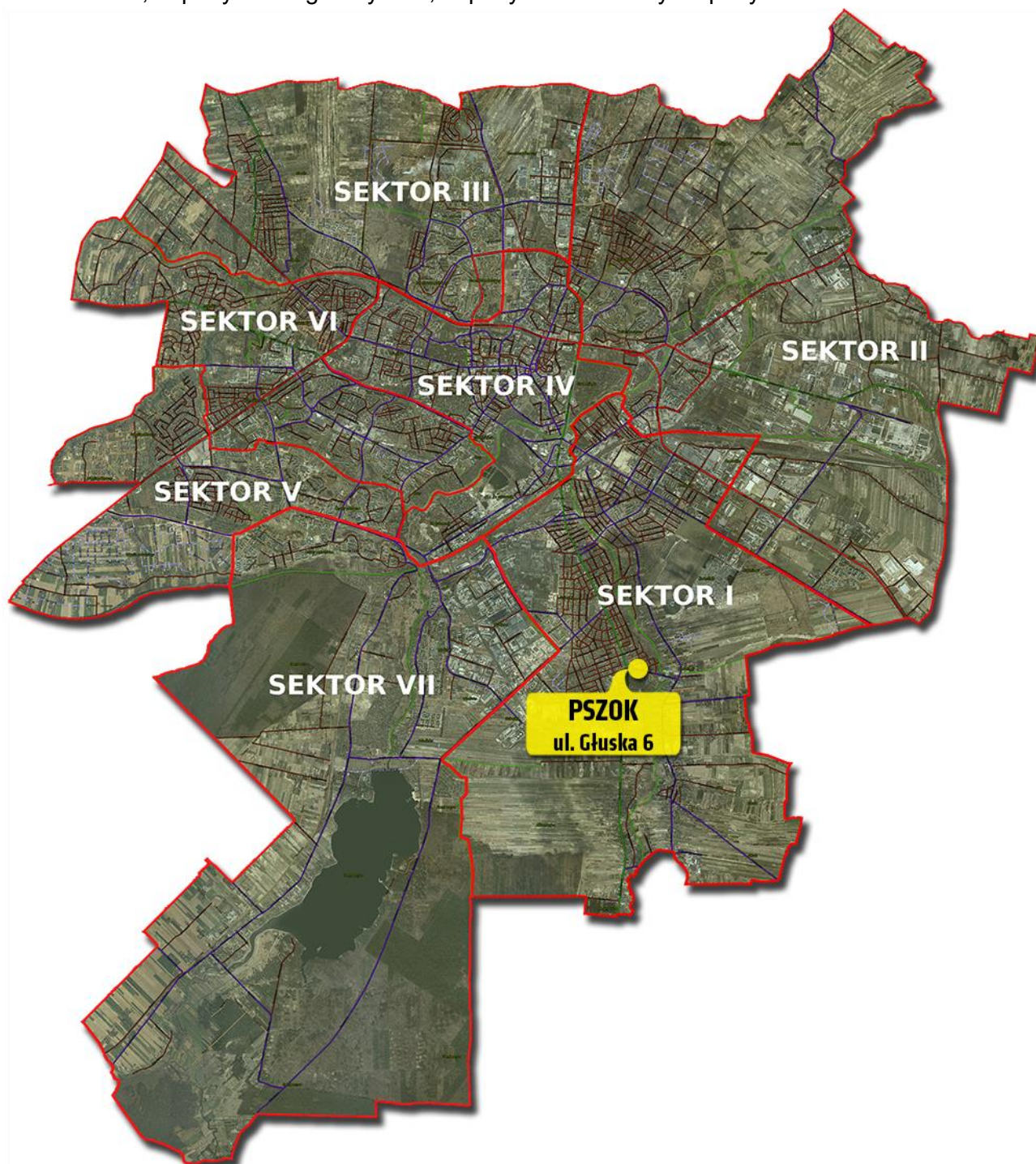
- leki są przyjmowane w 94 aptekach,
- chemikalia (razem z lekami, bateriami, akumulatorami i niektórymi rodzajami elektroodpadów) w 19 specjalnych pojemnikach na odpady niebezpieczne rozstawionych w różnych dzielnicach miasta,
- zużyte baterie i akumulatory w punkcie zbiórki akumulatorów utworzonym 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 jednym stałym i sześciu mobilnych punktach zbiórki, rozszerzonych o 10 pojemników do zbiórki sprzętu małogabarytowego rozstawionych w różnych dzielnicach i uzupełnianych przez ogólnopolski system odbioru sprzętu wielkogabarytowego „na telefon” oraz rozwiązania ustawowe, takie jak odbiór starego sprzętu przez sprzedawców w zamian za zakup nowego,
- pozostałe rodzaje odpadów: zużyte opony (które także są zbierane podczas okazjonalnych akcji), odpady zielone, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz meble

i inne odpady wielkogabarytowe, były w 2017 r. 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.

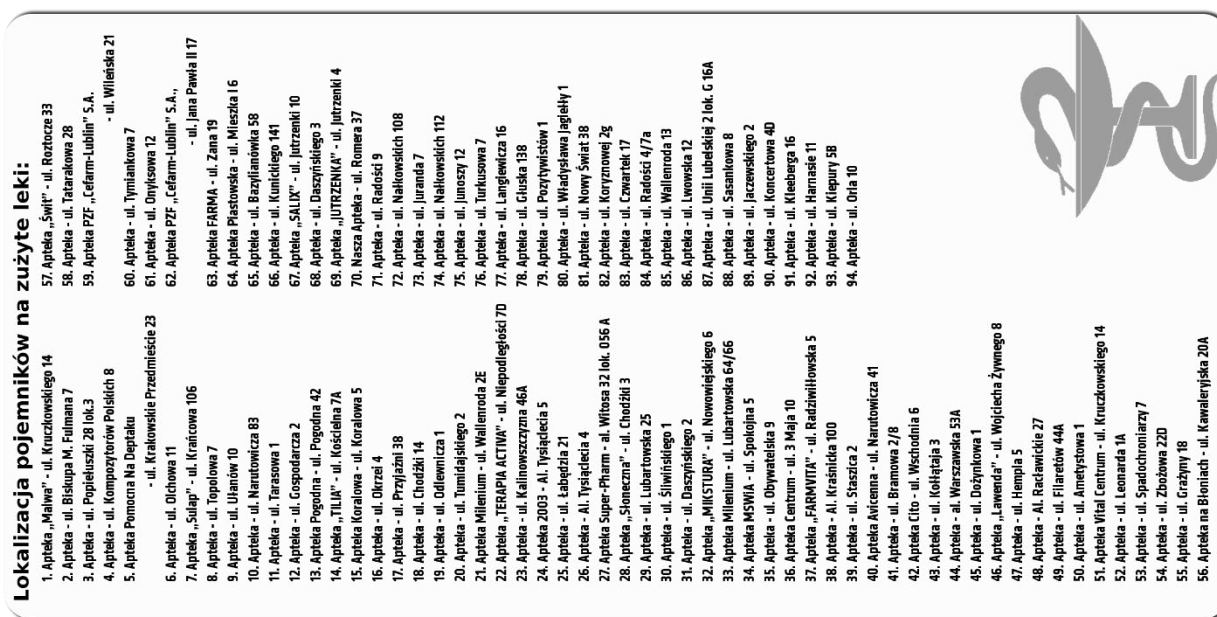
4.3. Mapki przedstawiające rozmieszczenie punktów selektywnej zbiórki

- Ryc. 1 - Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujące 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

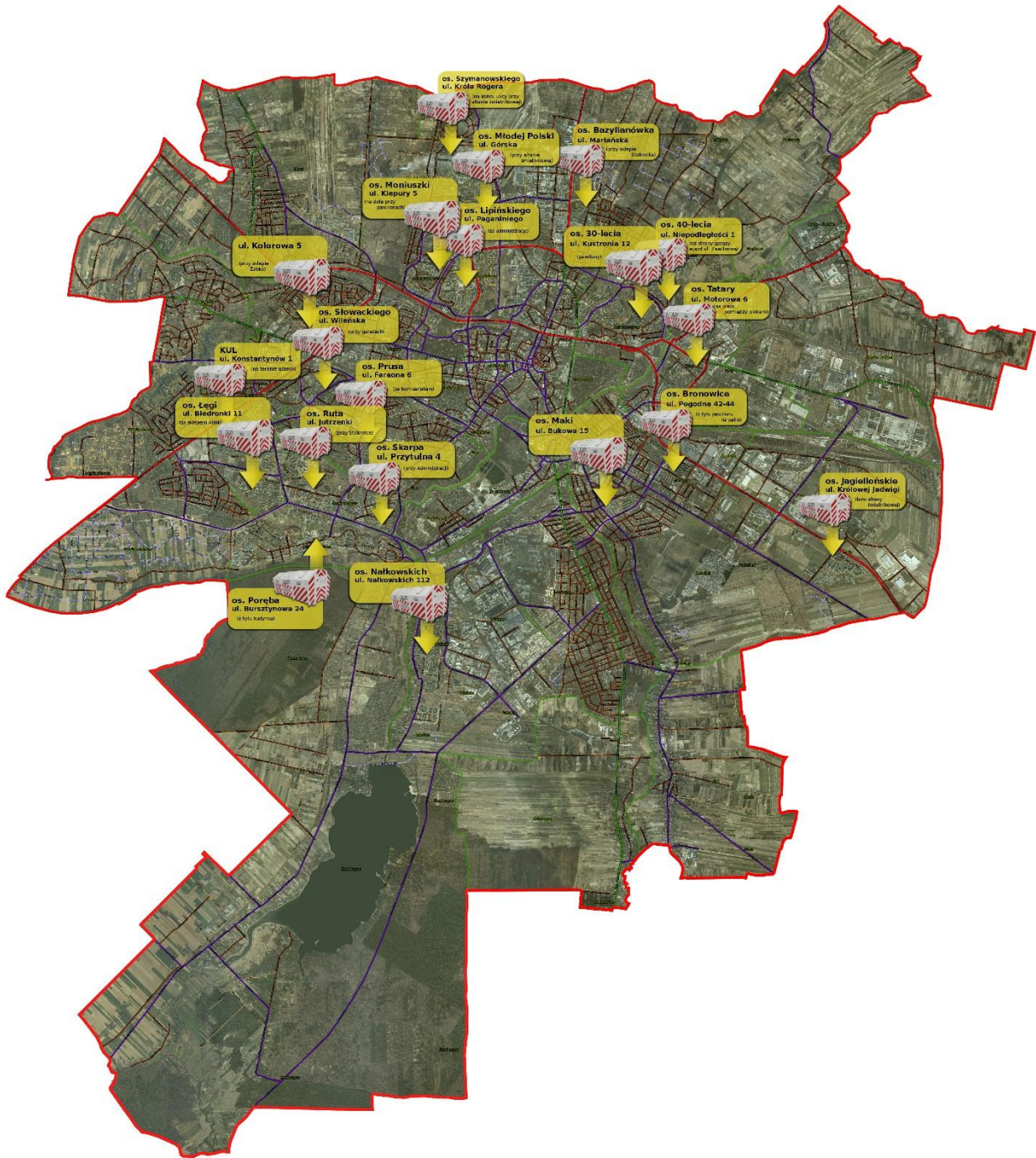
Ryc. 1 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmujący odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i zużyte opony



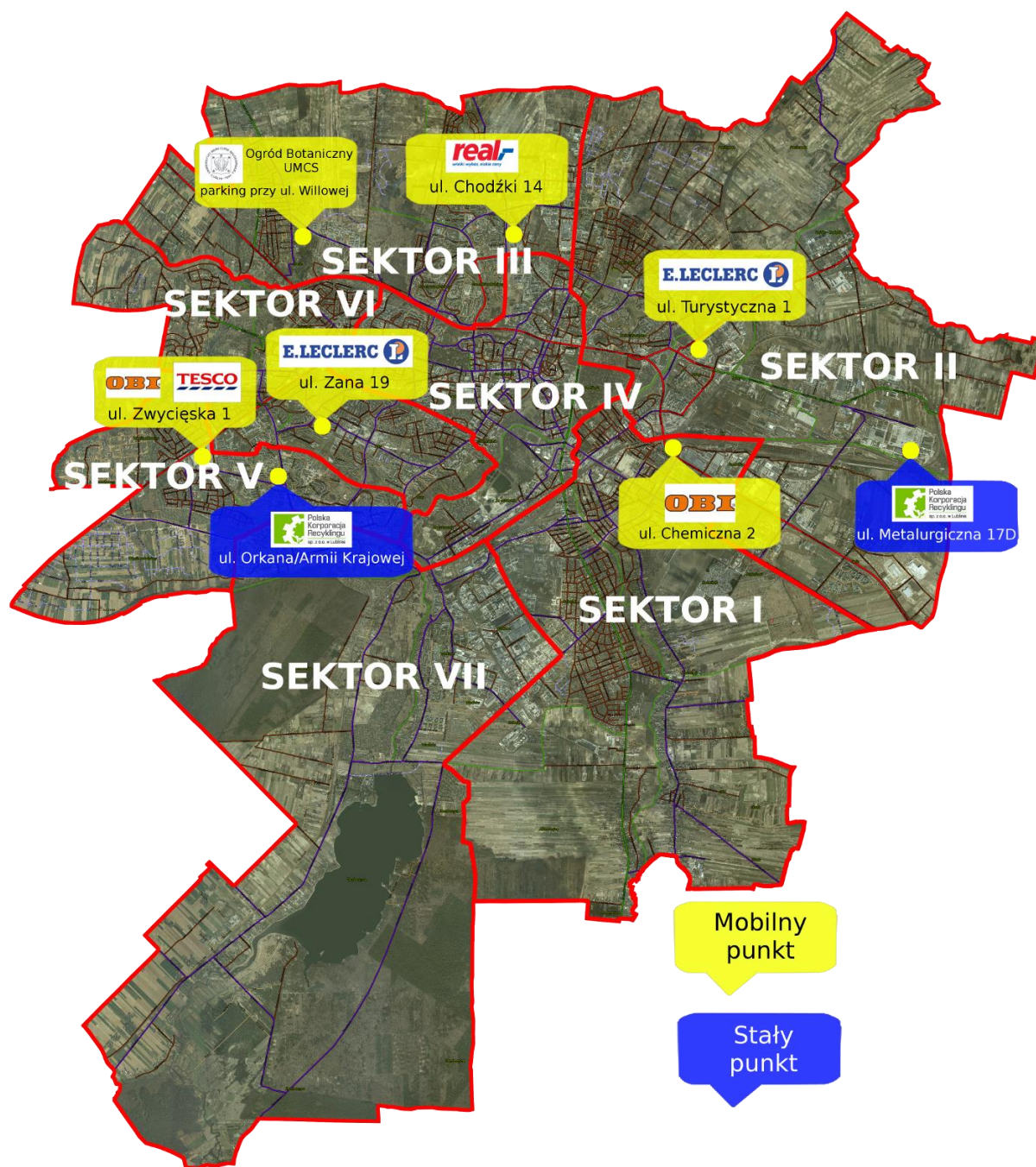
Ryc. 2 Apteki prowadzące zbiórkę przeterminowanych leków



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 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, w 2016 r. 12 530 kg, natomiast w 2017 r. mieszkańcy oddali do aptek 13 100 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.

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

W 2017 roku, w ramach selektywnej zbiórki elektroodpadów, w punktach zbierania znajdujących się w Lublinie zebrano 105 241,315 kg zużytego sprzętu. Łącznie z odbiorami z domów i ze szkół biorących udział w akcji „Moje miasto bez elektrośmieci” liczba ta wyniosła 205 353,315 kg.

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 2017 r. firma Trans-Wag Sp. z o.o. zebrała od mieszkańców 736 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 Suez Wschód Sp. z o.o. zebrała w nich w 2017 r. 0,820 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 2017 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 2017 r. zebrano 8 520 kg takich odpadów jak: opakowania po olejach pracochłonnych, 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*) – 1 570,00 kg (18,43%),
- oleje i tłuszcze inne niż jadalne (20 01 26*) – 460,00 kg (5,40%),

- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne (20 01 27*) – 3 880,00 kg (45,54%),
- 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*) – 1 040,00 kg (12,21%),
- 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*) – 820,00 kg (9,62%),
- rozpuszczalniki (20 01 13*) – 60 kg (0,70%)
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*) – 690 kg (8,10%),

Jak wynika z powyższego zestawienia, najczęściej oddawanymi selektywnie zbieranymi odpadami niebezpiecznymi były farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne, a w następnej kolejności środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne, np. herbicydy, insektycydy) oraz leki cytotoksyczne i cytostatyczne.

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 2017 r. w PSZOK-u przy ul. Głuskiej 6 zostało zebranych 1 457 794 kg odpadów komunalnych, w tym:

- 554 550 kg (38,04%) odpadów betonu oraz gruzu betonowego (kod 17 01 01),
- 441 380 kg (30,27%) zmieszanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych (kod 17 01 07),
- 253 584 kg (17,40%) odpadów wielkogabarytowych (kod 20 03 07),
- 159 660 kg (10,96%) odpadów zielonych (kod 20 02 01),
- 48 620 kg (3,33%) zużytych opon (kod 16 01 03).

Porównując ilości odpadów oddane do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2017 i 2016 zauważamy, że:

- w roku 2017 w porównaniu z rokiem 2016 masa przyjętych odpadów wzrosła prawie dwukrotnie (84,03%), natomiast w porównaniu z korzystniejszym

pod tym względem rokiem 2015 o niemal połowę (44,86%),

- największa masa odpadów w ciągu 2017 roku została oddana we wrześniu, stanowiąc kulminację całego sezonu letniego (kwiecień – październik), w którym ilości oddawanych odpadów były większe niż w miesiącach zimowych,
- w porównaniu z 2016 rokiem nastąpił dwukrotny wzrost ilości oddawanych odpadów wielkogabarytowych, trzykrotny odpadów zielonych i zużytych opon, ale zdecydowaną większość masy odpadów oddawanych do PSZOK-u w Lublinie stanowią odpady budowlane i rozbiórkowe, które stanowią ponad dwie trzecie masy wszystkich oddawanych odpadów. Oddano ich o około jedną trzecią więcej niż w 2016 r. i o około jedną ósmą więcej niż w 2015 r.

Analizując ilości odpadów oddawane do PSZOK-u przy ul. Głuskiej 6 w ciągu roku 2017, należy zauważyć, że:

- całkowita ilość oddawanych odpadów podlega pewnym wahaniom sezonowym, co wiąże się z rytmem prac porządkowych, cechującym się letnim 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 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,
- 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.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2017 roku wyniósł 99,90%.

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 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/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
- ul. Tumidajskiego 2 – przy aptece przy innych pojemnikach
- ul. Różana 1
- 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 141 sztuk pojemników, a następne 7 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 2017 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 zgłaszają propozycje ich modernizacji.

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 (art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach). W 2017 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł w Lublinie 49,81%, natomiast przepisy prawa zobowiązywały gminy do osiągnięcia poziomu 20%.

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 zakup pojemników spełniających wymagania rozporządzenia.

Konieczne będzie także dostosowanie gminnych pojemników i kontenerów do zbiórki frakcji suchej do wymogów 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 będzie 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.

Gmina Lublin uczestniczyła w inwestycji – budowa „Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów wraz z zakupem niezbędnych maszyn i urządzeń w miejscowości Wólka Rokicka, gmina Lubartów”. Poprzez pokrycie wkładu własnego inwestycji współfinansowanej ze środków Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy. Projekt budowy ZZO w miejscowości Wólka Rokicka obejmował realizację obiektów i urządzeń technicznych, których zadaniem jest przetwarzanie odpadów komunalnych w kompleksowej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych składającej się z sortowni odpadów o wydajności 37 tys. Mg/rok oraz instalacji suchej fermentacji o wydajności 18 tys. Mg/rok wraz z zakupem niezbędnych maszyn i urządzeń.

Na podstawie umów poprzetargowych do ZZO w Wólce Rokickiej od 1.07.2017 r., są kierowane zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne odbierane z sektorów:

- III Sławin, Czechów Pł, Czechów Pd (KOM-EKO S.A.),
- V Węglin Pł, Węglin Pd, Czuby Pł (KOM-EKO S.A.),
- IV Wieniawa, Śródmieście, Stare Miasto, Za Cukrownią (SUEZ Wschód Sp. z o.o.)

w celu zagospodarowania. W 2017 r. do zagospodarowania w ZZO w Wólce Rokickiej przekazano 11 931,42 Mg zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych z Gminy Lublin.

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

W roku 2017 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 43 823 561,73 zł.

6. Liczba mieszkańców

Według Wydziału Spraw Administracyjnych UM Lublin na dzień 31 grudnia 2017 r. Lublin liczył 330 127 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 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 2017 r. wytworzonych zostało 128 663,526 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

Odpady zmieszane o kodzie 20 03 01 stanowiły w 2017 r. większość odpadów komunalnych odbieranych w Lublinie, tj. 83 831,670 Mg.

Odpady zielone o kodzie 20 02 01 w 2017 r. zostały odebrane z terenu miasta w ilości 9 854,670 Mg.

Z przetworzenia odpadów komunalnych zebranych w Lublinie w 2017 roku powstało 3 142,81 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 tj. pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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.