

Uchwała Nr 500/LXIII/2010

Rady Miasta Ostrołęki

z dnia 25 lutego 2010 r.

w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Ostrołęki na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013 - 2016”.

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001r., Nr 142 poz.1591, z późniejszymi zmianami), art. 14 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późniejszymi zmianami) oraz art. 18 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity: Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późniejszymi zmianami) Rada Miasta Ostrołęki uchwała, co następuje:

§ 1

Przyjmuje się „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Ostrołęki na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013 - 2016” w brzmieniu stanowiącym załącznik do uchwały.

§ 2

Prezydent Miasta Ostrołęki raz na dwa lata sporządzi sprawozdanie z realizacji planu, które przedłoży Radzie Miasta Ostrołęki.

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Ostrołęki.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Przewodniczący Rady Miasta
Ostrołęki**

Dariusz Maciak

Załącznik do Uchwały Nr 500/LXIII/2010
Rady Miasta Ostrołęki z dnia 25 lutego
2010 r.

MIASTO OSTROŁĘKA



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA MIASTA OSTROŁĘKI
NA LATA 2009 – 2012
z uwzględnieniem lat 2013 - 2016**

Ostrołęka, 2009 r.

SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	4
2.	UWARUNKOWANIA GOSPODARKI ODPADAMI W OSTROŁĘCE	6
2.1.	GOSPODARKA ODPADAMI W DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH WYŻSZEGO SZCZEBŁA	6
2.1.1.	<i>Polityka i strategia Państwa w dziedzinie gospodarki odpadami</i>	<i>6</i>
2.1.2.	<i>Polityka i strategia Województwa Mazowieckiego w zakresie gospodarki odpadami</i>	<i>11</i>
2.1.3.	<i>Gospodarka odpadami w dokumentach strategicznych miasta Ostrołęki</i>	<i>17</i>
2.2.	UWARUNKOWANIA ŚRODOWISKOWE, GOSPODARCZE I POLITYCZNE I ICH WPŁYW NA GOSPODARKE ODPADAMI	19
2.3.	DOTYCHCZASOWA REALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	20
3.	CHARAKTRYSTYKA MIASTA OSTROŁĘKI	21
3.1.	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I ADMINISTRACYJNE	21
3.2.	UKŁAD PRZESTRZENNY MIASTA	21
3.3.	STRUKTURA UŻYTKOWANIA GRUNTÓW	22
3.4.	MORFOLOGIA I RZEŻBA TERENU	22
3.5.	WARUNKI GLEBOWE	22
3.6.	WODY PODZIEMNE	23
3.7.	WODY POWIERZCHNIOWE	24
3.8.	ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE MIASTA	25
3.9.	DEMOGRAFIA	25
3.10.	GOSPODARKA	26
4.	ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI	27
4.1.	ODPADY KOMUNALNE	27
4.1.1.	<i>Zróżdła</i>	<i>27</i>
4.1.2.	<i>Ilości odpadów wytworzonych</i>	<i>27</i>
4.1.3.	<i>Ilości odpadów zebranych</i>	<i>28</i>
4.1.4.	<i>Systemy zbierania odpadów komunalnych</i>	<i>29</i>
4.1.5.	<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>	<i>30</i>
4.1.6.	<i>Odpady wielkogabarytowe</i>	<i>31</i>
4.1.7.	<i>Odpady opakowaniowe</i>	<i>32</i>
4.1.8.	<i>Odpady budowlane</i>	<i>32</i>
4.1.9.	<i>Komunalne osady ściekowe</i>	<i>33</i>
4.1.10.	<i>Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku</i>	<i>33</i>
4.1.11.	<i>Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania</i>	<i>34</i>
4.1.12.	<i>Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych</i>	<i>35</i>
4.1.13.	<i>Opis aktualnego systemu gospodarowania</i>	<i>40</i>
4.1.14.	<i>Dziki wysypiska</i>	<i>45</i>
4.1.15.	<i>Zidentyfikowane problemy</i>	<i>45</i>
4.1.16.	<i>Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych</i>	<i>46</i>
4.2.	ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO Z UWZGLĘDNIENIEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	47
4.2.1.	<i>Odpady z sektora gospodarczego inne niż niebezpieczne</i>	<i>48</i>
4.2.2.	<i>Odpady niebezpieczne</i>	<i>54</i>
4.3.	ODPADY SZCZEGÓLNE	56
4.3.1.	<i>Odpady zawierające PCB</i>	<i>56</i>
4.3.2.	<i>Oleje odpadowe</i>	<i>57</i>
4.3.3.	<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	<i>58</i>
4.3.4.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	<i>59</i>
4.3.5.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	<i>63</i>
4.3.6.	<i>Zużyte opony</i>	<i>65</i>
4.3.7.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	<i>65</i>
4.3.8.	<i>Odpady zawierające azbest</i>	<i>68</i>
4.3.9.	<i>Przeterminowane pestycydy</i>	<i>70</i>
4.3.10.	<i>Odpady opakowaniowe</i>	<i>71</i>
4.4.	ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO Z UWZGLĘDNIENIEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	72
5.	INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	74
6.	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	76
6.1.	PROGNOZA OGÓLNA	76
6.2.	PROGNOZA DEMOGRAFICZNA	77
6.2.1.	<i>Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych</i>	<i>77</i>

6.3.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI.....	78
6.4.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH W STRUMIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH	79
6.5.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH (INNYCH NIŻ Z SEKTORA KOMUNALNEGO).....	79
6.6.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH PCB	79
6.7.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH OLEJÓW ODPADOWYCH.....	80
6.8.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ZUŻYTYCH BATERII I AKUMULATORÓW	80
6.9.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW MEDYCZNYCH I WETERYNARYJNYCH.....	80
6.10.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI	81
6.11.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANEGO ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO	81
6.12.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	82
6.13.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ZUŻYTYCH OPON	82
6.14.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ	82
6.15.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH	83
6.16.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH	84
6.17.	PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO	84
6.18.	WYZWANIA I PROBLEMY	86
7.	PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI.....	87
7.1.	ODPADY KOMUNALNE	87
7.2.	ODPADY NIEBEZPIECZNE.....	88
7.2.1.	<i>Oleje odpadowe.....</i>	88
7.2.2.	<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	88
7.2.3.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	89
7.2.4.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji.....</i>	89
7.2.5.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	89
7.2.6.	<i>Odpady zawierające azbest</i>	90
7.2.7.	<i>Odpady zawierające PCB.....</i>	90
7.3.	POZOSTAŁE ODPADY	91
7.3.1.	<i>Zużyte opony.....</i>	91
7.3.2.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	91
7.3.3.	<i>Komunalne osady ściekowe</i>	91
7.3.4.	<i>Odpady opakowaniowe.....</i>	92
7.3.5.	<i>Odpady z sektora gospodarczego</i>	92
8.	SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI I ZADANIA STRATEGICZNE NA OKRES CO NAJMNIEJ 8 LAT.....	93
8.1.	ODPADY KOMUNALNE	93
8.1.1.	<i>Założenia ogólne</i>	93
8.1.2.	<i>Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów i ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....</i>	94
8.1.3.	<i>System gospodarowania odpadami</i>	95
8.1.4.	<i>System gromadzenia i selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie miasta Ostrołęki</i>	96
8.1.5.	<i>Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji oraz plan redukcji kierowania ich na składowiska</i>	96
8.1.6.	<i>Zbieranie odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych</i>	98
8.1.7.	<i>Zbieranie odpadów wielkogabarytowych</i>	100
8.1.8.	<i>Zbieranie odpadów budowlanych i poremontowych.....</i>	100
8.1.9.	<i>Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych</i>	101
8.2.	ODPADY OPAKOWANIOWE	105
8.3.	ODPADY NIEBEZPIECZNE (INNE NIŻ Z SEKTORA KOMUNALNEGO)	105
8.3.1.	<i>Oleje odpadowe.....</i>	105
8.3.2.	<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	106
8.3.3.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	106
8.3.4.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji.....</i>	107
8.3.5.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	107
8.3.6.	<i>Odpady zawierające azbest</i>	109
8.3.7.	<i>Odpady zawierające PCB.....</i>	110
8.3.8.	<i>Przeterminowane pestycydy.....</i>	110
8.4.	ODPADY POZOSTAŁE	110
8.4.1.	<i>Zużyte opony.....</i>	110
8.4.2.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	111
8.4.3.	<i>Komunalne osady ściekowe</i>	112
8.4.4.	<i>Odpady z sektora gospodarczego</i>	112
9.	INSTRUMENTY FINANSOWE SŁUŻĄCE REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW OKREŚLONYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	114
10.	HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH DO ROKU 2012 I DŁUGOTERMINOWYCH DO 2016 ROKU.....	118

12.	SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	121
13.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	125

1. WSTĘP

Plany Gospodarki Odpadami sporządza się na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym. Przyjęte dokumenty aktualizuje się nie rzadziej niż co 4 lata, co stanowi spełnienie obowiązku wynikającego z przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. nr 39, poz. 251, z późn. zm.).

Obowiązujący Plan Gospodarki Odpadami, będący integralną częścią Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Ostrołęki, obejmuje lata 2004-2015. Został on wprowadzony w życie Uchwałą Nr 343/XXXIV/2005 Rady Miejskiej w Ostrołęce z dnia 1 kwietnia 2005 r.

Niniejsze opracowanie jest aktualizacją tego dokumentu. Z racji tego, że Ostrołęka jest miastem na prawach powiatu (powiat grodzki), aktualizacja planu obejmuje zagadnienia przewidziane do ujęcia w powiatowych i gminnych planach gospodarki odpadami.

Plan, jak dotąd, opierał się na założeniach które były określone w nieco innych uwarunkowaniach niż dzisiejsze. Przedstawiał on również inne narzędzia służące do osiągnięcia celów wynikających z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami – a te również wtedy były nieco inne niż obecnie.

Należy zauważyć, iż w porównaniu od czasu sporządzania poprzedniego PGO zmieniły się uwarunkowania prawne zarówno co do zawartości planów gospodarki odpadami, jak i celów koniecznych do osiągnięcia. Szczególnie należy wypunktować następujące zmiany:

- 1) wprowadzono przepisy, których intencją było ułatwienie samorządom gminnym wypełnienia ich zadań własnych w zakresie gospodarki odpadami – zmiana miała istotny wpływ na system gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 2) zmieniły się docelowe poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- 3) określono prawne wymogi dotyczące odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu wraków samochodowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 4) uchwalono przepisy określające kryteria jakościowe dla składowanych odpadów,
- 5) zmieniły się przepisy dotyczące lokalizacji inwestycji,
- 6) zapowiedziano wprowadzenie przepisów dotyczących wprowadzenia w przyszłości zakazu składowania odpadów o określonej wartości kalorycznej,
- 7) wdrożono przepisy dot. ograniczenia emisji CO₂ oraz stopnia wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych.

W porównaniu do roku 2004, kiedy to tworzono obowiązujący Plan Gospodarki Odpadami, poprawiła się także sytuacja gospodarcza Ostrołęki.

Niezależnie od sprawozdania z PGO, które stanowi jedną z podstaw do opracowania niniejszego dokumentu, można pokusić się o próbę nakreślenia ogólnych wniosków wynikających zarówno ze sprawozdania, jak i z analizy stanu faktycznego:

- 1) gospodarka odpadami ma coraz większe znaczenie w polityce miasta,
- 2) nie zostały w pełni osiągnięte cele dotychczas obowiązującego planu,
- 3) pomimo podejmowanych działań, nie wybudowano planowanego Zakładu Zagospoda-

rowania Odpadów (stacji segregacji odpadów i kompostowni),

- 4) nie osiągnięto założonych celów redukcji ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji, jak również nie osiągnięto celów w zakresie ilości odpadów zbieranych selektywnie,
- 5) brak selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, której przyczyną jest brak instalacji do ich odzysku i unieszkodliwiania.

Celem niniejszej aktualizacji planu gospodarki odpadami jest dostosowanie zapisów pierwotnego dokumentu do obecnych uwarunkowań oraz do faktycznego stanu zarządzania środowiskiem i jego ochroną. Dokumentu tego nie należy traktować wyłącznie jako realizacji prawnego obowiązku, bowiem jego wykonanie jest autentyczną koniecznością określenia obecnego stanu poruszanej w dokumencie problematyki oraz określenia adekwatnych do rzeczywistości działań naprawczych bądź doskonalących.

Metodyka prowadzonych prac nad niniejszym dokumentem polegała w pierwszej kolejności na analizie zapisów dotychczasowego PGO, dokumentów sprawozdawczych z jego realizacji oraz analizie danych o gospodarce odpadami. Jest to istotne ze względu na fakt, iż niniejszy dokument jest przede wszystkim aktualizacją poprzedniego, a co za tym idzie – jego podstawowym zadaniem jest odniesienie zapisów dokumentu pierwotnego (oraz dostosowanie ich) do bieżącej sytuacji i uwarunkowań.

Kolejnym etapem był szereg przeprowadzonych rozmów, obserwacji i analiz materiałów związanych z ochroną środowiska w Ostrołęce. Prowadzono rozmowy z władzami miasta oraz z podmiotami kluczowymi dla różnych aspektów ochrony środowiska w Ostrołęce, zarówno z sektora publicznego, jak i prywatnego. Działania te zostały wsparte ankietyzacją kluczowych podmiotów i jednostek organizacyjnych. Zebrane wnioski zostały uwzględnione w projekcie dokumentu. Dokument przekazano do procedury opiniowania prowadzonego przez Zarząd Województwa Mazowieckiego.

W niniejszej aktualizacji planu sprecyzowano cele i priorytety wynikające z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010, Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015, a także sprecyzowano zadania z zakresu gospodarki odpadami dla miasta Ostrołęki.

„Plan Gospodarki Odpadami dla miasta Ostrołęki na lata 2004-2015” – aktualizacja 2009 r. jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi :

- ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.)
- ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.)
- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami(Dz. U. z 2003r.Nr 66, poz. 620, z późn. zm.)
- ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 ze zm.)
- ustawą z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska , ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001r. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.)
- ustawą z dnia 11 maja 2001 o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90 ,

poz. 607 z późn. zm.)

- ustawą z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 Nr 142, poz.1591 z późn. zm.)
- ustawą z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005 r. Nr 25 poz. 202. z późn. zm.)
- ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005r. Nr 180, poz.1495)

wraz z wydanymi , na podstawie upoważnień w nich zawartych , rozporządzeniach .

2. UWARUNKOWANIA GOSPODARKI ODPADAMI W OSTROŁĘCE

2.1. Gospodarka odpadami w dokumentach strategicznych wyższego szczebla

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi dokumentami planistycznymi wyższego rzędu oraz dokumentami strategicznymi dla miasta Ostrołęki, a w szczególności z:

- Krajowym planem gospodarki odpadami 2010 (Kpgo 2010),
- Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015,
- Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski,
- Programem usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Województwa Mazowieckiego stanowiącym załącznik do Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015,
- Programem Operacyjnym „ Infrastruktura i Środowisko”.

2.1.1. Polityka i strategia Państwa w dziedzinie gospodarki odpadami

Krajowy plan gospodarki odpadami 2010

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. nr 39, poz. 251, z późn. zm.) krajowy plan gospodarki odpadami aktualizowany jest co 4 lata. Pierwszy Krajowy Plan Gospodarki Odpadami przyjęty został uchwałą Rady Ministrów nr 219 z dnia 29 października 2002 r. (M.P. nr 11, poz. 159) i obowiązywał do 31 grudnia 2006 r. Od 1 stycznia 2007 r. obowiązuje zaktualizowany w 2006 r. „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” (dalej: KPGO), który został przyjęty uchwałą Rady Ministrów nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. nr 90, poz. 946). Jest to nadrzędny dokument w zakresie gospodarki odpadami, z którym muszą być zgodne plany gospodarki odpadami opracowywane na niższych szczeblach administracji. Nadrzędnym celem KPGO jest osiągnięcie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz z polityką ekologiczną państwa, w którym realizowane są zasady gospodarki odpadami wynikające z zobowiązań międzynarodowych oraz przepisów krajowych.

Główne cele strategiczne wynikające z KPGO to:

- uniezależnienie wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,

- zamknięcie do końca 2009 r. składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych obejmującej zagadnienia gospodarki odpadami.

KPGO formułuje również dodatkowe cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów.

W przypadku odpadów komunalnych są to:

- objęcie systemem zbiórki odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do 2007 r.,
- objęcie 100% mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów (dla którego określono minimalne wymagania) najpóźniej do końca 2007 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, aby nie było składowanych:
 - w 2010 więcej niż 75%,
 - w 2013 więcej niż 50%,
 - w 2020 więcej niż 35%,masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do poziomu maks. 85% wytworzonych odpadów do 2014 r.,
- zmniejszenie do 200 liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do końca 2014 r.

Osiągnięcie wyżej wymienionych celów wymaga realizacji wielu działań, które wymienione są w KPGO:

- kontrola przez gminy stanu zawierania umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100 % mieszkańców kraju,
- kontrolowanie przez gminy wypełniania (przez podmioty posiadające zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości) obowiązków wyspecyfikowanych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- doskonalenie systemów ewidencji gospodarowania odpadami komunalnymi,
- prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych m.in.: odpadów zielonych z ogrodów i parków, papieru i tektury, odpadów opakowaniowych ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, tworzyw sztucznych i metali, zużytych baterii i akumulatorów, itp.
- Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie, jako zmieszane odpady komunalne, choć w przypadku zapotrzebowania na kompost dobrej jakości wymagane jest wydzielenie odpadów biodegradowalnych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych.

Mając na uwadze możliwie duży stopień odzysku wytworzonych odpadów oraz właściwy sposób ich unieszkodliwiania, konieczne jest ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez budowę linii technologicznych do ich przetwarzania, głównie takich jak: kompostownie odpadów organicznych, linie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, instalacje fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych), zakłady termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

Według KPGO podstawą gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce mają być systemy

rozwiązań regionalnych, w których uwzględnione będą wszystkie niezbędne elementy tej gospodarki w odniesieniu do specyficznych uwarunkowań regionów.

Systemy te powinny opierać się o zakłady zagospodarowania odpadów posiadające przepustowość wystarczającą do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 150 tys. mieszkańców. Zakłady te powinny zapewniać następujący zakres usług:

- mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
- składowanie uprzednio przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych (pozostałości z sortowania),
- kompostowanie odpadów zielonych,
- sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
- demontaż odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
- przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).

Jedynie w przypadku aglomeracji lub regionów, zamieszkałych przez co najmniej 300 tys. mieszkańców, preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie.

W celu bezpiecznego składowania odpadów niezbędnym jest doprowadzenie wszystkich składowisk odpadów do stanu spełniającego wymogi prawa i ochrony środowiska do końca 2009 r., a jeśli okaże się to niemożliwe, koniecznym będzie zamknięcie poszczególnych składowisk nie odpowiadających wymogom.

Kierunki działań zapisane w Kpgo 2010 w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi to:

- wdrażanie proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT), w tym opracowanie i wdrażanie innowacyjnych technologii w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (baterie małogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny),
- minimalizację ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania przez składowanie,
- organizację nowych i rozwój istniejących systemów zagospodarowania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe) w oparciu o :
- funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
- funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane leki, oleje opadowe, baterie , akumulatory)
- stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
- regularne zbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących selektywne zbieranie w systemie workowym lub pojemnikowym przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na teryto-

rium Polski

Dokument został przyjęty przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej dnia 14 maja 2002 roku. Realizacja programu została przewidziana na lata 2003 – 2032. Celem programu jest: spowodowanie oczyszczenia terytorium Polski z azbestu oraz usunięcie stosowanych od lat wyrobów zawierających azbest, eliminacja negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Polski spowodowanych azbestem, sukcesywna likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko, stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest stosowanych w Unii Europejskiej.

W „Programie...” przyjęto założenie, że w ciągu trzydziestoletniego okresu jego realizacji, tj. od 2003 r. do 2032 r. nastąpi:

- wdrożenie stosowanych w Unii Europejskiej przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- oczyszczenie terytorium Polski z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest,
- unieszkodliwianie odpadów azbestowych znajdujących się na drogach i placach,
- złożenie odpadów azbestowych na 84 składowiskach o powierzchni od 1 do 5 ha, zlokalizowanych na terenie całego kraju,
- wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych oddziaływaniem azbestu,
- likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko.

W tym celu zaplanowano realizację takich zadań, jak:

- prowadzenie działalności informacyjno-popularyzacyjnej na temat azbestu,
- prowadzenie działalności szkoleniowej dla pracowników administracji państwowej,
- utworzenie Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zawodowego Związanych z Azbestem,
- utworzenie bazy danych o lokalizacji, ilości i stanie istniejących wyrobów zawierających azbest, oraz utworzenie bazy danych niezbędnych do skutecznego monitorowania realizacji zadań przewidzianych „Programem...”,
- opracowanie wojewódzkich, powiatowych i gminnych planów ochrony przed szkodliwością azbestu oraz programów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw samorządu terytorialnego dotyczących oczyszczania miejsc publicznych z azbestu,
- budowę składowisk odpadów zawierających azbest,
- monitorowanie realizacji „Programu...”,
- usunięcie wyrobów zawierających azbest.

Jako docelowy przyjęto 30-letni okres realizacji tego programu (rok 2032 jako termin osiągnięcia celów). Według doniesień Ministra Gospodarki, w 2008 roku dokument przestanie obowiązywać (ze względów prawnych nie można go była poddać potrzebnej aktualizacji), a w jego miejsce Rada Ministrów zatwierdzi „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2008 - 2032”.

Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016

Polityka ekologiczna jest dokumentem strategicznym, który przez określenie celów i priory-

tetów ekologicznych wskazuje kierunek działań koniecznych dla zapewnienia właściwej ochrony środowisku naturalnemu. Zgodnie z prawem, w celu realizacji założeń podjętych w polityce ekologicznej państwa, władze samorządowe przygotowują odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska. Dokument został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 22.05.2009 r.

W dokumencie w krótkiej ocenie dotychczasowej gospodarki odpadami na terenie kraju stwierdzono, że ta dziedzina gospodarki jest mocno zapóźniona. Brak postępów jest szczególnie widoczny w gospodarce odpadami komunalnymi, będącej w gestii samorządów. W gospodarce odpadami komunalnymi nie został stworzony dotąd skuteczny mechanizm dla segregacji i odzysku większości tych odpadów, w wyniku czego stale jeszcze 91% ich ilości trafia na składowiska. Świadczy to o nieskuteczności obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów, a więc i o konieczności jego szybkiej reformy.

W dokumencie określono cele średniookresowe w zakresie gospodarki odpadami do roku 2016 i są to:

- utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),
- znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
- zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
- sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865),
- eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,
- pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

Aby osiągnąć cele średniookresowe konieczne jest w latach 2009-2012 :

- zorganizowanie banku danych o odpadach (do końca 2009 r.),
- reforma obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dająca władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu (do końca 2009 r.),
- zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
- dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE (do końca 2009 r.),
- wprowadzenie rozwiązań poprawiających skuteczność systemu recyklingu wyeksploatowanych pojazdów,

- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małodopadowe),
- realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,
- wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów,
- dokończenie akcji likwidacji mogilników, zawierających przeterminowane środki ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne oraz akcji eliminacji PCB z transformatorów i kondensatorów (do końca 2010 r.).

Program Operacyjny „Infrastruktura i Środowisko”

Program Operacyjny „Infrastruktura i Środowisko” zgodnie ze wstępnym projektem Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia (NSRO), przyjętym w dn. 14 lutego 2006 r. przez Radę Ministrów, stanowi jeden z programów operacyjnych będących podstawowym narzędziem do osiągnięcia założonych w niej celów przy wykorzystaniu środków Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

W ujęciu regionalnym duże inwestycje realizowane w ramach PO Infrastruktura i Środowisko stanowią szkielet, wokół którego realizowane będą inwestycje w 16 RPO i PO Rozwój Polski Wschodniej. Wsparcie koncentruje się na dużych projektach, które mają znaczący wpływ na osiągnięcie wskazanych celów.

Program Operacyjny „Infrastruktura i Środowisko” koncentruje się na działaniach o charakterze strategicznym i ponadregionalnym. Głównym celem „Programu...” jest podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko realizowanych będzie 17 osi priorytetowych m. in. Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi. Na realizację „Programu...” przeznaczono na lata 2007-2013 36 mld euro. Ze środków Unii Europejskiej będzie pochodziło 27 848,3 mld euro (w tym ze środków Funduszu Spójności 21 511,06 mld. Euro oraz Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego 6337,2 mld euro.

2.1.2. Polityka i strategia Województwa Mazowieckiego w zakresie gospodarki odpadami

Wojewódzki Plan Gospodarki odpadami (aktualizacja z 2007 r.)

„Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem 2012-2015” powstał jako integralna część „Programu Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2007-2011 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2014”.

Uchwałą Nr 164/07 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 15 października 2007 r. przyjęto „Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007-2015) wraz z autopoprawką.

Dokument ten odzwierciedla cele, kierunki i zadania w zakresie ochrony środowiska, w tym zadania związane z gospodarką odpadami zdefiniowane w *Polityce Ekologicznej Państwa* i w „Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020” na terenie województwa mazowieckiego. Głównym celem „Programu...” jest określenie polityki ekologicznej dla Województwa Mazowieckiego, a ponadto realizacja polityki ekologicznej państwa.

Zgodnie z powyższym dokumentem celem strategicznym jest: „Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów oraz prowadzenie nowoczesnego (zgodnego ze standardami unijnymi) systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów”. Wytyczono również szczegółowe cele do osiągnięcia w perspektywie krótkookresowej (lata 2007-2011) oraz w perspektywie długookresowej (lata 2012-2015).

Szczegółowe cele do osiągnięcia w latach 2007- 2011 zgodnie z Wojewódzkim Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza **na lata 2007-2011** z uwzględnieniem 2012-2015 w dziedzinie odpadów komunalnych to:

- Wspieranie działań w zakresie zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców województwa mazowieckiego w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi.
- Wspieranie działań w zakresie objęcia wszystkich mieszkańców województwa zorganizowanym systemem zbierania odpadów do końca 2007 roku.
- Wspieranie działań w zakresie objęcia wszystkich mieszkańców województwa systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do końca 2007 roku, w zakresie:
 - odpadów zielonych z ogrodów i parków,
 - papieru i tektury,
 - odpadów opakowaniowych ze szkła,
 - tworzyw sztucznych i metali,
 - odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych (w tym: zużytych baterii, akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, chemikaliów),
 - odpadów wielkogabarytowych i odpadów remontowo- budowlanych.
- Doskonalenie systemu selektywnego zbierania odpadów w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu:
 - odpadów wielkogabarytowych na poziomie 45%,
 - odpadów niebezpiecznych na poziomie 20%,
 - odpadów opakowaniowych – odzysk 60%, recykling 55- 80%.
- Wspieranie ograniczenia kierowania na składowiska odpadów komunalnych niesegregowanych i nieprzetworzonych.
- Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk niespełniających standardów UE.
- Skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
- Wspieranie działań na rzecz eliminacji praktyk nielegalnego składowania odpadów.
- Wspieranie działań zwiększenia odzysku energetycznego i materiałowego i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów, poprzez budowę instalacji spełniających wymagania BAT w tym zwłaszcza instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w aglomeracji warszawskiej i radomskiej.

- Kontynuacja porządkowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie, ze szczególnym wspieraniem zintegrowanych regionalnych systemów gospodarki obejmujących gminy województwa.

Cele do osiągnięcia w latach 2012-2015

- Kontynuacja działań na rzecz zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców województwa mazowieckiego.
- Doskonalenie systemu selektywnego gromadzenia odpadów w celu osiągnięcia założonych poziomów odzysku i recyklingu dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku:
 - odpadów wielkogabarytowych na poziomie 65%
 - odpadów niebezpiecznych na poziomie 35%
 - opadów opakowaniowych – odzysk 60%, recykling 55-80%
- Wspieranie rozwoju regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi.
- Zmniejszenie ilości funkcjonujących składowisk odpadów komunalnych na terenie województwa do 15 regionalnych składowisk, stanowiących integralną część systemu gospodarki odpadami.
- Skierowanie w roku 2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 44 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
- Wspieranie działań do składowania tylko odpadów przetworzonych.
- Wspieranie rozwoju i nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów w aglomeracji warszawskiej oraz radomskiej i płockiej.
- Wspieranie działań w zakresie zmniejszenia masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

Cele do osiągnięcia w województwie mazowieckim w zakresie odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w strumieniu odpadów komunalnych.

Cele krótkookresowe 2007-2011

- Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
- Edukacja ekologiczna mieszkańców gmin w zakresie zagrożeń, jakie stwarza niekontrolowane przedostawanie się odpadów niebezpiecznych do środowiska.
- Osiągnięcie w 2011 roku zakładanych limitów odzysku i recyklingu odpadów niebezpiecznych (ze strumienia odpadów komunalnych) - 20 %

Cele długookresowe 2012-2015

- Dalszy rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia komunalnych.
- Kontynuacja edukacji ekologicznej.
- Osiągnięcie docelowo zakładanych limitów odzysku i recyklingu odpadów niebezpiecznych (ze strumienia odpadów komunalnych) - 35%.

W oparciu o założenia Kpgo 2010 oraz plany rozwoju regionalnego Województwa Mazowieckiego, biorąc pod uwagę przede wszystkim potencjał ludnościowy i gospodarczy oraz sieć powiązań komunikacyjnych, zaproponowano utworzenie sześciu obszarów (regionów), w których

wdrażane powinny być kompleksowe systemy gospodarki odpadami komunalnymi i tworzone Zakłady Zagospodarowania Odpadów. Przy konstrukcji propozycji uwzględniono również w miarę możliwości, zgłoszony przez gminy w wyniku ankietyzacji akces do potencjalnych obszarów oraz zgłoszenia do Regionalnego Programu Operacyjnego (RPO) w zakresie dofinansowania planowanych inwestycji.

Miasto Ostrołęka łącznie z powiatem ostrołęckim, powiatem ostrowskim i powiatem wyszkowskim znalazło się na terenie Obszaru Ostrołęckiego jednego z sześciu wyodrębnionych na terenie województwa mazowieckiego predysponowanych do budowy regionalnych obszarów gospodarki odpadami, które powinny funkcjonować w 2015 roku. Przewiduje się, iż w ramach tych obszarów będzie funkcjonowało ok. 15 Regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów.

W okresie obowiązywania WPGO 2004-2011, działania w zakresie prac nad tworzeniem strukturo charakterze regionalnym podjęło 12 obiektów. W planie nie proponuje się ostatecznych lokalizacji poszczególnych RZGO, gdyż ten jak i rodzaj instalacji uzależniony będzie od decyzji władz gminnych i inwestorów. Powstałe RZGO będą miały charakter ponadgminny i obsługiwać będą obszary zaproponowane w planie wojewódzkim. Podobnie, ostateczny wybór przynależności do podanego obszaru zależeć będzie od decyzji władz lokalnych

Jednostki, które przesłały swoje deklaracje dotyczące budowy lub rozbudowy składowiska regionalnego, zapewniły również o możliwości eksploatacji składowiska w niezbędnym okresie (określonym w Kpgo 2010), oraz o uzyskaniu koniecznych wymogów prawnych (posiadają lub są na etapie uzyskania pozwolenia zintegrowanego) na terenie Obszaru Ostrołęckiego to: Składowisko odpadów w Goworkach k/Ostrołęki powiat ostrołęcki oraz Składowisko odpadów w Starym Lubiejewie powiat Ostrów Maz.

„Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020” (aktualizacja).

„Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020” (aktualizacja) uchwalona została przez Sejmik Województwa Mazowieckiego w dniu 29 maja 2006 r. (Uchwała Nr 78/2006). Strategia stanowi dokument programowy i zarazem główne narzędzie polityki regionalnej, jak również punkt odniesienia do powstających na poziomie województwa dokumentów programowych i planistycznych. W swoich zapisach, Strategia odnosi się do uwarunkowań wynikających z przystąpienia Polski do Unii Europejskiej, określając politykę prorozwojową samorządu województwa, ukierunkowaną na pozyskiwanie i wykorzystywanie funduszy UE.

Zaktualizowana Strategia wyznacza perspektywę rozwoju regionu do 2020 r. Obejmuje działania, których współfinansowanie będzie pochodziło ze środków krajowych i funduszy strukturalnych Unii w okresie programowania 2007-2013 i w perspektywach dalszych. Ważnym uwarunkowaniem prac nad Strategią były ustalenia wojewódzkich dokumentów planistycznych i programowych, takich jak plan zagospodarowania przestrzennego, program ochrony środowiska, czy też plan gospodarki odpadami.

Zapisy Strategii wskazują, iż rozwiązania problemów Mazowsza, w tym w zakresie gospodarki odpadami, należy poszukiwać zarówno w możliwości wykorzystania funduszy unijnych, jak i intelektualnego oraz technicznego potencjału województwa.

Cytując za autorami Strategii „*Podstawowe problemy gospodarki odpadami województwa są następstwem nienadążania rozwiązań systemowych w sferze zbierania i utylizacji odpadów za tempem ich powstawania*”. Jest to zapis niezmiernie ważny z punktu widzenia planistycznego, jak i potencjalnych możliwości inwestowania w dziedzinie gospodarki odpadami, zwłaszcza w przypad-

ku, gdy inwestorami w gospodarce odpadami komunalnymi i niebezpiecznymi mogą być jednostki samorządu terytorialnego. Powyższy zapis sugeruje brak możliwości zastosowania instrumentów prawnych w zakresie osiągania założonych celów w gospodarce odpadami rozpatrywanymi poprzez pryzmat niewydolności funkcjonującego systemu, słabości jego powiązań i niewystarczającego zaplecza infrastruktury w gospodarce odpadami.

Strategia, poprzez krótką analizę stanu gospodarki odpadami, uwidacznia główne problemy tej sfery takie, jak: niski stopień odzysku i segregacji odpadów komunalnych, składowanie, jako główny sposób unieszkodliwiania odpadów, niedostosowanie większości składowisk odpadów komunalnych do obowiązujących wymogów prawnych oraz zbyt mała wydajność obiektów kompleksowej gospodarki odpadami w stosunku do masy powstających odpadów.

Wśród celów pośrednich Strategii w zakresie gospodarki odpadami, wskazano na konieczność porządkowania i tworzenia spójnego systemu gospodarki odpadami, a w tym: budowy i/lub rozbudowy składowisk odpadów komunalnych i zakładów utylizacji o charakterze subregionalnym, regionalnym, a także wprowadzenie nowoczesnych metod recyklingu i utylizacji odpadów.

Działania operacyjne istotne dla Mazowsza, zawarte w Strategii, w punkcie dotyczącym wspomagania rozwoju obszarów pozametropolitalnych, w zakresie przeciwdziałania degradacji środowiska, powiązane z ustaleniami szczegółowymi w wymiarze inwestycyjnym z WPGO.

W Strategii wskazano także na potrzebę kontynuacji prac zmierzających do doskonalenia systemu monitoringu zanieczyszczeń powierzchni ziemi, dostosowanych do standardów UE, uporządkowania gospodarki odpadami poprzez realizację działań ujętych w wojewódzkich, powiatowych i gminnych planach gospodarki odpadami, utworzenie zintegrowanego systemu gospodarki odpadami opartego na segregacji, recyklingu i innych formach odzysku, zgodnie z ustaleniami WPGO.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego

„Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego” został uchwalony przez Sejmik Województwa Mazowieckiego dnia 7 czerwca 2004 roku. Dokument ten, obok „Strategii...” stanowi drugi, podstawowy dokument wyznaczający cele i kierunki rozwoju regionu w układzie przestrzennym, stanowiąc jednocześnie wykładnię polityki przestrzennej. Priorytetowym celem polityki przestrzennej jest stwarzanie warunków do osiągnięcia spójności terytorialnej oraz trwałego i zrównoważonego rozwoju Mazowsza, poprawy warunków życia mieszkańców oraz zwiększenia konkurencyjności regionu.

W WPGO 2007-2015 dokonano umownego podziału Mazowsza na sześć regionów gospodarki odpadami uwzględniający układ dawnych województw. Miasto Ostrołęka zlokalizowane jest w obszarze Ostrołęckim łącznie z powiatem ostrołęckim, powiatem ostrowskim i powiatem wyszkowskim.

Jako jeden z celów zawartych w planie zagospodarowania przestrzennego, oprócz zapewnienia zrównoważonego i harmonijnego rozwoju województwa poprzez zachowanie właściwych relacji pomiędzy poszczególnymi systemami i elementami zagospodarowania przestrzennego, była ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi, wzmacnianie wielofunkcyjności struktur przestrzennych oraz wzrostu bezpieczeństwa ekologicznego.

W zakresie gospodarki odpadami, plan zagospodarowania przestrzennego, odwołuje się do *Planu Gospodarki Odpadami Województwa Mazowieckiego na lata 2004-2011*. Za cele priory-

tetowe wojewódzkie polityki gospodarki odpadami przyjmuje, uporządkowanie i stworzenie spójnego systemu gospodarki odpadami. Działania niezbędne do realizacji celu to:

- likwidacja i rekultywacja niewłaściwie urządzonych i eksploatowanych składowisk odpadów,
- organizowanie sieci regionalnych składowisk odpadów komunalnych spełniających wymogi ochrony środowiska,
- prowadzenie selektywnego zbierania i zagospodarowania odpadów deponowanych na składowiskach,
- tworzenie systemu zintegrowanej sieci zakładów przeróbki odpadów, szczególnie odpadów niebezpiecznych,
- likwidacja „mogilników”,
- wdrożenie systemu ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego 2007 – 2013

RPO WM jest jednym z 16 programów regionalnych, które będą realizować Strategię Rozwoju Kraju na lata 2007-2015 (SRK) oraz Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007-2013 wspierające wzrost gospodarczy i zatrudnienie.

Jednocześnie jest odzwierciedleniem polityki rozwoju prowadzonej przez Samorząd Województwa Mazowieckiego, której podstawę stanowi *Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020 (SRWM)*. Program będzie realizować cele SRWM, których współfinansowanie będzie możliwe z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Przy opracowaniu RPO WM kierowano się zasadami: programowania, partnerstwa i dodatkowości, co oznacza, że dokument ma charakter wieloletniego planu budżetowego. Jego cele będą realizowane w oparciu o współdziałanie z partnerami społecznymi i gospodarczymi, a środki UE nie będą zastępować środków krajowych, lecz jedynie wspierać osiągnięcie założonych celów rozwojowych.

Realizacja RPO WM przyczyni się do zwiększenia konkurencyjności regionu i zwiększenia spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej Województwa Mazowieckiego, co jest celem generalnym RPO WM.

Realizacja celu generalnego RPO WM będzie się odbywać między innymi poprzez poprawę i uzupełnienie istniejącej infrastruktury technicznej (realizowane w ramach priorytetu: III. Regionalny system transportowy oraz IV. Inwestycje w ochronę środowiska). Cel główny Priorytetu IV został określony jako poprawa stanu środowiska naturalnego Województwa Mazowieckiego. Cel taki jest również jednym z długookresowych celów zapisanych w SRWM. Zostanie on osiągnięty między innymi poprzez inwestycje w gospodarce odpadami. W ramach RPO WM wspierane będą przede wszystkim przedsięwzięcia dotyczące:

- tworzenia i rozwoju systemów selektywnego zbierania odpadów;
- budowy, rozbudowy, modernizacji instalacji do segregacji odpadów;
- recyklingu odpadów, w tym budowy i rozwoju zakładów odzysku i unieszkodliwiania odpadów; budowy, rozbudowy, modernizacji instalacji do termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii;
- budowy, rozbudowy, modernizacji specjalistycznych instalacji do prowadzenia procesów odzysku lub unieszkodliwiania osadów ściekowych;

- likwidacji istniejących składowisk;
- dostosowania istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów;
- rekultywacji terenów zamkniętych składowisk odpadów komunalnych.

Warunkiem otrzymania współfinansowania z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego na realizację zadań z zakresu gospodarki odpadami w ramach RPO WM jest zapisanie ich w WPGO.

2.1.3. Gospodarka odpadami w dokumentach strategicznych miasta Ostrołęki

Strategia rozwoju miasta Ostrołęki 2000 – 2010

Przyjęta została uchwałą nr 262/XXVI/2000 Rady Miejskiej w Ostrołędzie z dnia 27.10.2000 r. i była aktualizowana w roku 2005 przyjętą Uchwałą nr 422/XLVII/255 Rady Miejskiej w Ostrołędzie z dnia 8.12.2005 r.

Strategia określa wizję rozwoju Ostrołęki w sposób następujący: „Ostrołęka – samorządne i przedsiębiorcze miasto wierne tradycjom, przyjazne ludziom i biznesowi”.

Wizja została zdekomponowana na trzy cele strategiczne, a te z kolei na programy i zadania strategiczne, których realizacja ma zapewnić osiągnięcie zarysowanej wizji miasta.

Określono zadanie: wprowadzenie systemu segregacji i zagospodarowania odpadów komunalnych jako realizacja programu: Poprawa środowiska naturalnego dla osiągnięcia celu strategicznego: Poprawa jakości życia w mieście.

Zadanie strategiczne: Wprowadzenie systemu segregacji i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Rosnąca ilość odpadów komunalnych i wzrastające problemy z ich zagospodarowaniem wymagają wprowadzenia w mieście systemu gospodarki odpadami. Zadanie to obejmuje dwa zasadnicze elementy składowe:

- stworzenie kompleksowego systemu segregacji, składowania i utylizacji odpadów;
- edukację lokalnej społeczności dla zwiększenia powodzenia tego przedsięwzięcia.

Termin realizacji: 2001 – 2008

Realizatorzy:

- Urząd Miasta Ostrołęki,
- instytucje pozarządowe,
- mieszkańcy miasta,
- jednostki gospodarki komunalnej,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska – Delegatura w Ostrołędzie.

Plan gospodarki odpadami dla miasta Ostrołęki na lata 2004 – 2015

Plan Gospodarki Odpadami, będący integralną częścią Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Ostrołęki, obejmuje lata 2004-2015. Został wprowadzony w życie Uchwałą Nr 343/XXXIV/2005 Rady Miejskiej w Ostrołędzie z dnia 1 kwietnia 2005 r.

Plan założył główne cele w gospodarce odpadami na terenie miasta:

- Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów w sektorze komunalnym.
- Wdrożenie nowoczesnego systemu selektywnej zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

kodliwiania odpadów.

Plan gospodarki odpadami dla osiągnięcia celów odnośnie ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko, określił konieczność podjęcia następujących kierunków działań w zakresie gospodarki odpadami:

- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów; a co za tym idzie wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- podnoszenie świadomości społecznej obywateli,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- intensyfikacja działań w zakresie dostosowania składowisk do standardów UE.

Przedsięwzięcia konieczne dla realizacji zadań krótkookresowych:

- planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia,
- utrzymanie przez gminy lub powiaty kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami.

W perspektywie drugiego okresu planistycznego (do 2015 roku) przewidziano podjęcie następujących kierunków działań w zakresie gospodarki odpadami:

- doskonalenie ponadlokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,
- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych.

Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla miasta Ostrołęki na lata 2004 – 2015 za lata 2007 – 2008

„Sprawozdanie...”, obejmujące lata 2007-2008 opracowano w czerwcu 2009 r. Zostały w nim przedstawione opisy realizacji najważniejszych przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami.

W „Sprawozdaniu...” wskazano, iż w okresach przewidzianych w Programie realizowana była większość z zadań. Nie wszystkie udało się zrealizować. Do najważniejszych niezrealizowanych zadań należy budowa „Stacji segregacji odpadów komunalnych Miasta Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego”. Przyczyną braku realizacji tego zadania wskazano brak środków finansowych. Jednakże prowadzone są na bieżąco działania zmierzające do pozyskania środków na ten cel i jego realizacji.

Sprawozdanie nie odnosi się do spełnienia celów i kierunków POŚ i PGO, natomiast przedstawia sposób zrealizowania przewidzianych w dokumencie działań. Wskazane w nim najważniejsze efekty jego realizacji dotyczące gospodarki odpadami przedstawiają się następująco:

- w okresie sprawozdawczym zinwentaryzowano i zlikwidowano 3 „dzikie” składowiska odpadów,

- zebrano łącznie 69,6 Mg odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych (w tym przeterminowane leki – 0,3 Mg, zużyte baterie – 6 Mg, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 63,3 Mg)
- zebrano selektywnie w okresie 2007 - 2008 łącznie 282,28 Mg makulatury, 238,3 Mg tworzyw sztucznych, 624,6 Mg szkła, 7,7 Mg metali;
- poprzez selektywną zbiórkę i odzysk odpadów ograniczono składowanie odpadów na składowisku o 1222,48 Mg.
- usunięto i unieszkodliwiono 2.033,92 m² eternitu.
- objęto 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów.

Utrzymuje się założone do osiągnięcia cele główne w gospodarce odpadami na terenie miasta Ostrołęki określone w Planie Gospodarki Odpadami dla miasta Ostrołęki na lata 2004 – 2015 tj.

- Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów w sektorze komunalnym.
- Wdrożenie nowoczesnego systemu selektywnej zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

2.2. Uwarunkowania środowiskowe, gospodarcze i polityczne i ich wpływ na gospodarkę odpadami

1. Uwarunkowania środowiskowe

- miasto przecina koryto rzeki Narew i jej dwóch mniejszych dopływów tj. Omulwi i Czeczotki,
- w granicach miasta znajdują się obszary cenne przyrodniczo, włączone w Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000, są to obszary specjalnej ochrony ptaków: „Dolina Dolnej Narwi” PLB 140014 i „Doliny Omulwi i Płodownicy” PLB 140005,
- miasto znajduje się na obszarze występowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych w utworach trzeciorzędowych – 215 „Subniecka Warszawska”,
- do prawego brzegu rzeki w rejonie miasta przylega obszar Puszczy Zielonej i tereny łąk,
- miasto znajduje się w obszarze funkcjonalnym Zielonych Płuc Polski,
- cała infrastruktura miejska rozwinięta jest na lewym brzegu rzeki Narew i nie koliduje z obszarami chronionymi,
- w mieście występują problemy ochrony środowiska; najważniejsze to: duże zanieczyszczenie powietrza, duże natężenie hałasu, niewystarczająco rozwinięty system gospodarki odpadami (głównie komunalnymi), niedostatecznie sprawna organizacja zarządzania ochroną środowiska.

2. Uwarunkowania gospodarcze

- dobra sieć drogowa z niezadowalającą jakością dróg,
- Ostrołkę zamieszkuje średnio zamożne społeczeństwo,
- znaczna liczba dużych zakładów przemysłowych,
- istnienie w mieście Specjalnej Strefy Ekonomicznej,
- Ostrołęka posiada obiekty przemysłowe powiązane z całością systemu gospodarki odpadami, a tym samym mogące wspomóc jego rozwój.

3. Uwarunkowania inne

- Ostrołęka w wielu dziedzinach pełni rolę lidera w regionie,
- Umowa miasta z gminami Myszyniec, Goworowo, Lelis, Rzekuń, Czerwin, Olszewo – Boraki, Kadzidło, Baranowo, Łyse i Czarnia, zawarta w lipcu 2003 r. o współpracy w zakresie tworzenia wspólnego systemu gospodarki odpadami zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami.

Na podstawie powyższych można stwierdzić, że miasto Ostrołęka posiada ogólnie korzystne warunki dla prowadzenia gospodarki odpadami ze względu na: zwartość i strukturę miasta oraz dość równomierne rozmieszczenie ludności, jak również dobre perspektywy rozwoju w przyszłości z uwagi na swe położenie, warunki przyrodnicze, koniunkturę gospodarczą. Zidentyfikowane problemy leżą głównie w ochronie środowiska (lokalizacja nowych instalacji), w niebezpieczeństwach zagrażających z zewnątrz (napływ odpadów) oraz w chwiejności koniunktury gospodarczej (planowanie w gospodarce odpadami).

2.3. Dotychczasowa realizacja planu gospodarki odpadami

Kwestia dotychczasowej realizacji planu gospodarki odpadami została przedstawiona przy prezentacji sprawozdania z realizacji PGO. Niemniej, można w tym miejscu dodatkowo dokonać sparametryzowanej oceny dotychczasowej polityki w tym zakresie.

Zadania wynikające z PGO na lata 2004 – 2007	Ocena realizacji*
Opracowanie i Uchwalenie Planu Gospodarki Odpadami Miasto Ostrołęka	3
Kampanie społeczne w zakresie gospodarki odpadami, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące odpadów opakowaniowych, wdrożenia systemu zbierania i przetwarzania danych, krajowa kampania informacyjna dla społeczeństwa i podmiotów gospodarczych oraz lokalne kampanie informacyjne dla społeczeństwa.	2x
Likwidacja tzw. „dzikich” składowisk odpadów Miasto Ostrołęka	3
Organizowanie się Miasta i Gmin w związki celem realizacji zadań określonych w planie w systemie ponadlokalnym (ewentualnie)	-
Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla 100% mieszkańców miasta	3
Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych biodegradowalnych zapewniającego realizację celów i zadań założonych w Planie tj. składowanie w 2007r maksymalnie 87% odpadów biodegradowalnych w stosunku do wartości bazowej z 1995 r	0x
Kampania informacyjna propagująca kompostowania odpadów domowych organicznych we własnym zakresie na terenach o zabudowie jednorodzinnej	1x
Organizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych poprzez stworzenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów.	0x
Zorganizowanie systemu gospodarki odpadami opakowaniowymi obejmująca selektywną zbiórkę. Zawarcie umów z organizacjami odzysku rekoop.	2
Organizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych opakowaniowych poprzez stworzenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów	0x
Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych budowlanych - realizacja celów i zadań założonych w Planie tj. selektywną zbiórkę i odzysk w 2007r 25% odpadów budowlanych z sektora komunalnego	0
Zorganizowanie systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych budowlanych poprzez stworzenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów	0x
Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wielkogabarytowych - realizacja celów i zadań założonych w Planie tj. selektywną zbiórkę i odzysk w 2007r 32% odpadów komunalnych wielkogabarytowych	1x
Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych - realizacja celów i zadań założonych w Planie tj. selektywną zbiórkę i odzysk w 2007r 29% niebezpiecznych odpadów komunalnych	2x
Zorganizowanie systemu odbioru odpadów niebezpiecznych - polegający na okresowym odbiorze przy użyciu specjalistycznego samochodu.	0
Stworzenie bazy danych dotyczących wyrobów zawierających azbest na terenie miasta.	3

Modernizacja ciągu osadowego w miejskiej oczyszczalni ścieków	2x
Wdrożenie systemu wymiany pokryć dachowych w obiektach wspólnot mieszkaniowych i kom. Miasto Ostrołęka i wspólnoty mieszk.	3

*Ocena realizacji:

0 – nie zrealizowano/ zrealizowano w stopniu minimalnym;

1 – zrealizowano w niewielkim stopniu;

2 – zrealizowano w dostatecznym stopniu;

3 – zrealizowano;

x – realizacja w toku

Problemy z realizacją dotychczasowych planów dotyczących gospodarki odpadami mają wieloraką genezę. Za najważniejszy należy uznać niski priorytet tej dziedziny w całościowej polityce miasta. Z kolei brak skoordynowanego działania w obszarze gospodarki odpadami zaowocował tym, iż w ciągu ostatni lat pomimo podejmowanych działań w celu budowy Zakładu Zagospodarowania Odpadów (Stacji segregacji odpadów) nie udało się doprowadzić do zrealizowania budowy zakładu. Powyższe problemy potęgował brak dobrych rozwiązań prawnych, które sprzyjałyby kreowaniu przyjaznej środowisku gospodarki odpadami. Uzasadnionym wydaje się pogląd wskazujący na to, iż to rozwiązania prawne stanowią podstawę niskiego priorytetu gospodarki odpadami w całości działalności publicznej administracji.

3. CHARAKTERYSTYKA MIASTA OSTROŁĘKI

3.1. Położenie geograficzne i administracyjne

Ostrołęka jest miastem położonym na Równinie Kurpiowskiej północno-wschodniego Mazowsza w dolinie rzeki Narew, w odległości około 100 km na północ od Warszawy. Miasto przecinają koryta trzech rzek: Omulwi, Czeczotki i Narwi odznaczające się pięknem nadrzecznych krajobrazów. Przez miasto przebiegają szlaki łączące je z innymi ważnymi ośrodkami w kraju i za granicą oraz z centrum Polski i Pojezierzem Mazurskim. Są to: krajowa droga nr 61 łącząca pośrednio państwa nadbałtyckie z krajami Unii Europejskiej oraz droga nr 53 z Ostrołęki przez Szczytno do Olsztyna. W pobliżu przebiega trasa nr 18 z Warszawy do Białegostoku, a dalej do Mińska i Moskwy.

Miasto leży na terenie województwa mazowieckiego, jest siedzibą powiatu grodzkiego.

3.2. Układ przestrzenny miasta

Miasto Ostrołęka zajmuje ogólną powierzchnię 2900 ha, z których:

- 1001 ha - użytki rolne w tym:
- 597 ha - grunty orne
- 404 ha sady, pastwiska i łąki
- 160 ha - teren zalesiony.

Miasto otaczają trzy gminy wiejskie: Lelis i Olszewo Borki na prawym brzegu Narwi oraz Rzekuń na lewym. Szczególnie dwie ostatnie stanowią funkcjonalne przedłużenie miasta. Większa część miasta jest usytuowana na lewym brzegu Narwi. Rozciąga się ono w kierunku południowo-wschodnim od rzeki do linii kolejowej Tłuszcz-Ostrołęka-Łapy, w kierunku południowo zachodnim do linii kolejowej Ostrołęka-Olsztyn oraz w kierunku północno-wschodnim do dużego kompleksu leśnego w rejonie wsi Teodorowo. Na prawym brzegu rzeki tereny miejskie rozciągają się pasem szerokości ok. 800 m od wysypiska „Łęg” do linii kolejowej Ostrołęka-Olsztyn.

3.3. Struktura użytkowania gruntów

Ostrołęka zajmuje powierzchnię 29 km². Struktura użytkowania gruntów zdominowana jest przez grunty o charakterze nierolniczym, które stanowią około 60% powierzchni miasta. Ostrołęka charakteryzuje się małym odsetkiem użytków rolnych – niespełna 35% całkowitej powierzchni (w innych miastach na prawach powiatu w woj. mazowieckim około 45%). Około 13% powierzchni miasta zajmują łąki i pastwiska, co jest zjawiskiem odróżniającym strukturę użytkowania gruntów w mieście od struktury w innych miastach o podobnej wielkości i funkcji (około 8%).

3.4. Morfologia i rzeźba terenu

Ostrołęka położona jest w północno-wschodniej części Województwa Mazowieckiego w Pasie Wielkich Dolin, ok. 100 km na północny wschód od Warszawy. Jest miastem przemysłowym położonym w dolinie rzeki Narew u ujścia do niej dwóch pomniejszych cieków wodnych: prawobrzeżnej rz. Omulew i lewobrzeżnej Czeczotki.

Miasto rozwinęło się głównie na lewym brzegu Narwi. Położona na nim wysoczyzna morenowa jest najwyższą wzniesioną częścią. Wznosi się średnio od 100 do 105 m n.p.m. Reprezentowany jest tu typ rzeźby polodowcowej z okresu zlodowacenia środkowo-polskiego, wyrównanej procesami peryglacyjnymi i postglacyjnymi. Obecnie teren ten posiada charakter prawie płaskiej równiny o spadkach nie przekraczających 2%.

Rzeźbę terenu urozmaicają liczne formy wydmowe oraz miejscami dobrze wykształcona i wysoka skarpa wysoczyzny o spadkach ponad 20% (wąska strefa krawędziowa, ciągnąca się wzdłuż rzeki Narwi). Obszar urozmaicają również rozległe i płytkie obniżenia powytopiskowe i formy dolinne pochodzenia fluwialnodenudacyjnego. Największą z nich jest Dolina Czeczotki.

Prawy brzeg Narwi to obszar równiny sandrowej zwanej Równiną Kurpiowską. Pod względem morfologicznym jest to płaska równina o spadkach poniżej 2%. Powierzchnia sandru pochylona jest łagodnie z północnego zachodu na południowy wschód, zgodnie z kierunkiem brzegu rzek odwadniających ten teren (rzeki Omulew, Płodownicy i Rozogi). Wzniesienie terenu mieści się w granicach 95-98 m n.p.m., a punkty ekstremalne położone są na wysokościach od 94 do 99 m. Dna dolin rzek są płaskie, często podmokłe, rzeki są płytko wcięte w powierzchnię sandru, szerokość dna rzek jest zróżnicowana, występują częste powiązania z systemem rozległych i dość licznych obniżzeń wytopiskowych. Powierzchnię nadbudowują liczne formy eoliczne, występujące głównie w postaci rozległych wałów wydmowych o różnych kształtach, wysokościach i nachyleniach zboczy.

Dolina Narwi, która jest naturalną granicą pomiędzy obszarami równiny sandrowej a wysoczyzny morenowej, jest wzniesiona średnio na wysokość 95-97 m n.p.m. Punkty ekstremalne są na wysokościach od 93 do 99 m. Taras zalewowy wzniesiony jest średnio ok. 2-5 m nad poziom lustra wody w rzece. Jest to obszar płaski, ale urozmaicony lokalnie pagórkami wydmowymi i licznymi obniżeniami, kształtowanymi wodami powodziowymi rzeki Narew. Spotkać można tu liczne łachy, odcięte odcinki starorzecza wypełnione wodą. Teren pokrywają głównie łąki i pastwiska.

3.5. Warunki glebowe

Morfologia gruntów Ostrołęki i jej okolic została ukształtowana w okresie czwartorzędu, gdyż miąższość pokrywy czwartorzędowej jest tu dość znaczna i waha się od ok. stu do stukilkudziesięciu metrów. Podłoże czwartorzędu na całym terenie stanowią utwory trzeciorzędowe w postaci głównie mioceńskich piasków kwarcowych z lignitem oraz fragmentami w postaci ilów zwięzłych i pylastych. Utwory trzeciorzędowe zalegają na górnokredowych wapieniach i piaskach.

Utwory czwartorzędowe charakteryzują się dużą zmiennością litologiczną. W przypowierzchniowej warstwie gruntów reprezentowane są oba piętra czwartorzędu: plejstocen i holocen. Przy czym plejstocen jest reprezentowany przez osady zlodowacenia środkowo-polskiego i zlodowacenia bałtyckiego.

Wśród plejstoceńskich osadów czwartorzędowych okresu zlodowacenia środkowo-polskiego występują głównie:

- 1) utwory akumulacji lodowcowej (zwałowe starsze) wykształcone w postaci glin piaszczystych, miejscami piasków gliniastych z otoczkami. Są one na ogół w stanie zwartym lub twaroplastycznym. Występują od powierzchni, bądź w podłożu do głębokości 4,5 m w części południowo-wschodniej jako niewielkie płyty o bardzo ograniczonym zasięgu,
- 2) utwory akumulacji wodno-lodowcowej, reprezentowane głównie przez piaski budujące rozległą powierzchnię sandrową (prawy brzeg Narwi) i obszar wysoczyzny w części południowej, występują na ogół do głębokości nieprzekraczającej 4,5 m,
- 3) utwory akumulacji lodowcowej (zwałowe młodsze) reprezentowane przez gliny piaszczyste o zmiennej konsystencji, miejscami piaski gliniaste, często zawierające drobne przewarstwienia piaszczyste bądź domieszki żwirów i kamieni. Osady te zalegają od powierzchni terenu lub w podłożu na zmiennej głębokości.

Wśród osadów czwartorzędowych z okresu zlodowacenia bałtyckiego występują utwory akumulacji rzecznej wyższych poziomów tarasowych rzeki Narwi. Są to średniozagęszczone, a miejscami luźne, piaski drobne i średnie, często z domieszką żwirów lub z przewarstwieniami pyłów i żwirów.

Utwory holoceniskie to:

- 1) eoliczne – luźne piaski wydymowe z początku holocenu. Budują one wydmy i pola piasków przewianych, zwłaszcza w obrębie równiny sandrowej,
- 2) aluwialne i aluwialnodyluwialne budujące dna dolin, obniżen terenowych i zagłębień. Występują w postaci luźnych piasków drobnych lub średnich z domieszką humusu i z wkładkami z pyłów, miejscami jako namuły piaszczyste i pylaste (grunty organiczne) w stanie plastycznym i miękkoplastycznym. Miąższość ich jest zróżnicowana, w obrębie den dolin na ogół przekracza 4,5 m,
- 3) bagienne, reprezentowane przez torfy o bliżej nierozpoznanej miąższości, występujące w obrębie den dolin i obniżen.

Rejon Ostrołęki charakteryzuje się słabymi glebami. Przeważają bardzo słabe gleby klas V i VI, wytworzone głównie z piasków wodno-lodowcowych, w mniejszym procencie także z piasków wydymowych. Tylko w nielicznych miejscach występują gleby nieco lepsze, tj. klasy IV. Skałą macierzystą są tu gliny zwałowe. Występują przeważnie w lewobrzeżnej części okolic miasta. Znacznie mniejsze powierzchnie występują na prawym brzegu Narwi.

W dolinach rzek oraz w zagłębieniach terenu występują gleby organiczne wytworzone z torfów niskich lub mineralne, wytworzone z piasków rzecznych, mad i namułów, namułów o znacznym stopniu uwilgotnienia. Są to grunty zaliczane do kompleksów pastewnych lub użytki zielone.

3.6. Wody podziemne

Układ wód gruntowych w obrębie Ostrołęki i jej okolic jest mocno urozmaicony. Mamy tu do czynienia zarówno z występowaniem ciągłego poziomu wód o swobodnym zwierciadle, które występują w dolinach, obniżeniach, w obszarze równiny sandrowej i we fragmentach na wysoczyźnie, jak i z wodami o zwierciadle nieciągłym, występującymi w rejonach, w których są utwory o utrudnionej przepustowości, tj. głównie glin zwałowych w obrębie wysoczyzny.

Generalnie przeważają utwory o płytkich wodach gruntowych, występujących płycej niż 2 m ppt., przy znacznym udziale terenów z wodą gruntową płytszą niż 1 m ppt. Najpłytsze występowanie zwierciadła wód związane jest z osadami holoceniowymi w obrębie den dolin i obniżeń, woda gruntowa występuje tu na ogół płycej niż 1 m ppt., a miejscami występuje na powierzchni.

Tereny suche z wodą gruntową występującą głębiej niż 2 m ppt., a nawet głębiej niż 4 m ppt., to obszar starej zabudowy miasta, rejon przemysłowy Wojciechowic oraz Kaczyny i Ławy, a na prawym brzegu Narwi Łazek, Zabrodzie, Podrężewo oraz centralna część miejscowości Olszewo-Borki.

Wody gruntowe den dolin rzecznych wykazują ścisłe uzależnienie od stanów wody w rzekach. Im dalej od den dolin, tym mniejsza jest ta zależność i wahania okresowe związane są w większym stopniu z wielkością i intensywnością opadów atmosferycznych. Wahania poziomu wód w skali rocznej nie są zbyt duże. Zamykają się w granicach 0,6-1,8 m. Natomiast wahania zwierciadła wód gruntowych występujących w strefie utworów słabo przepuszczalnych uzależnione są głównie od wielkości i intensywności opadów atmosferycznych. Głównym zagrożeniem, oprócz zmian w zakresie poziomu wód gruntowych oraz ich stanów, jest zanieczyszczenie powierzchni ziemi. Zbyt intensywne nawożenie rolnicze, składowanie w ziemi zanieczyszczeń czy też źle zabezpieczone wysypiska odpadów komunalnych mogą spowodować skażenie wód gruntowych.

Teren miasta położony jest na obszarze występowania GZWP „Subniecka Warszawska”, zbiornika wód podziemnych w utworach trzeciorzędowych.

3.7. Wody powierzchniowe

Układ hydrograficzny miasta Ostrołęki tworzony jest przez rzekę Narew oraz jej dopływy rzekę Omulew i małą rzekę Czeczotkę.

Rzeka Narew jest I rzędowym, prawostronnym, największym dopływem Wisły. Zlewnia posiada powierzchnię 75,2 tys. km². Długość całkowita rzeki wynosi 484 km, w tym na terenie Polski 455 km. Narew bierze początek w północno-wschodniej części Puszczy Białowieskiej, tzw. Dzikim Bagnie na terenach Białorusi, na wysokości ok. 159 m n.p.m., a uchodzi do Wisły w 550,5 km na wysokości 67,0 m n.p.m.

Jakość wód rzeki Narwi badana w roku 2006 w ramach monitoringu diagnostycznego, w punktach poniżej i powyżej miejsca lokalizacji planowanego do przebudowy odcinka drogi krajowej nr 61 w Ostrołęce tj. w punkcie Laskowiec 147,4 km i Ostrołęka w 158,1 km, wykazywała IV klasę jakości. Parametrami których stężenia zaważyły na umieszczeniu jej w tej klasie były w tych punktach: ChZT, temperatura, barwa, zawartość selenu oraz ogólna liczba bakterii coli i liczba bakterii coli typu fekalnego oraz stężenia azotu.

Rzeka Omulew jest prawostronnym dopływem III rzędu rzeki Narwi, do której wpada w miejscowości Olszewo-Borki na 147,5 km jej biegu. Ogólna długość rzeki wynosi 113,7 km, w tym na terenie powiatu ostrołęckiego 48,9 km. Źródłowym ciekim rzeki jest Struga Koniuszyn wypływająca ze źródeł powyżej jeziora Koniuszyn. Powierzchnia zlewni Omulwi wynosi 2 053,0 km². Omulew jest nieliczną na obszarze powiatu rzeką o charakterze naturalnym, dzikim o wysokich walorach krajobrazowych.

Wody rzeki Omulwi wg badań monitoringu diagnostycznego w punkcie zlokalizowanym m. Drężewo, na 1,1 km biegu rzeki posiadały IV klasę jakości. Zdecydowały o tym wysokie wartości wskaźnika ChZT, zawartość selenu, barwa oraz ogólna liczba bakterii coli i liczba bakterii coli typu fekalnego.

Rzeka Czeczotka – dopływ Narwi składa się z dwóch ramion Czeczotka I i Czeczotka łą-

czących się w miejscowości Goworki. Rzeka powstaje z połączenia się rowów melioracyjnych i małych cieków naturalnych. W odcinku ujściowym wykorzystuje starorzecze Narwi. Systemem rowów melioracyjnych, do Czeczotki mogą trafić ścieki po oczyszczalni komunalnej w Troszynie. Bezpośrednio są odprowadzane wody deszczowe z Zakładów Mięśnych w Ostrołęce oraz część podczyszczonych mechanicznie ścieków, głównie deszczowych z mniejszych przedsiębiorstw w Ostrołęce. /np. ul. Kołobrzaska/ oraz miejskimi kolektorami deszczowymi /min. Z ul. Kołobrzeskiej, I AWP i Celnej/ Czeczotka zbiera też zanieczyszczenia z małych, punktowych źródeł, a także spływy z terenów rolniczych.

Badania jakości wód rzeki Czeczotki wykonane w latach 1999-2003, oraz metodą CUGW wskazują na konieczność podjęcia działań zapobiegawczych. Wody tych rzek niemal w każdym roku zalicza się do wód pozaklasowych lub klasy III, to świadczy o dużych nieprawidłowościach w gospodarce ściekami. Zła jakość wynika z zawartości substancji eutrofizujących środowisko pochodzenia rolniczego- związki azotu, fosforu, chlorofil oraz zrzut ścieków bytowych – miano Coli.

3.8. Środowisko przyrodnicze miasta

Ostrołęka jest miastem położonym nad Narwią w północnej części Mazowsza, stanowiąc historyczne centrum ziemi kurpiowskiej. Miasto przecinają koryta trzech rzek: Narwi, Omulwi i Czeczotki. W bezpośrednim sąsiedztwie miasta znajdujemy obszar Kurpiowskiej Puszczy Zielonej. W wielu jej fragmentach przyroda zachowała się w stanie zbliżonym do pierwotnego przez co stały się rezerwatami przyrody. Najbliżej Ostrołęki znajduje się Puszcza Myszyniecka. Puszcza Zielona zajmuje obszar ok. 500 km² obejmując różnej wielkości kompleksy leśne, rozdzielone polami i nadrzecznymi łąkami. Rozciąga się pomiędzy Chorzalami, Myszyńcem, Nowogrodem i Ostrołęką. Ostrołęka, znajdująca się w centrum wskazanych wyżej obszarów zielonych, posiada rozległe tereny o charakterze rekreacyjno-sportowym. Są to tereny nadrzeczne oraz najbliższe okolice miasta. W okresie letnim skorzystać tu można z przystani żeglarskiej nad rzeką Narew, będącej szlakiem wodnym na Pojezierze Mazurskie. Na terenie miasta cenne przyrodniczo tereny, związane głównie z dolinami rzek zostały objęte ochroną w postaci utworzenia obszarów europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 są to specjalne obszary ochrony ptaków, ustanowione na mocy Dyrektywy Ptasiej: „Doliny Omulwi i Płodownicy” PLB140005 i „Dolina Dolnej Narwi” PLB 140014.

3.9. Demografia

Liczba ludności miasta Ostrołęki według stanu na dzień 31.12.2008 r. wynosiła 54017 osób (wg GUS, 2008). Z analizy poziomu liczby ludności w latach 1995-2008 wynika, że w latach 1995 – 2000 następował powolny wzrost ludności miasta, a od roku 2000 liczba mieszkańców spadała aż do roku 2006. Od roku 2007 nastąpił niewielki wzrost liczby ludności i jak się prognozuje będzie się wahał w granicach 54 000 w latach najbliższych

Liczba ludności miasta Ostrołęki aktualnie stanowi 1,04 % ludności województwa mazowieckiego.

Tabela Nr 1. Liczba ludności miasta Ostrołęki w latach 1995 – 2008 (GUS)

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
54162	54560	54981	55271	55511	55818	55659	54207	54194	54129	53831	53605	54109	54017

Sytuację demograficzną na przestrzeni lat 1995 – 2008 przedstawiono również na poniż-

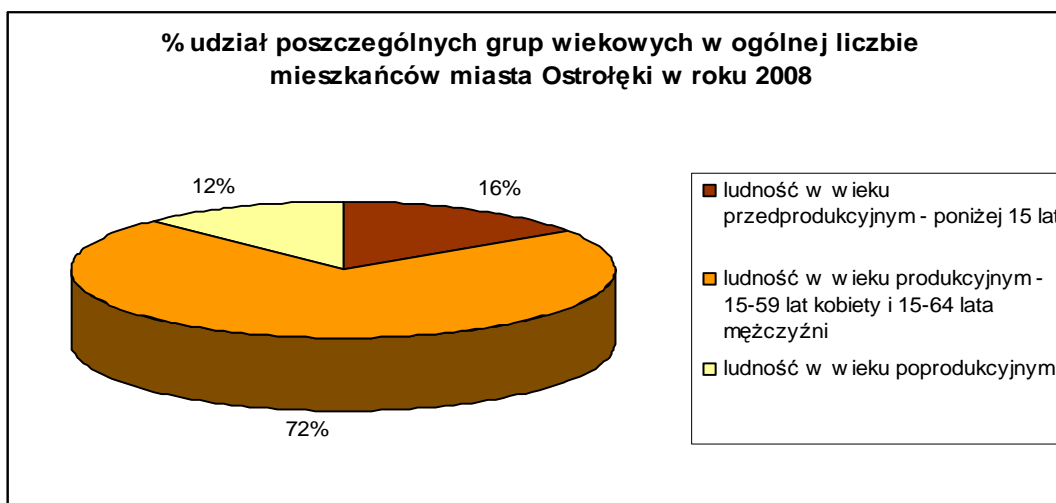
szym wykresie



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Średnia gęstość zaludnienia w roku 2008 wynosiła 1861,44 mieszk./km². W strukturze płci przewaga jest kobiet – 51,8% nad mężczyznami – 48,2%.

Procentowy udział poszczególnych grup wiekowych w ogólnej liczbie mieszkańców przedstawia się następująco:



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

3.10. Gospodarka

W Ostrołęce funkcjonuje 5100 przedsiębiorstw zatrudniających 20 tys. osób. Dominują małe i średnie firmy prywatne. Ostrołęka pełni rolę ważnego dla północno-wschodniego Mazowsza ośrodka administracyjnego i gospodarczego. Struktura gospodarcza miasta zdominowana jest przez przemysł drzewno-papierniczy, energetyczny, materiałów budowlanych oraz przetwórstwa rolno-spożywczego.

W ostatnich latach utworzono tzw. strefę rozwoju gospodarczego, gdzie na obszarze kilkunastu hektarów, wyposażonym w pełną infrastrukturę techniczną, stworzono dogodne warunki do prowadzenia działalności produkcyjnej i usługowej. W ramach strefy funkcjonuje już kilka firm, w tym Lacroix-Opakowania Sp. z o.o. z kapitałem francuskim. W wyniku otwarcia obwodnicy miasta

dostępne stały się kolejne tereny inwestycyjne. Nowi inwestorzy mogą liczyć na ulgi w podatku od nieruchomości.

Przemysł celulozowo-papierniczy:

- StoraEnso Poland – jeden z największych w kraju producentów celulozy i papieru;
- Lacroix-Opakowania – zakład z kapitałem francuskim;

Przemysł energetyczny:

- Energa Elektrownie Ostrołęka S.A. – o łącznej mocy 672 MW.

Przemysł spożywczy:

- Pekpol Ostrołęka – zakłady mięsne;
- Spółdzielnia Mleczarska Ostrołęka – produkcja mleka i jego przetworów (m.in. marka *Milandia*);
- AGRANA Fruit Polska – przetwórstwo owoców.

Inne

- Starglass – producent szyb zespolonych;
- Xella Polska (Ytong) – producent betonów komórkowych.

4. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI

Powstające na terenie miasta odpady podzielono zgodnie z ustaleniami KPGO na następujące grupy:

- odpady powstające w sektorze komunalnym,
- osady ściekowe
- odpady powstające w sektorze gospodarczym,
- odpady inne niż niebezpieczne
- odpady o charakterze niebezpiecznym.

4.1. Odpady komunalne

4.1.1. Źródła

Głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury, tj. handel, usługi, zakłady rzemieślnicze, zakłady produkcyjne w części socjalnej, targowiska, szkolnictwo i inne.

W niniejszym opracowaniu przez odpady komunalne rozumie się przede wszystkim odpady wymienione w grupie 20 katalogu odpadów (ustanowionego w drodze rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

4.1.2. Ilości odpadów wytworzonych

Na podstawie faktycznej liczby mieszkańców i wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych określonych w KPGO sporządzono bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Ostrołęka latach 2007 i 2008 w rozbiciu na poszczególne strumienie.

Tabela Nr 2. Bilans wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007 i 2008.

L.p.	Nazwa strumienia	Wskaźnik wytworzenia odpadów [kg/M/rok]	Ilość wytworzonych odpadów od 54652 mieszkańców w roku 2007 [Mg/rok]	Ilość wytworzonych odpadów od 54017 mieszkańców w roku 2008 [Mg/rok]
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	106,7	5831,4	5761,4
2	Odpady zielone	12,9	705,0	698,4
3	Papier i karton nieopakowaniowe	25,1	1371,8	1355,5
4	Opakowania z papieru i tektury	25,5	1393,6	1375,7
5	Opakowania wielomateriałowe	5,7	311,5	310,2
6	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	29,0	1584,9	1565,4
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	13,0	710,5	701,1
8	Odpady tekstylne	9,8	535,6	531,5
9	Szkło nieopakowaniowe	3,8	207,7	206,4
10	Opakowania ze szkła	22,6	1235,1	1222,9
11	Metale	9,5	519,2	511,0
12	Opakowania z blachy stalowej	2,5	136,6	133,5
13	Opakowania z aluminium	1,3	71,0	68,6
14	Odpady mineralne	35,0	1912,8	1890,0
15	Drobna frakcja popiołowa	36,1	1972,9	1948,9
16	Odpady wielkogabarytowe	16,9	923,6	912,4
17	Odpady budowlane	34,8	1901,9	1879,2
18	Odpady niebezpieczne	2,1	114,8	114,5
Razem		392,2	21440,0	21186,6

Źródło: wyliczenia własne na podstawie wskaźników KPGO

Tabela Nr 3. Ilość odpadów komunalnych emitowanych na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007 i 2008 – klasyfikacja jakościowa

L.p.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów 2007 r. [M/rok]	Ilość odpadów 2008 r. [M/rok]
1	Odpady ulegające biodegradacji	7908,2	7815,3
2	Odpady opakowaniowe	3858,3	3812,0
3	Odpady wielkogabarytowe	923,6	912,4
4	Odpady budowlane	1901,9	1879,2
5	Odpady niebezpieczne z grupy odpadów komunalnych	114,8	114,5
6	Pozostałe	6733,1	6653,2
Razem		21440,0	21186,6

Źródło: wyliczenia własne na podstawie danych Urzędu Miasta

4.1.3. Ilości odpadów zebranych

Zgodnie z ewidencją umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzoną przez Prezydenta Miasta od roku 2006 na koniec 2008 roku 4719 właścicieli indywidualnych posiadało umowy na odbiór odpadów komunalnych zmieszanych. W ostatnich latach (2007 i 2008) z terenu miasta zebrano następujące ilości odpadów komunalnych:

Tabela Nr 4. Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007 i 2008

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość odpadów w Mg/ rok	
		2007	2008
1	Odpady komunalne zmieszane	14 915	15 147

2	Segregowane odpady komunalne	534,53	785,05
3	Razem odpady komunalne	15 449,53	15 932,05

Źródło: wyliczenia własne na podstawie danych Urzędu Miasta

Istnieje znaczna dysproporcja pomiędzy wskaźnikowym nagromadzeniem odpadów, a odpadami rzeczywiście zebranymi, pomimo 100% objęcia ludności zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych. Spowodowane jest to najprawdopodobniej gospodarczym wykorzystaniem odpadów organicznych, wykorzystaniem odpadów w postaci papieru i tektury w indywidualnych kotłowniach, sprzedaży do punktów skupu elementów metalowych do wtórnego wykorzystania, zwrotem wyeksploatowanego sprzętu elektrycznego przy zakupie nowego (np. lodówka, pralka itp.).

4.1.4. Systemy zbierania odpadów komunalnych

Odpady komunalne odbierane są od właścicieli nieruchomości na podstawie indywidualnych umów zawieranych z odbiorcą odpadów. Na terenie miasta jest 5 firm specjalistach posiadających zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych są to:

1. MPK Sp. z o.o. ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka
2. KRY-DAM Krystman Andrzej, Damięcki Andrzej ul. Dobra 12, 07-410 Ostrołęka
3. Ostrołęcka Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Gen. J. Hallera 13, 07-410 Ostrołęka
4. Zakład Usług Komunalnych Wiesław Kisiel ul. Słoneczna 2, Laskowiec, 07-401 Ostrołęka
5. Sulo Polska Sp. z o.o. ul. Kurpiowska 12, 07-410 Ostrołęka

Mieszkańcy Ostrołęki zawierają indywidualne umowy z odbiorcami odpadów (firmami, które mają zezwolenie Prezydenta Miasta Ostrołęki na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości).

Selektywna zbiórka odpadów

a) „gniazda segregacji”.

Na terenie miasta selektywne zbieranie odpadów odbywa się przy pomocy rozstawionych i kompletów oznakowanych pojemników typu „dzwon” o pojemności 1,4 m³. Na koniec 2008 roku ustawionych było 150 gniazd do selektywnej zbiórki odpadów w postaci kompletu trzech pojemników na odpady: papier i tekturę, szkło i tworzywa sztuczne. Ten sposób selektywnej zbiórki zastosowano na terenach zabudowy wielorodzinnej. Na osiedlach zabudowy jednorodzinnej również dodatkowo ustawiono 15 gniazd.

b) system workowy

Równoległe z segregowaniem odpadów w gniazdach stosowany jest workowy system segregacji „u źródła” w gospodarstwach domowych. Przedsiębiorcy odbierający odpady zmieszane przyjmują wyselekcjonowane przez wytwórców odpady opakowaniowe: szkło, tworzywa sztuczne, makulatura. Ten system selektywnej zbiórki funkcjonuje na terenach zabudowy jednorodzinnej.

Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zbierane są przy współpracy z ElektroEko Organizacją Odzysku. Zbiórka odbywa się przy pomocy samochodu ustawionego, w określonym dniu na poszczególnym osiedlu mieszkaniowym. Odpady są odbierane w każdą sobotę przez 6 godzin.

Zużyte baterie zbierane są w czasie corocznego konkursu organizowanego w szkołach.

Odpady są odbierane przez Organizację Odzysku REBA.

Przeterminowane leki zbierane są do pojemników ustawionych w 12 aptekach na terenie miasta, a następnie przekazywane są do unieszkodliwienia.

W wyniku selektywnej zbiórki w ostatnich latach (2007 i 2008) zebrano następujące ilości poszczególnych rodzajów odpadów:

Tabela Nr 5. Ilości poszczególnych rodzajów odpadów zebranych selektywnie na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007 i 2008.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów zebrana w roku 2007 [Mg]	Ilość odpadów zebrana w roku 2008 [Mg]
1.	20 01 01	Papier i tektura	107,98	174,30
2.	20 01 02	Szkło	282,80	341,80
3.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	89,50	148,80
4.	20 01 40	Metale	1,30	6,40
5.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	43,80	47,10
6.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	2,50	3,50
7.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	-	6,20
8.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,60	56,70
9.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,05	0,25
	Łącznie		534,53	785,05

4.1.5. Odpady ulegające biodegradacji

Ograniczenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji to jeden z najważniejszych celów wynikających z Dyrektywy 99/31/WE i polskiego prawa.

Zgodnie z ustawą o odpadach, ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w kolejnych latach winna wynosić: w 2010 r. 75%, w 2013 r. 50%, w 2020 r., 35% wag. całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r. W sektorze komunalnym odpady ulegające biodegradacji to: odpady kuchenne, zielone, papier i tektura.

Limity zbierania odpadów biodegradowalnych w latach 2007-2008 określonych w PGO oraz ilość zebranych odpadów przedstawiono w tabeli nr 5.

Tabela Nr 6. Prognozowane i uzyskane roczne poziomy zbierania odpadów biodegradowalnych kierowanych na składowisko w latach 2007-2008

Odpady biodegradowalne	2007		2008	
	Prognozowany	uzyskany	Prognozowany	Uzyskany
Ilość wytworzonych odpadów biodegradowalnych [Mg/rok]	9711,3	9301,8	9958,5	9191,0
Wymagany odzysk %	13	0	19	0
Odzyskane odpady [Mg/rok]	1262,47	0	1892,11	0
Do składowania %	87	100	81	100
Składowane odpady [Mg/rok]	8448,83	0	8066,39	0
Zebrane odpady [Mg/rok]	9711,3	0	9958,5	0

Źródło: dane Urzędu Miasta

Aktualnie z powodu braku instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych nie stworzono zorganizowanego systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych. Nie zostały więc osiągnięte wymagane poziomy odzysku odpadów biodegradowalnych i ograniczenie ich kierowania do składowania na składowisku. Jak się przypuszcza znaczna część odpadów biodegradowalnych jest zagospodarowywana w gospodarstwach domowych w procesie indywidualnego kompostowania. Niestety brak jest możliwości uzyskania danych na temat ilości odpadów biodegradowalnych odzyskiwanych w tym procesie.

Odpady biodegradowalne znajdujące się w strumieniu odpadów zmieszanych są unieszkodliwiane jako odpady zmieszane poprzez składowanie na składowisku odpadów przy ul. Turskiego w Ostrołęce.

Znacznej poprawy w gospodarce odpadami biodegradowalnymi oczekuje się po wybudowaniu planowanej „Stacji Segregacji Odpadów komunalnych dla Miasta Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego”, w której skład wchodzi również kompostownia.

4.1.6. Odpady wielkogabarytowe

Do odpadów wielkogabarytowych zalicza się między innymi: stare meble, sprzęt AGD (oprócz elektrycznego i elektronicznego zawierającego substancje niebezpieczne) sprzęt gospodarstwa domowego i inne odpady znacznych rozmiarów powstające w gospodarstwach domowych.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych na terenie miasta zorganizowana jest poprzez możliwość wystawienia odpadów w określonych miejscach oraz jako odbiór na zlecenie.

Tabela Nr 7. Prognozowane i uzyskane roczne poziomy zbierania odpadów wielkogabarytowych w latach 2007-2008

Odpady wielkogabarytowe	2007		2008	
	Prognozowany	uzyskany	Prognozowany	Uzyskany
Ilość wytworzonych odpadów wielkogabarytowych [Mg/rok]	968,6	923,6	988,6	912,4
Wymagany odzysk %	32	0	38	0
Odzyskane odpady [Mg/rok]	309,9	0	375,66	0
Do składowania %	68	100	62	100
Składowane odpady [Mg/rok]	658,7	43,80	612,94	47,10
Zebrane odpady [Mg/rok]	968,6	43,80	988,6	47,10

Źródło: dane Urzędu Miasta

W PGO założono w roku 2007 – 32% a w roku 2008 – 38% odzysk odpadów wielkogabarytowych.

Zakładane poziomy odzysku nie zostały osiągnięte. Zebrane odpady wielkogabarytowe zostały z powodu braku alternatywy unieszkodliwione poprzez składowanie na składowisku odpadów w Ostrołęce.

Podobnie jak w przypadku odpadów biodegradowalnych znacznej poprawy w gospodarce odpadami wielkogabarytowymi należy spodziewać się po zrealizowaniu inwestycji, będącej w realizacji pn. „Stacja Segregacji Odpadów komunalnych dla Miasta Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego”. W skład inwestycji wchodzi linia do demontażu odpadów wielkogabarytowych.

4.1.7. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe powstają w gospodarstwach domowych, podmiotach gospodarczych, jednostkach handlowych, targowiskach, szkołach, biurach, urzędach. Szacuje się, że ok. 30% odpadów komunalnych stanowią odpady opakowaniowe.

Rolą miasta Ostrołęka jest zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, co zmierza w kierunku minimalizacji składowanych odpadów komunalnych.

W PGO dla miasta Ostrołęki założono odzysk odpadów opakowaniowych w latach 2007 i 2008 na poziomie odpowiednio: 38,18% i 38,21%. Jednak zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 109, poz. 752) wymagany odzysk odpadów opakowaniowych w roku 2007 określono na 50%.

Limity zbierania odpadów opakowaniowych w latach 2007-2008 określonych w PGO oraz ilość zebranych odpadów przedstawiono w tabeli nr 8.

Tabela Nr 8. Prognozowane i uzyskane roczne poziomy zbierania odpadów opakowaniowych w latach 2007-2008

Rodzaj odpadów	2007		2008	
	Prognozowany	Uzyskany	Prognozowany	Uzyskany
Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych [Mg/rok]	4015,3	3787,9	4130,4	3812,0
Wymagany odzysk %	38,18	12,71	38,21	17,61
Odzyskane odpady [Mg/rok]	1533,1	481,6	1578,1	671,3
Do składowania	2482,1	3306,3	2552,3	3140,7

Źródło: dane Urzędu Miasta

Zakładany stopień odzysku odpadów opakowaniowych nie został osiągnięty. Z założonego w PGO dla miasta Ostrołęki ponad 38 % poziomu odzysku osiągnięto odzysk na poziomie 12,71% w roku 2007 i 17,61% roku 2008.

Poprawy w zakresie ilości odzyskiwanych odpadów opakowaniowych oczekuje się po realizacji inwestycji będącej w realizacji pn. „Stacja Segregacji Odpadów komunalnych dla Miasta Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego”. W skład inwestycji wchodzi linia do sortowania odpadów.

4.1.8. Odpady budowlane

Odpady budowlane w sektorze odpadów komunalnych powstają z budów i remontów oraz rozbiórek prowadzonych na terenach zabudowy mieszkaniowej.

Problem odpadów budowlano - remontowych z sektora komunalnego jest aktualnie rozwiązany poprzez rynek usług oferujący odbieranie odpadów przez przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia.

Prognozowane i uzyskane roczne poziomy odzysku odpadów budowlano – remontowych na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007-2008 przedstawiono w tabeli nr 9.

Tabela Nr 9. Prognozowane i uzyskane roczne poziomy zbierania odpadów budowlanych w latach 2007-2008

Rodzaj odpadów	2007		2008	
	Prognozowany	Uzyskany	Prognozowany	Uzyskany
Ilość wytworzonych odpadów budowlanych [Mg/rok]	1976,1	1864,2	2036,2	1879,2

Wymagany odzysk %	25	23,57	30	22,88
Odzyskane odpady [Mg/rok]	494,0	439,4	610,9	430,0
Do składowania	1482,0	1424,8	1425,4	1449,2

Źródło: Wojewódzka Baza Odpadowa

Zakładane poziomy odzysku odpadów budowlanych w PGO dla miasta Ostrołęki prawie zostały osiągnięte.

Poprawa w zakresie zbierania i odzysku odpadów budowlanych oczekiwana jest po realizacji inwestycji pn. „Stacja Segregacji Odpadów komunalnych dla Miasta Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego”. W skład inwestycji wchodzi stanowisko do sortowania i magazynowania gruzu.

4.1.9. Komunalne osady ściekowe

Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Ostrołęki określa ilość osadów z oczyszczalni ścieków dopuszczonych do składowania na składowisku – do 20%. Z poniższej tabeli wynika, że odpady z oczyszczania ścieków komunalnych nie trafiają na składowisko odpadów. Założenia planu zostały więc w tym zakresie całkowicie spełnione.

Tabela Nr 10. Ilości wytworzonych komunalnych osadów ściekowych na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007-2008 oraz sposób ich zagospodarowania

Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonych i zagospodarowanych odpadów w roku sprawozdawczym [Mg]			
	2007		2008	
	Ilość[Mg]	Sposób zagospodarowania	Ilość [Mg]	Sposób zagospodarowania
19 08 01 skratki	95,25	Przekazane do unieszkodliwienia uprawnionej firmie Ekoserwis	74,83	Przekazane do unieszkodliwienia uprawnionej firmie Ekoserwis
19 08 02 piasek	216,00	Rekultywacja gruntów rolnych	169,00	Rekultywacja gruntów rolnych
19 08 05 Osady ściekowe	8 996,50	Rekultywacja gruntów rolnych	9 293,61	Rekultywacja gruntów rolnych

Źródło: OPWiK w Ostrołęce

4.1.10. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Zebrane w wyniku selektywnej zbiórki odpady nadające się do odzysku, poddawane są odzyskowi. W ostatnich latach odzyskowi poddano następujące ilości poszczególnych odpadów komunalnych:

Tabela Nr 11. Ilości odpadów komunalnych z terenu miasta Ostrołęki poddanych odzyskowi w latach 2007 i 2008.

Rodzaj frakcji	Rok	Ilość zebrana [Mg]	Ilość odpadów odzyskanych [Mg]	Rodzaje procesu odzysku
Szkło	2007	282,80	282,80	R15
	2008	341,80	341,80	
tworzywa sztuczne	2007	89,50	89,50	R15
	2008	148,80	148,80	
Papier i tektura	2007	107,98	107,98	R14
	2008	174,30	174,30	
Metale i złom	2007	1,30	1,30	R4
	2008	6,40	6,40	
Baterie	2007	2,50	2,50	R4
	2008	3,50	3,50	
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2007	6,60	6,60	R-9
	2008	56,70	56,70	

4.1.11. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

W wyniku selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w okresie ostatnich lat zebrano następujące ilości odpadów, które zostały następnie poddane procesom unieszkodliwiania:

Tabela Nr 12. Ilości odpadów komunalnych z terenu miasta Ostrołęki poddanych unieszkodliwieniu w latach 2007 i 2008.

Rodzaj frakcji	Rok	Ilość zebrana [Mg]	Ilość odpadów unieszkodliwionych [Mg]	Rodzaje procesu unieszkodliwienia
Odpady komunalne zmieszane	2007	14915	14915	D5
	2008	15147	15147	
Przeterminowane leki	2007	0,05	0,05	D10
	2008	0,25	0,25	
odpady ulegające biodegradacji	2007	-	-	D5
	2008	6,2	6,2	
Odpady wielkogabarytowe	2007	43,80	43,80	D5
	2008	47,10	47,10	

Odpady komunalne zmieszane poddawane są procesowi unieszkodliwienia poprzez składowanie na składowisku odpadów komunalnych w Ostrołęce. Również zebrane odpady wielkogabarytowe i niewielka ilość selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych z powodu braku instalacji do ich odzysku zostały unieszkodliwione poprzez składowanie.

Zebrane w wyniku selektywnej zbiórki odpady w postaci przeterminowanych leków poddawane są unieszkodliwieniu w instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów zlokalizowanej na terenie miasta tj. w spalarni odpadów medycznych Samodzielnego Zespołu Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej Ul. Aleja Jana Pawła II 120A 07-410 Ostrołęka. Zbiórka tego rodzaju odpadów daje coraz lepsze efekty.

Unieszkodliwianie odpadów poprzez składowanie odbywa się zgodnie z obowiązującą instrukcją zatwierdzoną przez Marszałka Województwa Mazowieckiego decyzją znak: PŚ.IV/BS/7671-3.4/09 z dnia 10.04.2009 r. Nadal podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów wytworzonych na terenie miasta Ostrołęka jest ich unieszkodliwianie poprzez składowanie.

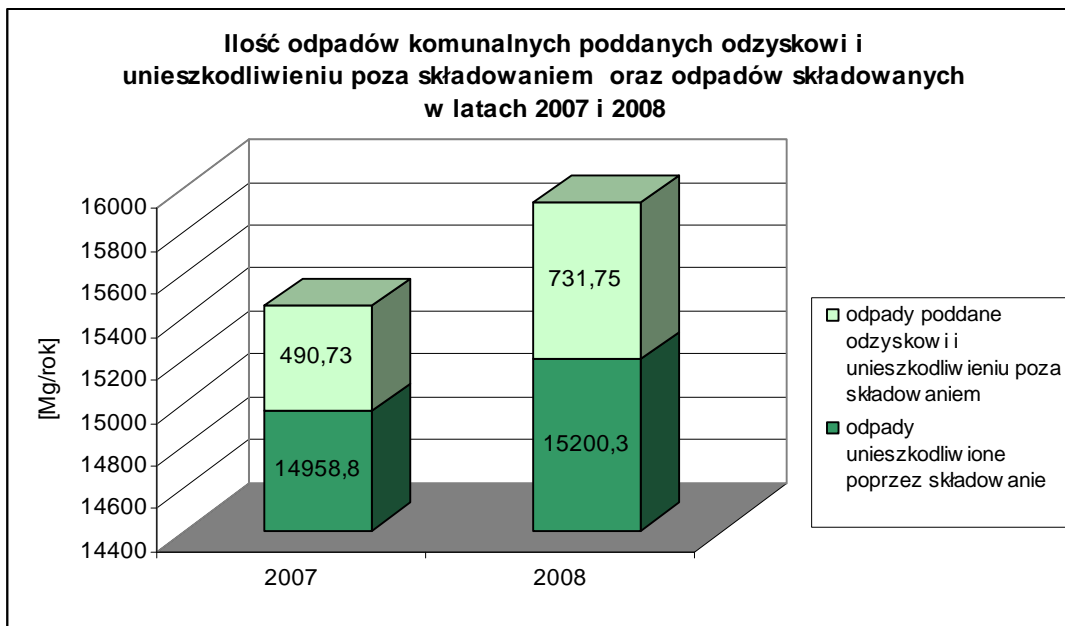
W selektywnej zbiórce odpadów obserwuje się systematyczny wzrost odzyskiwanych odpadów ze strumienia odpadów zmieszanych.

Odpady komunalne w postaci papieru i tektury poddawane są odzyskowi w procesie R14 w instalacji do produkcji papieru i tektury Stora Enso S.A. na terenie miasta.

Pozostałe rodzaje odzyskiwanych odpadów tj. szkło, tworzywa sztuczne, metale, baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny poddawane są procesom odzysku poza terenem miasta w firmach specjalistycznych zajmujących się odzyskiem odpadów, którym Urząd Miasta odpady przekazuje.

Z przedstawionych zestawień tabelarycznych wynika, że wzrasta ilość zebranych odpadów komunalnych przy czym coraz większa ilość z odpadów zebranych jest poddawana odzyskowi a

zmniejsza się ilość odpadów poddawanych unieszkodliwieniu poprzez składowanie. W celu zobrazowania tej sytuacji sporządzono poniższy wykres.



W gospodarce odpadami komunalnymi obserwuje się właściwy trend tj. ograniczanie ilości odpadów składowanych na składowiskach na rzecz odpadów poddawanych odzyskowi.

Odpady komunalne z terenu miasta poddawane są procesom odzysku w:

- Stora Enso Poland S.A., ul. I Armii W.P. 21, 07-401 Ostrołęka
- SYNERGIS Sp. z o.o. z siedzibą w Grodzisku Maz., ul. Traugutta 42,
- P.P.H.U. Promyk z siedzibą w Rybnie, ul. Leśna 1,
- Krynicki Recykling Sp. z o.o. Olsztyn, ul. Iwazkiewicza 48/23
- Przedsiębiorstwie „Abisko” Tomasz Kuczyński, Białystok, ul. Gajowa 28/30,
- ElektroEko Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA ul. Hrubieszowska 6a, 01-209 Warszawa
- REBA Organizacja Odzysku S.A. ul. Kubickiego 19 lok. 16, 02-954 Warszawa
- Intercell Recykling Sp. z o.o.

Odpady komunalne poddawane są unieszkodliwieniu (poza składowaniem) w:

- Samodzielnym Zespole Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej, Al. Jana Pawła II 120, 07-410 Ostrołęka

4.1.12. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie miasta istnieje jedna podstawowa instalacja do unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Jest to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne dla miasta Ostrołęki, we wsi Goworki w Gminie Rzekuń.

Tabela Nr 13. Stan formalno – prawny składowiska odpadów

Gmina	Rzekuń
Nazwa składowiska	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne dla miasta Ostrołęki, we wsi Goworki w Gminie Rzekuń
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Ostrołęckie TBS Sp. z o.o ul. Berka Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka 100% Udziału Miasta Ostrołęki
Decyzja w sprawie wstrzymania użytkowania	-

art. 59 ustawy odpadach	
Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	-
Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	-
Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej	-
Pozwolenie zintegrowane	Decyzja Wojewody Mazowieckiego znak: WŚR.I.KS/6640/37/06 z dn.28.09.2007 roku, ważne do 31 grudnia 2014 roku
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	- odzysk Decyzja Wojewody Mazowieckiego znak: WŚR-O.6626/1/03 z dnia 17.04.2003rok i decyzja znak: WŚR-O.6626/2/03 z dnia 14.07.2003 r., ważna do 31.03.2013 rok. - odpady inne niż komunalne Decyzja Starosty Powiatowego w Ostrołęce znak: ROŚ 7644/o/32/02 z dnia 10.09.2002 rok na czas oznaczony do 31 grudnia 2011 roku. - odpady komunalne Decyzja Prezydenta Miasta Ostrołęki znak: GKM-7051-14/00 z dnia 08.02.2000 roku, ważna do 31 grudnia 2009 roku.
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Decyzja Starosty Powiatowego w Ostrołęce znak: ROŚ.7644/o/45/02 z dnia 30.10.2002 rok. Decyzja Marszałka Województwa Mazowieckiego znak: PŚ.IV/BS/7671-3.4/09 z dnia 10.04.2009 r.
Decyzja o dostosowaniu.	Decyzja Wojewody Mazowieckiego znak: WŚR-0.6614/1/04 z dnia 23.09.2003 rok do 31.12.2005r. Decyzja została wykonana.
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	-
Pozwolenie na użytkowanie	-
Pozwolenie na budowę	Decyzja Urzędu Wojewódzkiego w Ostrołęce nr 64/86 z dn.20.11.1986rok
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu	-
Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Decyzja Wojewody Ostrołęckiego nr 197/83 z dnia 8.12.1983r. znak AU-8331d/197/83 Decyzja Wojewody Ostrołęckiego nr197/83/84 z dnia 19.12.1984r (znakUAN.II-8331d/197/83/84

Dane: Obst Ostrołęka

Składowisko odpadów w Ostrołęce posiada wszystkie wymagane prawnie decyzje administracyjne i zezwolenia na funkcjonowanie. Składowisko uzyskało pozwolenie zintegrowane - decyzję Wojewody Mazowieckiego znak: WŚR.I.KS/6640/37/06 z dnia 28.09.2007 roku, ważną do 31 grudnia 2014 roku.

Stan techniczny składowiska odpadów w Ostrołęce prezentuje poniższa tabela nr 8.

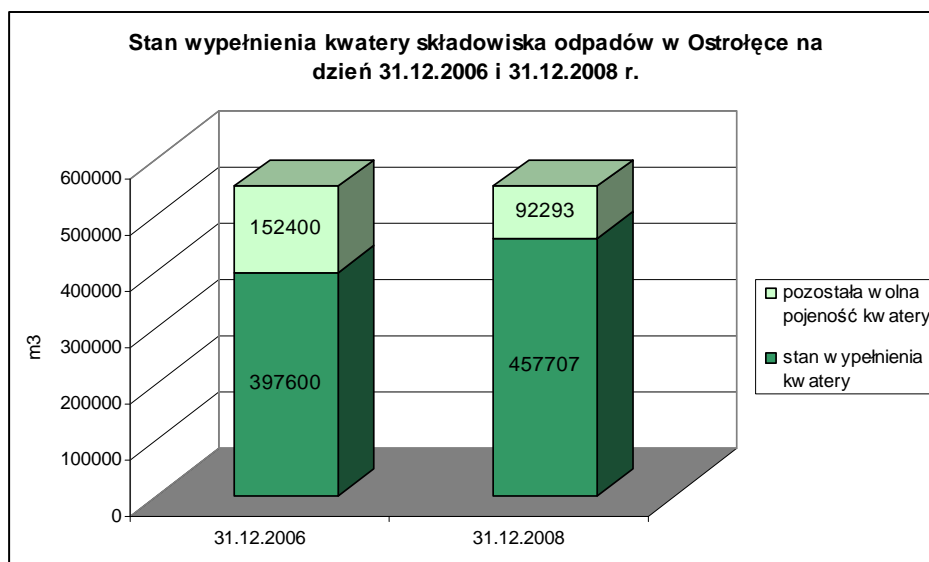
Tabela Nr 14. Stan techniczny składowiska w Ostrołęce na dzień 31 grudnia 2008 r.

1.	Nazwa i adres składowiska	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne dla miasta Ostrołęki, we wsi Goworki i we wsi Ławy, ul. Turskiego	Składowisko
2.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Ostrołęckie TBS Sp. z o. o 100% Udziału Miasta Ostrołęki 07-410 Ostrołęka, ul. Berka Joselewicza 1	
DANE TECHNICZNE			
3.	Rodzaj składowiska: IN, N, O		IN
4.	Liczba kwater		1
5.	Liczba kwater eksportowanych		1
6.	Pojemność całkowita		550 000 m ³
7.	Pojemność zapełniona wraz z warstwami izolacyjnymi		457 707 m ³
8.	Powierzchnia całkowita		9,0 ha
9.	Powierzchnia w granicach korony		-

10.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	Tak
		Naturalna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	-
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	warstwa popiołów o miąższości 10-12 m, k=0,015m/dobę
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	-
11.	Drenaż	Brak [tak/nie]	tak
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	-
		Kolektor (materiał, średnica)	-
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	-
		Zewnętrzny system rowów	rów opaskowy o dł. 966 m
12.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	nie
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	-
13.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	nie
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	-
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Pomiar składu wód odciekowych odbywa się w 2 studniach- pomiaru objętości wód odciekowych raz w m-cu oraz co trzy miesiące badanie składu odcieków
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	nie
14.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	nie
		Z emisją do atmosfery	tak- 9 studni odgazowujących
		Spalanie w pochodni	-
		Odzysk energii	-
15.	Pas zieleni	Brak tak/nie]	nie
		Szerokość pasa [m]	od 50 do 400m
16.	Ogrodzenie	[tak/nie]	tak
17.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	tak
18.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	tak
19.	Waga	[tak/nie]	tak
20.	Urządzenie do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	tak
21.	Wykonywanie warstw przekrywa	[tak/nie]	tak
		Materiał (jeśli odpad, podać kod)	170101,170102, 170107, 170504
22.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	tak
		Wody powierzchniowe	tak
		Wody odciekowe	tak
		Wody podziemne	tak
		Gaz składowiskowy	tak
		Osiadanie powierzchni składowiska	tak
Struktura i skład odpadów	tak		
23.	Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2007 r.	Ogółem	27 266,93 Mg
		Grupa 20	27 022,39 Mg
		Odpad 200301	27 022,39 Mg
24.	Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2008 r.	Ogółem	28 422,62 Mg
		Grupa 20	28 022,96 Mg
		Odpad 200301	26 763,64 Mg

Na składowisku do dnia 31.12.2008 r. zdeponowano 457 707 m³ odpadów. Przez okres ostatnich dwóch lat (2007 i 2008) na składowisku zdeponowano 60 107 m³ odpadów, w tym odpadów pochodzących z terenu miasta Ostrołęki.

Zmiany w stanie wypełnienia kwatery składowiskowej w ostatnim okresie przedstawia poniższy wykres.



Na dzień 31 grudnia 2008 r. kwatery składowiska była wypełniona w 83%. Aktualnie poczyniono przygotowania do rozbudowy składowiska o nową kwatery.

Lokalizację instalacji składowiska odpadów na terenie miasta Ostrołęki (Goworek) przy ul. Turskiego prezentuje poniższa mapa poglądowa.



Lokalizacja składowiska odpadów na planie miasta Ostrołęki.

Na terenie miasta istnieją inne instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pochodzących z sektora gospodarczego i przemysłu. Są w nich odzyskiwane i unieszkodliwiane pewne rodzaje odpadów komunalnych, jednak nie stanowią one istotnej części w masie odpadów poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu innemu niż składowanie.

Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innego niż składowanie znajdujące się na terenie miasta przedstawiono w tabeli:

Tabela Nr 15. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania (innego niż składowanie) odpadów zlokalizowane na terenie miasta Ostrołęki – stan na 31.12.2008 r.

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia	Nazwa posiadacza instalacji	Adres posiadacza instalacji	Rodzaj instalacji ¹	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]	Proces [R lub D] ²	Kod odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania lub odzysku ³
1.	Spalarnia odpadów medycznych	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej	Ul. Aleja Jana Pawła II 120A 07-410 Ostrołęka	Instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów	-	D10	18 01 02 18 01 03 18 01 08 18 02 02
2.*	instalacja do odzysku odpadów	MPK Sp. zo.o.	ul. Kołobrzaska 5 07-401 Ostrołęka	Inna Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	37 000	R15	03 03 02 03 03 07 03 03 10 20 03 01

Źródło: WBD * dane Urzędu Miasta

4.1.13. Opis aktualnego systemu gospodarowania

Opis i analizę aktualnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wykonano w oparciu o perspektywy, które najlepiej charakteryzują każdy dowolny rozległy i rozproszony system gospodarczy (takim jest niewątpliwie system gospodarki odpadami w mieście):

- 1) materiałowa (strumienie materiału)
- 2) technologiczna
- 3) organizacyjna
- 4) prawna
- 5) ekonomiczna
- 6) ekologiczna
- 7) społeczna

W chwili obecnej brak jest przyjętej i standaryzowanej klasyfikacji systemów gospodarki odpadami, poza jej technicznym wymiarem, dlatego na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto następujący model oceny dojrzałości systemu zarządzania odpadami. Proponuje się następującą klasyfikację faz rozwoju systemów w tej materii:

Tabela Nr 16. Klasyfikacja systemów gospodarki odpadami.

Poziom	Nazwa	Definicja
0	Pierwotny	Gospodarka odpadami realizowana samodzielnie i wyłącznie przez wytwórcę, brak zorganizowanego systemu gospodarki odpadami
1	Elementarny	Spółecznie zorganizowana gospodarka, ograniczająca się do sprawnego usuwania odpadów do miejsc ich gromadzenia (składowania)

¹ wybrać rodzaj instalacji spośród następujących: sortownia odpadów zmieszanych, sortownia odpadów selektywnie wybranych, kompostowanie odpadów selektywnie zebranych, instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, zakład fermentacji, instalacja do krakingu termicznego, instalacja do krakingu katalitycznego, instalacja do regeneracji, stacja demontażu, zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, inna (podać jaką).

² zgodnie z załącznikiem nr 5 (procesy odzysku) lub załącznikiem nr 6 (procesy unieszkodliwiania) do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j.: Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 wraz z późniejszymi zmianami)

³ według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz 1206)

2	Bazowy	Opanowanie systemu gospodarki odpadami, określenie polityki docelowej tego systemu, kontrolowanie oddziaływania na środowisko miejsc gromadzenia i przetwarzania
3	Prewencyjny	Ograniczanie oddziaływania na środowisko poprzez redukcję bezpośredniej emisji do środowiska, zwracanie strumienia materiału (system zdefiniowany w obowiązującym prawie i KPGO)
4	Zintegrowany	Zintegrowanie zarządzania odpadami z innymi aspektami zarządzania gospodarką i społeczeństwem
5	Innowacyjny	Wykorzystanie potencjału kryjącego się w odpadach do wzrostu konkurencyjności danego regionu, kraju

Zdaniem wykonawców niniejszego dokumentu, miasto Ostrołęka w chwili obecnej znajduje się na pograniczu poziomu 1 i 2. Tezę tę uzasadnia się tym, że stopień realizacji dotychczasowego PGO jest opóźniony z przyczyn nie leżących po stronie Urzędu Miasta.

1) PERSPEKTYWA MATERIAŁOWA:

Na terenie Ostrołęki model przepływu materiałowego odpadów polega przede wszystkim na odbieraniu zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnym zbieraniu posegregowanych odpadów, a następnie na ich przekazywaniu do odzysku materiałowego (recykling) oraz unieszkodliwienia (składowanie).

Analiza wskazuje iż, składa się blisko 95 % nieprzetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców a tylko ok. 5 % tych odpadów kieruje do odzysku.

2) PERSPEKTYWA TECHNOLOGICZNA:

W chwili obecnej wyposażenie techniczne i technologie stosowane do różnych faz przetwarzania odpadów składają się z:

- systemów zbierania odpadów zmieszanych,
- selektywnego zbierania odpadów (papier, tworzywa sztuczne, szkło),
- składowiska odpadów.

Należy podkreślić, iż istniejący obecnie układ polega głównie na zbieraniu zmieszanych odpadów, a następnie ich deponowaniu na składowisku w celu ich ostatecznego unieszkodliwienia. Alternatywą dla tego procesu jest m.in. gospodarcze wykorzystywanie energii zawartej w odpadach, np. poprzez wytworzenie i wykorzystanie paliwa alternatywnego (w instalacjach odzysku energetycznego). Pod koniec 2008 roku na terenie miasta uruchomiono instalację do przetwarzania odpadów na paliwo alternatywne. Urząd miasta wydał decyzję dla MPK Sp. z o.o. ul. Kołobrzeska 5, Ostrołęka na odzysk odpadów w procesie R15 (decyzja Prezydenta Miasta Ostrołęka znak GKOŚ.7661-37/08 z dnia 17-12-2008 r). MPK Sp. z o.o. rozpoczęła i kontynuuje produkcję paliwa alternatywnego.

Selektywne zbieranie odpadów oraz poddawanie odpadów komunalnych procesom odzysku na dzień dzisiejszy jest działalnością marginalną.

W tabeli nr 11 przedstawiona została ocena istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych w Ostrołęce. Z tabeli wynika, że występuje problem ze zbieraniem poszczególnych frakcji niektórych odpadów, choć w świetle powyższego nie wydaje się on być kluczowy (a tym bardziej nie jest odczuwalny przez mieszkańców). Jak już wcześniej wskazano, system zbierania bądź odbierania jest już w znacznej części rozwinięty (jak na obecne uwarunkowania prawne).

Wykaz uprawnionych podmiotów do odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości przedstawiono w punkcie 4.1.4.

Tabela Nr 17. Ocena istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych pod kątem ich występowania w mieście Ostrołęka

SYSTEM	JEST / NIE MA	EFEKTYWNY / NIEEFEKTYWNY
System zbierania odpadów niesegregowanych	+	+
System selektywnego zbierania odpadów	+	+/-
Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji	-	-
System zbierania odpadów niebezpiecznych	+/-	+/-
System zbierania odpadów wielkogabarytowych	+/-	-
System zbierania odpadów budowlanych	-	-
System zbierania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	+	+

„+” jest / efektywny ; „-” nie ma / nieefektywny

3) PERSPEKTYWA ORGANIZACYJNA

Organizacja systemu gospodarowania odpadami w mieście Ostrołęka w dużej mierze ukształtowana jest przez obowiązujący system prawny, w którym można wyróżnić:

- funkcję rzeczywistego gospodarowania odpadami: gminy i przedsiębiorstwa gospodarki odpadami,
- funkcję regulacyjną: miasto na prawach powiatu, urząd wojewódzki (od 01.01.2008 r. – urząd marszałkowski w miejsce wojewódzkiego),
- funkcję kontroli i monitorowania: wojewódzki inspektorat ochrony środowiska, urząd wojewódzki, urząd marszałkowski, gmina (miasto na prawach powiatu), Najwyższa Izba Kontroli,
- funkcję planowania: urząd miasta, urząd marszałkowski.

Wzajemna zależność pomiędzy poszczególnymi jednostkami występuje w dość niewielkim stopniu. W związku z tym dynamika i sprawność zarządzania jest bardzo niska, gdyż opiera się głównie na procedurach administracyjnych.

Do chwili obecnej na terenie województwa mazowieckiego funkcjonuje tylko jedna struktura ponadgminna w powiecie Łosickim. Tak więc zalecane w KPGO struktury podgminne gospodarowania odpadami komunalnymi nie powstają.

Dokonując oceny funkcjonowania gospodarki odpadami w zakresie organizacyjnym posłużono się określonymi kryteriami i wyrażono ich ocenę. Dane zostały przedstawione w tabeli nr 12 i nr 13.

Tabela Nr 18. Kryterium oraz ocena systemu gospodarki odpadami pod względem organizacyjnym.

Kryterium:	Ocena
Dynamika i sprawność zarządzania	dobra
Stosowanie przepisów, strategii i wytycznych	dobra
Wykonalność dotychczasowych PGO	dobra

Tabela Nr 19. Analiza ilościowa struktur zagospodarowania odpadów.

	całość	zbieranie / odbieranie	segregacja	Zagospodarowanie w spo- sób inny niż składowanie	unieszkodliwianie
ilość jednostek realizujących zadania	6	5	5	0	1
stopień monitorowania i kontroli	Średni	Średni	Średni	-	Dobry
Układ właścicielski w organizacjach (ważony strumieniem odpadów)					
sektor prywatny	83%	100%	100%	-	0%
sektor publiczny	17%	0%	0%	-	100%

Podsumowując ten aspekt systemu gospodarki odpadami w Ostrołęce należy stwierdzić, że miasto posiada zbudowane podstawowe elementy organizacyjne oparte o konstrukcję prawną, jednakże pod względem efektywności wykazują się one średnim poziomem funkcjonalności. Tu w szczególności należy wskazać na aspekt kompetencyjny oraz posiadanie realnego wpływu na sposób gospodarowania zebrany strumieniem odpadów.

5) PERSPEKTYWA PRAWNA

Zagadnienia miejskiej gospodarki odpadami komunalnymi i nieczystościami ciekłymi reguluje uchwała nr 479/LII/2006 Rady Miejskiej w Ostrołęce z dnia 30 marca 2006 r. w sprawie ustalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Ostrołęki. Regulamin określa m.in. rodzaje pojemników i worków do gromadzenia odpadów, częstotliwość ich opróżniania, sposób gromadzenia odpadów oraz maksymalny poziom odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania na składowiskach odpadów.

W regulaminie ustalono ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych bądź w innych źródłach przez jedną osobę w ciągu tygodnia w zależności od typu zabudowy.

Częstotliwość wywozu określono w rozróżnieniu od typu zabudowy, ale w sposób który ma zagwarantować właściwy stan sanitarno-porządkowy oraz estetykę nieruchomości (terenu).

Zawarte w regulaminie ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczone do składowania na składowisku odpadów w Ostrołęce w poszczególnych latach, wyrażone w tonach na rok, przedstawiają się następująco:

- 1) 9000 ton do 31 grudnia 2010 roku,
- 2) 6750 ton w latach: 01.01.2011 – 31.12.2013 r.
- 3) 4500 ton w latach: 01.01.2014 – 31.12.2020 r.
- 4) 3150 ton po 01.01.2021r.

W tabeli nr 14 przedstawiono ocenę stopnia spełniania przez obecnie funkcjonujący system obowiązujących przepisów prawnych oraz tych, które będą obowiązywać w przeciągu najbliższych kilku lat.

Tabela Nr 20. Ocena stopnia realizacji przepisów prawa przez obecny system gospodarowania odpadami.

Obowiązek	2008		2010		2013	
	Obowiązuje/ Cel	Wynik/ocena	Obowiązuje/ Cel	Wynik/ocena	Obowiązuje/ Cel	Wynik/ocena
Uchwalenie gminnych regulaminów utrzymania czystości i porządku	100%	Tak 100%	.....	.....	.....	.....
Posiadanie PGO	100%	Tak 100%	.....	.....	.....	.....
Posiadanie sprawozdania z PGO	100%	Tak 100%	.....	.....	.....	.....
Objęcie mieszkańców systemem odbierania odpadów	100%	Tak 100%	.....	.....	.....	.....
Objęcie mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów	100%	Tak 100%	.....	.....	.....	.....
Określenie wymagania dla przedsiębiorców odbierających odpady	100%	Tak 100%	.....	.....	.....	.....
Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska			75% wielkości bazowej	Nie 0%	50%	Tak
Zmniejszenie masy składowanych odpadów					85% w 2014	Tak
Zbiórka selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych	20% do 2011	Tak 52,76% *	35% od 2012	Tak	Tak	Tak

kolor czerwony – wymagania niespełnione

kolor zielony – wymagania spełnione

* - obejmuje tylko zużyte baterie, przeterminowane leki, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Może być zawyżony przez sprzęt elektryczny elektroniczny ponieważ cała zebrana masę odpadów potraktowano jako odpady niebezpieczne.

Jak widać w powyższej tabeli, miasto Ostrołęka charakteryzuje się obecnie średnim stopniem spełniania wymagań prawnych obowiązujących w minionych i obecnym roku. Wysoki stopień dotyczy jedynie spraw formalnych (plany, regulaminy, sprawozdania), niestety gorzej jest z realizacją nowych obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami, wynikającymi z ustawy o odpadach oraz planów gospodarki odpadami wyższego stopnia. – spowodowane jest to zasadniczo opóźnioną realizacją Stacji Segregacji Odpadów Komunalnych.

Spełnienie wymogów co do zmniejszenia ilości odpadów deponowanych na składowisku oraz co do ograniczenia ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania przyjęto optymistycznie, w wariancie kiedy zamierzona inwestycja pod nazwą „Stacja segregacji odpadów komunalnych Miasta Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego” zostanie zrealizowana. Zakończenie budowy przewidziano na 2012 rok.

W przypadku niezrealizowania powyższej inwestycji nie będzie możliwym spełnienie prawie określonych wymogów co do zmniejszenia ilości odpadów deponowanych na składowisku oraz co do ograniczenia ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania.

6) PERSPEKTYWA SPOŁECZNA

W chwili obecnej aspekt społeczny systemu gospodarowania odpadami można określić mianem unormowanego. Należy przez to rozumieć współdziałanie mieszkańców i administracji w celu usunięcia i bezpiecznego odzysku bądź unieszkodliwienia odpadów w mieście.

Na terenie miasta nie dochodzi do znaczących konfliktów na tym tle.

Wyjątkiem są kwestie potencjalnej stacji segregacji odpadów (na terenie gminy Rzekuń firmy MPK Sp. z o.o. w Ostrołęce, do której trafiałyby również odpady z terenu miasta), uciążliwości spalarni odpadów medycznych, problemy związane z oddziaływaniem składowiska odpadów na otoczenie, uciążliwości odorowe pochodzące ze zsyków odpadów w budynkach osiedlowych oraz średnio rozwinięty system selektywnego zbierania odpadów.

Nierozwiązanym pozostaje problem gotowości mieszkańców do prowadzenia selektywnego zbierania odpadów. Rzutuje na to brak adekwatnej, wielotorowej i wieloaspektowej kampanii edukacyjnej skierowanej do różnych grup społecznych.

Istotnym problemem, dotyczącym głównie mieszkańców zabudowy niskiej, jest ich sposób postępowania z odpadami powstającymi podczas prowadzonych prac remontowych oraz zwyczajowo przyjętym unieszkodliwianiem odpadów poprzez spalanie (zwłaszcza w okresie jesiennozimowym) oraz sposób postępowania z odpadami biodegradowalnymi tj. niechęć do wydzielenia ich ze strumienia odpadów zmieszanych i zagospodarowywania poprzez kompostowanie.

4.1.14. Dzikie wysypiska

„Dzikie wysypiska” powstające na terenie miasta na bieżąco usuwane.

Jednakże działania likwidacyjne oraz porządkowe przywracające stan środowiska w miejscu nielegalnego gromadzenia odpadów nie rozwiązują problemu. Równie szybko pojawiają się nowe miejsca, w których nielegalnie składowane są odpady. Problem „dzikich wysypisk” może narastać ze względu na wzrost opłat za korzystanie ze środowiska z tytułu składowania odpadów, jeśli nie będą temu towarzyszyć zmiany systemowe zapewniające większą kontrolę nad zbieraniem odpadów.

4.1.15. Zidentyfikowane problemy

Wśród najważniejszych problemów gospodarki odpadami komunalnymi w Ostrołęce należy wymienić następujące:

- 1) strategiczny kierunek rozwoju systemu gospodarki odpadami zapewniającego spełnienie wymogów prawnych opiera się o planowaną Stację segregacji odpadów komunalnych w Ostrołęce;
- 2) rozdrobniony i niespójny system organizacji i zarządzania gospodarką odpadami oraz brak realnej kontroli nad prawidłowym funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami;
- 3) niedostateczne możliwości techniczne zapewniające spełnienie wymogów prawnych dotyczących zmniejszenia strumienia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania;

- 4) brak instalacji do odzysku odpadów budowlanych i wielkogabarytowych,
- 5) niski priorytet gospodarki odpadami w podmiotach gospodarczych;
- 6) niewydolny system selektywnego zbierania odpadów;
- 7) brak wystarczającej współpracy sektora prywatnego i publicznego w kreowaniu gospodarki odpadami.

4.1.16. Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych

Ilości wytwarzanych odpadów

Brak jest możliwości podania wiarygodnych danych o ilości odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych. Obecnie istniejący elektroniczny system ewidencji odpadów szczebla wojewódzkiego nie rejestruje danych o ilości zebranych selektywnie odpadów komunalnych.

Sprawozdanie z realizacji dotychczasowego planu gospodarki odpadami dostarcza informacji, według których w 2008 r. zebrano selektywnie 60,45 Mg odpadów niebezpiecznych w tym 56,7 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

W roku 2007 zebrano selektywnie 9,15 Mg odpadów niebezpiecznych w tym 6,6 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Stan istniejący

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych występują jako frakcji odpadów zmieszanych, niemniej są one również zbierane selektywnie. Stanowią one zagrożenie dla wszystkich elementów środowiska jako czynnik poważnie utrudniający przetwarzanie odpadów. Obecny system ich selektywnego zbierania wydaje się być niewystarczający. Opiera się on głównie na:

- możliwości pozostawienia w punktach sprzedaży zużytego produktu bądź opakowania po nim (ale wyłącznie pod warunkiem zakupu nowego produktu, za wyjątkiem lekarstw, małych baterii, środków ochrony roślin i substancji niebezpiecznych).
- możliwości oddania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w stałym punkcie organizacji Elektroeko na terenie zakładu MPK Sp. z o.o.
- pozostawienie przeterminowanych lekarstw w pojemnikach ustawionych w 12 Ostrołęckich aptekach,
- oddania baterii podczas akcji zbiórki baterii prowadzonej w szkołach z udziałem Organizacji odzysku Reba.

W praktyce występuje również sytuacja polegająca na tym, że odpady niebezpieczne przekazywane są w strumieniu odpadów metali do skupów złomu.

Niektóre odpady są niszczone, bądź wprowadzane do środowiska bezpośrednio przez ich wytwórców. Przykładem jest spalanie opakowań po pestycydach i lekarstwach, wylewanie olejów pracochłonnych i chemikaliów, porzucanie azbestu w środowisku. Większość odpadów niebezpiecznych pochodzących ze źródeł komunalnych trafia wraz z całością strumienia prosto na składowisko.

Z terenu Ostrołęki odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych

odbierają podmioty świadczące usługi w zakresie zbierania odpadów. W decyzjach administracyjnych na zbiórkę odpadów zawarto zapisy, iż odbierają wszystkie rodzaje odpadów komunalnych od mieszkańców. Wprawdzie istnieje wiele punktów handlowo – usługowych, które z mocy prawa zobowiązane są do przyjmowania (zbierania) odpadów niebezpiecznych, niemniej nie zawsze spełniają one przepisy i przyjmują te odpady.

Za istotne należy uznać trudności mieszkańców w pozbywaniu się przez mieszkańców takich odpadów, jak:

- odpady niebezpieczne wytworzone podczas remontów (opakowania, pozostałości farb i lakierów, zużywalne i wymienne elementy narzędzi, np. aplikujące substancje niebezpieczne),
- drobne elementy azbestowe, niejednokrotnie wytworzone w wyniku zdarzeń losowych (np. fragmenty płyt czy izolacji),
- zużyte oleje.

Zdecydowanie mniejszy problem jest w przypadku takich odpadów, jak baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny czy nieużyteczne farmaceutyki.

Skutki braku nasycenia przestrzeni miejskiej punktami zbierania odpadów niebezpiecznych są takie, że zmieszane odpady niebezpieczne trafiają na składowisko.

W Ostrołęce podejmowane są próby rozwoju systemu zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia wytwarzanych odpadów komunalnych. Działania te polegają na prowadzeniu akcji informacyjnych i edukacyjnych jednak przy jednoczesnym braku punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (oprócz zbiórki baterii, lekarstw i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) system nie będzie funkcjonował poprawnie.

Identyfikacja problemów

- brak wystarczającego systemu zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- niska świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie odpadów niebezpiecznych i zagrożeń dla środowiska, wynikających z niewłaściwych sposobów postępowania z tymi odpadami,
- brak dogodnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.

4.2. Odpady z sektora gospodarczego z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych

Informacje o ilościach i sposobach postępowania z odpadami z sektora gospodarczego pochodzą z Wojewódzkiej Bazy Danych Urzędu Marszałkowskiego (WBD UM).

Podstawowym źródłem powstawania odpadów w sektorze gospodarczym jest działalność przemysłowa, rolnicza i usługowa (usług komunalnych i budowlanych), a także, w przypadku odpadów niebezpiecznych służba zdrowia. W zaktualizowanej wersji krajowego planu gospodarki odpadami nazwa: odpady z sektora gospodarczego została zastąpiona terminem - odpady inne niż komunalne i niebezpieczne.

Wytwórców odpadów na terenie miasta można podzielić umownie na trzy grupy:

Grupa I - wytwórcy wytwarzający duże ilości odpadów, gromadzących odpady w sposób selektywny, a następnie w miarę możliwości technologicznych i ekonomicznych poddających je procesom odzysku lub unieszkodliwiania. Podmioty te posiadają zazwyczaj własne, wykwalifiko-

wane służby ochrony środowiska, transport i bazę techniczną do przeróbki odpadów. Grupa ta często sama świadczy usługi w ramach zbierania odpadów od mniejszych wytwórców.

Grupa II - reprezentowana przez mniejszych wytwórców odpadów, którzy ze względu na swoją skalę lub charakter prowadzonej działalności nie mają możliwości samodzielnego zbierania i zagospodarowania odpadów we właściwy sposób. Korzystają oni najczęściej z usług świadczonych przez wykwalifikowane i wyspecjalizowane podmioty zewnętrzne.

Grupa III – tworzą ją podmioty, które wytwarzają niewielką, w porównaniu do poprzednich grup, ilość odpadów, w związku z czym często umykają one obecnym statystykom i systemowi nadzoru i kontroli. Jest to tzw. „szara strefa odpadowa” – wytwórcy, o których wiadomo na pewno, że wytwarzają odpady, natomiast nie ma informacji, w jaki sposób i gdzie ma to miejsce. Ta grupa wytwórców reprezentuje tzw. źródła rozproszone i produkuje szeroki zakres odpadów. W badaniach ankietowych wytwórcy ci najczęściej unikają odpowiedzi związanych z tematem zbierania i dalszej gospodarki odpadami, co sugeruje, że odbywa się to w sposób niezgodny z prawem i normami ochrony środowiska. Najbardziej prawdopodobne jest włączanie odpadów pochodzących z działalności w strumień odpadów komunalnych, o ile inne postępowanie nie jest uzasadnione ekonomicznie.

4.2.1. Odpady z sektora gospodarczego inne niż niebezpieczne

W 2008 roku na terenie miasta Ostrołęki funkcjonowało 5840 podmiotów gospodarczych (dane GUS). Większość z nich było wytwórcami odpadów, jednak największe ilości powstawały w następujących zakładach:

Tabela Nr 21. Wykaz głównych zakładów na terenie miasta Ostrołęki wytwarzających odpady przemysłowe w tym niebezpieczne.

Lp.	Nazwa zakładu/firmy	Adres	Rodzaj działalności
1.	Stora Enso S.A.	ul. I Armii W.P. 21, 07-401 Ostrołęka	Produkcja celulozy, opakowań z tektury i papieru
2.	LACROIX Opakowania Sp. z o.o.	ul. Boh. Westerplatte 9, 07-410 Ostrołęka	Produkcja opakowań do artykułów spożywczych
3.	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Ostrołęce	ul. Ławska 1, 07-400 Ostrołęka	Przetwórstwo mleka
4.	P.S.T. Polskie Szyby Termoizolacyjne	ul. Boh. Westerplatte 5 07-410 Ostrołęka	Produkcja szyb termoizolacyjnych
5.	STARGLASS Sp. z o.o.	ul. Kołobrzeska 5 07-410 Ostrołęka	Produkcja szyb termoizolacyjnych
6.	XELLA Polska Sp. z o.o. - Zakład Produkcyjny	ul. Boh. Westerplatte 1 07-400 Ostrołęka	Produkcja materiałów budowlanych
7.	ENERGA Elektrownie Ostrołęka S.A.	ul. Elektryczna 5, 07-401 Ostrołęka	Produkcja energii elektrycznej
8.	„AUTO-BENZ” Stacja Paliw S.J.	ul. Goworowska 60 07-400 Ostrołęka	Stacja benzynowa
9.	„BENZOL-GAZ” Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe	ul. Składowa 5 w Ostrołęce	Stacja benzynowa, sprzedaż gazu
10.	„EKO-GRUPA” Sp. z o.o.	ul. Graniczna 7 07-410 Ostrołęka	Stacja benzynowa

11.	ESSO „PREMI PRES” Czekala Jacek – Stacja Paliw	ul. Witosa 5 07-412 Ostrołęka	Stacja benzynowa
12.	„FORTY” Przedsiębiorstwo Wielo- branżowe Sp. z o.o.	ul. Stacha Konwy 3 07-400 Ostrołęka	Stacja paliw
13.	„OKTAN” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo- Usługowe S.J. Pyszny Andrzej i Pyszna Zyta Grażyna	ul. Targowa 6 07-412 Ostrołęka	Stacja benzynowa
14.	„OLWIK” Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe S.C.	Ul. I Armii W.P. 7A w Ostrołęce	Stacja benzynowa
15.	STATOIL POLSKA Sp. z o.o.	Ul. Żebrowskiego 12 w Ostrołęce	Stacja benzynowa
16.	Polski Koncern Naftowy „ORLEN” S.A. Regionalne Biuro Handlu Detalicznego Stacja Benzynowa	Ul. I Armii W.P. 7 i ul. Szpi- talna 24 w Ostrołęce	Stacja benzynowa
17.	„KEMIRA CELL” Sp. z o.o.	Ul. I Armii W.P. 23 w Ostrołęce	Produkcja oleju talowego
18.	Przedsiębiorstwo Robót Drogowo - Mostowych	Ul. Lokalna 2 w Ostrołęce	Prowadzenie prac budowlanych
19.	Prywatne Gospodarstwo Ogrodni- cze w Ostrołęce	Ul. Krańcowa 1 w Ostrołęce	Hodowla warzyw i kwiatów
20.	„OSCAR” Sp. z o.o.	Ul. Traugutta 59 w Ostrołęce	Diagnostyka i naprawy samochodowe, stacja demontażu pojazdów
21.	Warsztat Mechaniki Pojazdowej (S. Podsadny)	ul. Łęczysk w Ostrołęce	Naprawa samochodów
22.	Zakład Mechaniki Pojazdowej	ul. Leszczyńskiego 10 07-400 Ostrołęka	Mechanika pojazdowa, blacharstwo
23.	Kolumna Transportu Sanitarnego (Stacja Obsługi Po- jazdów)	Ul. Artyleryjska 120A w Ostrołęce	Transport i obsługa pojazdów
24.	Carolina Car Company S.J.	Ul. Warszawska 36 07-410 Ostrołęka	Salon samochodowy, diagnostyka
25.	„DREW-STAL” Firma Wielobran- żowa	Ul. Bohaterów Westerplatte 8 07-412 Ostrołęka	Przetwórstwo drewna, tartak
26.	Wytwórnia Mas Bitumicznych „DROMOST”	Ul. Boh. Westerplatte 12F 07-410 Ostrołęka	Produkcja mas bitumicznych
27.	„ZREW S.A. Celuloza Service Ostrołęka Zakład Nr 4	Ul. I Armii W.P. 21 w Ostrołęce	Naprawa urządzeń mechanicznych, części samochodowych
28.	„ZREW S.A. Celuloza Service Ostrołęka Zakład Nr 6	Ul. I Armii W.P. 21 w Ostrołęce	Naprawa urządzeń mechanicznych, części samochodowych
29.	Rejon Energetyczny w Ostrołęce	Ul. Targowa 37 w Ostrołęce	Usługi związane z przekazem energii elektrycznej
30.	Blacharstwo-Lakiernictwo Samochodowe Mirosław Małż	Ul. Słowackiego 3 w Ostrołęce	Blacharstwo, lakiernictwo samocho- dowe
31.	AUTO-HOL” Krzysztof Mierzejewski	Ul. Wiejska 77 w Ostrołęce	Pomoc drogowa, holowanie
32.	PHU „KOLMET” Janusz Bogucewicz	Ul. Magazynowa 1 w Ostrołęce	Skup złomu

33.	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Ostrołęce	Ul. Zawadzkiego 8 w Ostrołęce	Usługi w zakresie telekomunikacji
34.	Miejski Zakład Komunikacji	Ul. Kołobrzeska 1 w Ostrołęce	Usługi transportowe
35.	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji	Ul. Zawadzkiego 1 w Ostrołęce	Usługi transportowe
36.	TRANS-ZBYT” Sp. z o.o.	Ul. Kołobrzeska 14 w Ostrołęce	Usługi transportowe, części samochodowe, naprawa samochodów
37.	Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Ul. Celna 13 w Ostrołęce	Usługi związane z przekazem energii ciepłej
38.	„OLDAR” S.C.	Ul. I Armii W.P. 7B w Ostrołęce	Diagnostyka samochodowa, naprawy
39.	PPUP „Poczta Polska” Zakład Transportu Samochodowego Oddział w Ostrołęce	Ul. Targowa 24 w Ostrołęce	Usługi transportowe

Źródło: Dane Urzędu Miasta

Według WBD, na terenie miasta Ostrołęka zebrano w latach 2007 – 2008 następujące rodzaje i ilości odpadów w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych):

Tabela Nr 22. Ilości i rodzaje odpadów z sektora gospodarczego (inne niż niebezpieczne) zebrane na terenie miasta Ostrołęka w latach 2007 – 2008

L.p.	Kod odpadu	Ilość odpadów zebranych [Mg/rok]	
		2007	2008
Grupa 01 - Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin			
1	010409	0,0000	0,1600
	Razem:	0,0000	0,1600
Grupa 02 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności			
2	020102	100,0000	0,0000
3	020202	300,8000	23,9000
4	020203	2,2000	0,9600
5	020281	22,5000	0,0000
6	020304	501,5000	0,0000
7	020380	28,0000	0,0000
8	020501	0,0000	125,5700
9	020502	35,5000	40,5000
10	020580	7137,1000	8043,1000
11	020599	213,7000	0,0000
	Razem:	8341,3000	8234,0300
Grupa 03 - Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury			
12	030101	0,0000	0,5000
13	030105	4,0000	6,5000
14	030301	33300,0000	49349,5000
15	030302	3491,4000	4121,2100
16	030307	10628,4000	12304,4000
17	030308	0,0000	304,8680
18	030310	9439,7000	7112,0000
19	030311	1668,0000	0,0000
20	030380	7,8000	0,0000
21	030399	0,0000	4 290,3100
	Razem:	58539,3000	77489,2880

Grupa 04 - Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego			
22	040222	15,9000	11,5300
	Razem:	15,9000	11,5300
Grupa 06 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej			
23	060199	1958,3000	1422,4000
24	061399	654,4000	475,3000
	Razem:	2612,7000	1897,7000
Grupa 07 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej			
25	070213	3,5000	3,7000
26	070280	2,4000	3,4850
27	070299	14,6000	11,4740
	Razem:	20,5000	18,6590
Grupa 08 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich			
28	080118	0,0050	0,0000
29	080199	0,0000	0,1720
30	080308	0,0000	1,8850
31	080318	0,2200	0,0748
32	080410	12,7000	2,2000
	Razem:	12,9250	4,3318
Grupa 09 - Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych			
33	090107	0,2690	0,2690
34	090108	1,7145	2,0280
	Razem:	1,9835	2,2970
Grupa 10 - Odpady z procesów termicznych			
35	100101	121,4000	74,0000
36	100102	142 690,0000	153 059,4000
37	100105	6 312,0000	43 994,1000
38	100121	13,0000	0,0000
39	100124	300,0000	210,0000
40	100126	0,0000	182,0000
41	100180	129 828,0000	125 188,0000
42	100181	0,0000	670,6000
43	101003	46,2000	43,8000
44	101008	57,8000	62,8150
45	101112	1 437,0000	700,8000
46	101203	358,6000	0,0000
47	101382	0,0000	778,2000
	Razem:	281164,0000	324963,7150
Grupa 12 - Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych			
48	120101	66,7000	51,2400
49	120103	8,8000	308,9200
50	120105	2,8000	0,7200
51	120113	0,0000	0,0300
52	120121	120,0000	2,0400
53	120199	60,0000	0,0000
	Razem:	258,3000	362,9500
Grupa 15 - Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach			
54	150101	874,8980	920,2733
55	150102	60,6650	56,5958
56	150103	188,7000	277,0500
57	150104	3,6380	0,9280
58	150107	1,1000	0,2950
59	150203	2,4050	1,2610
	Razem:	1131,4060	1256,4031

Grupa 16 - Odpady nie ujęte w innych grupach			
60	160103	26,2000	25,0350
61	160106	18,2000	1,6600
62	160112	0,1260	1,5510
63	160115	0,1000	0,6730
64	160116	0,2900	0,5610
65	160117	306,5740	861,3380
66	160118	3,8890	6,9750
67	160119	9,7680	6,9110
68	160120	11,5000	8,3500
69	160122	3,7380	6,4730
70	160199	0,4000	2,2000
71	160214	6,5200	25,3340
72	160216	0,3000	1,2365
73	160380	9,7000	24,9100
74	160604	0,1000	0,0970
75	160605	0,0000	0,0360
	Razem:	397,4050	973,3405
Grupa 17 - Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)			
76	170101	1766,9000	969,1800
77	170103	0,3000	10,0320
78	170107	18,0000	52,0000
79	170182	352,9000	23,0000
80	170201	21,9000	42,0000
81	170202	1,4000	1,5000
82	170203	4,5000	3,6500
83	170401	17,9600	51,8000
84	170402	14,7000	5,6170
85	170405	690,6600	75850,0327
86	170407	16,2000	13,6100
87	170411	2,3000	3,5800
88	170604	120,5000	45,9900
89	170904	0,0000	18,1400
	Razem:	3028,2200	77090,1317
Grupa 18 - Odpady medyczne i weterynaryjne			
90	180101	0,0000	0,0052
91	180109	0,0000	0,0090
	Razem:	0,0000	0,0142
Grupa 19 - Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych			
92	190801	0,0000	74,8300
93	190802	0,0000	169,6000
94	190805	14,4000	9 293,6100
95	190814	17,0000	16,0000
96	190999	0,0000	27,2600
97	191201	68,1000	90,1220
98	191202	1,0000	0,0000
99	191207	0,5000	0,0000
	Razem:	101,0000	9671,4220
Łącznie		355624,9395	501975,9723

źródło: Wojewódzka Baza Danych (WBD)

W 2007 roku zebrano 355 624,9395 Mg odpadów z sektora gospodarczego (innych niż niebezpieczne). W 2008 roku zebrano 501 975,9723 Mg odpadów innych niż niebezpieczne z sektora gospodarczego.

Należy zwrócić uwagę na to że dane te mogą być zaniżone, ponieważ nie wszystkie zakła-

dy wywiązują się z obowiązku przekazywania informacji na temat wytworzonych odpadów do Urzędu Marszałkowskiego.

W poniższej tabeli zestawiono ilości zabranych na terenie miasta odpadów z sektora gospodarczego (innych niż niebezpieczne) w podziale na poszczególne grupy:

Tabela Nr 23. Ilości odpadów z sektora gospodarczego (innych niż niebezpieczne) zebrane na terenie miasta Ostrołęka w 2008 roku według grup

Grupa odpadów	Nazwa grupy	Ilość odpadów zebrana w 2007 (Mg)	Ilość odpadów zebrana w 2008 (Mg)
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	0,0000	0,1600
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	8341,3000	8234,0300
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	58539,3000	77489,2880
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	15,9000	11,5300
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	2612,7000	1897,7000
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	20,5000	18,6590
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczelików i farb drukarskich	12,9250	4,3318
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	1,9835	2,2970
10	Odpady z procesów termicznych	281164,0000	324963,7150
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	258,3000	362,9500
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	1131,4060	1256,4031
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	397,4050	973,3405
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	3028,2200	77090,1317
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0,0000	0,0142
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	101,0000	9671,4220
	Razem:	355624,9395	501975,9723

źródło: Wojewódzka Baza Danych (WBD)

W 2007 i 2008 roku odpady wytwarzane na terenie miasta Ostrołęka zaliczono do 15 grup (według WBD). Jak wynika z powyższej tabeli, na terenie miasta w największej ilości – powyżej 100 000 Mg rocznie - zebrane zostały odpady z grupy:

- 10 – odpady z procesów termicznych

W ilościach powyżej 10 000 Mg rocznie zbierane były odpady z grup:

- 03 - Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury
- 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),

W ilościach powyżej 1000 Mg rocznie zebrano odpady z grup:

- 02 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności

- 06 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej
- 15 - Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach

W najmniejszych ilościach (poniżej 100 Mg) zebrane zostały: odpady z grupy 04 - odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego, z grupy 07 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej, z grupy 08 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich, z grupy 09 - odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych, z grupy 18 - odpady medyczne i weterynaryjne.

4.2.2. Odpady niebezpieczne

Stan gospodarki odpadami niebezpiecznymi w latach 2007 – 2008 opracowano w oparciu o informacje uzyskane z Wojewódzkiej Bazy Danych prowadzonej przez Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego.

Ilości odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego zebrane na terenie miasta Ostrołęka przedstawia poniższa tabela:

Tabela Nr 24. Ilości i rodzaje odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego zebrane na terenie miasta Ostrołęka w latach 2007 – 2008 (według rodzajów odpadów)

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadów zebrane [Mg]	
			2007	2008
1	Odpady zawierające rtęć	060404*	0,0000	0,0170
2	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	070104*	0,4600	0,2550
3	Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne	070513*	0,0010	0,0000
4	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	070704*	1,0000	0,0000
5	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	070708*	1,2280	0,8080
6	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	080111*	0,4930	0,4740
7	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	080113*	0,0000	2,0000
8	Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	080119*	0,0000	2,2770
9	Zmywacz farb lub lakierów	080121*	0,0010	0,0000
10	Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	080312*	0,0160	3,2010
11	Szlamy farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	080314*	0,0000	7,5000
12	Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne	080317*	0,0100	0,0000
13	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	080409*	2,8000	0,0000
14	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów	090101*	1,0000	1,3700
15	Wodne roztwory wywoływaczy do płyt offsetowych	090102*	0,0000	0,5500
16	Roztwory utrwalaczy	090104*	1,2820	1,7900
17	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	130110*	15,1000	14,5000
18	Inne oleje hydrauliczne	130113*	0,0000	0,6400
19	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	130205*	38,2880	30,1780
20	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	130208*	23,5760	15,0580
21	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	130307*	0,6150	0,8900

22	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	130308*	0,1700	0,0000
23	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	130310*	0,2000	0,2000
24	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	130502*	0,5000	0,6000
25	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	130508*	0,0000	23,0000
26	Inne nie wymienione odpady	130899*	0,2080	0,6500
27	CFC, HCFC, HFC	140601*	0,0080	0,0000
28	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	140603*	0,8920	0,3680
29	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	150110*	13,4500	5,4925
30	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	150202*	10,5310	11,9970
31	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	160104*	71,9800	63,7500
32	Filtry olejowe	160107*	4,6750	4,6088
33	Płyny hamulcowe	160113*	0,0130	0,0208
34	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	160114*	0,0150	0,0000
35	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (!) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	160213*	2,8525	4,6231
36	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	160215*	0,0120	0,0680
37	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	160506*	0,0000	0,0900
38	Baterie i akumulatory ołowiowe	160601*	18,3780	10,1403
39	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	160602*	0,0020	0,0010
40	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	160708*	0,0000	0,6600
41	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	170204*	112,7800	47,6800
42	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	170503*	0,0000	105,0000
43	Materiały izolacyjne zawierające azbest	170601*	1,8200	2,4200
44	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	170605*	35,5900	11,9000
45	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwaty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	180102*	1,0120	1,0609
46	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	180103*	93,7240	114,3993
47	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	180106*	0,9180	1,0000
48	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	180182*	1,8250	1,8200
49	Odpady z pirolizy odpadów zawierające substancje niebezpieczne	190117*	0,0000	19,5800
50	Popioły lotne i inne odpady z oczyszczania gazów odlotowych	190402*	1,5400	0,0000
51	Nie zeszlona faza stała	190403*	6,1600	0,0000
Razem			465,1255	512,6377

źródło: WBD

Z powyższych danych wynika, że w 2007 roku zebrano na terenie miasta Ostrołęka 465,1255 Mg odpadów niebezpiecznych. W 2008 roku zebrano 512,6377 Mg tych odpadów. Ilość odpadów niebezpiecznych zbieranych na terenie miasta Ostrołęka stale wzrasta.

Głównymi rodzajami odpadów niebezpiecznych (zbieranymi w ilości powyżej 100 Mg) na terenie miasta Ostrołęka w okresie lat 2007 – 2008 roku były:

- odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe) – odpowiednio 112,78 Mg i 47,68 Mg
- Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82 – odpowiednio 93,724 Mg i 114,3993 Mg,
- gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB) – odpowiednio 0,00 Mg i 105,00Mg

Odpady niebezpieczne zbierane są na terenie wytwarzających je podmiotów, a następnie odbierane przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia.

4.3. Odpady szczególne

4.3.1. Odpady zawierające PCB

PCB są stosowane jako podstawowe składniki cieczy izolacyjnych służące do napełniania transformatorów i kondensatorów, płyny hydrauliczne, dodatki do farb i lakierów, plastyfikatory do tworzyw sztucznych oraz środki impregnujące i konserwujące. Dziś już nie wprowadza się na rynek nowych urządzeń zawierających PCB, niemniej w przeszłości była to powszechna praktyka.

Na mocy obowiązujących przepisów, posiadacze urządzeń zawierających PCB zobowiązani byli do przeprowadzenia przeglądów w celu stwierdzenia obecności urządzeń zawierających PCB, oznaczenia poziomów zawartości PCB, a w przypadku stwierdzenia ilości powyżej 5 dm³, oznakowania urządzeń, instalacji, zbiorników oraz obszarów magazynowania urządzeń i zbiorników z PCB do dnia 31 grudnia 2002 roku oraz do bieżącej aktualizacji uzyskanych w ten sposób danych.

Informacje te należało przedłożyć w terminie 1 miesiąca od zakończenia inwentaryzacji województwie, a w przypadku osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

W niniejszym opracowaniu przez odpady zawierające PCB rozumie się przede wszystkim odpady o kodzie 13 01 01*, 13 03 01*, 16 01 09*, 16 02 09*, 16 02 10* i 17 09 02* (według obowiązującego katalogu odpadów).

Jak wynika z informacji zawartych w tabeli nr 18 na terenie miasta w okresie lat 2007 – 2008 nie powstały odpady zawierające PCB.

Na terenie miasta Ostrołęka niema instalacji do unieszkodliwiania odpadów PCB.

Obecnie na terenie kraju (poza obszarem Województwa Mazowieckiego) funkcjonują 2 instalacje służące do termicznego przekształcania ciekłych odpadów PCB (łączna moc przerobowa tych instalacji to 14 000 Mg/rok). Należą one do:

1. SARPI Industries/Onyx w Dąbrowie Górniczej;
2. Zakładów Chemicznych ROKITA S.A. w Brzegu Dolnym.

Ponadto wrocławska firma Chemeko Sp. z o.o. grupa Anwil dysponuje instalacją do dekontaminacji transformatorów (moc przerobowa przedmiotowej instalacji to 600 Mg/rok).

Firma POFRABAT Sp. z o.o. zajmuje się unieszkodliwianiem stałych odpadów PCB – zbiera, a następnie przekazuje kondensatory do spalania francuskiej firmie TREDI. Firma INTEREKO przekazuje natomiast zebrane urządzenia z PCB do firmy INDAVER (w Belgii).

Identyfikacja problemów

- W trakcie analizy stanu aktualnego stwierdzono, że największym problemem w zakresie gospodarowania charakteryzowanymi odpadami jest brak podstawowej wiedzy o odpadach PCB. Nie wszyscy przedsiębiorcy wywiązują się ze swoich prawnych obowiązków, w tym z obowiązku przedkładania informacji wojewodzie na temat:
 - ilości i miejsc występowania wykorzystywanych PCB;
 - instalacji i urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB,
 - czasu i sposobu usunięcia PCB oraz instalacji i urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB
 - czasu i sposobu zastąpienia PCB innymi substancjami, mniej szkodliwymi dla środowiska.
 Efektem takiego postępowania jest brak wiarygodnej informacji na temat ilości PCB na terenie miasta.
- niski poziom zaawansowania działań na rzecz usunięcia wyrobów zawierających PCB,
- wysokie ceny usunięcia wyrobów i likwidacji odpadów zawierających PCB.

4.3.2. Oleje odpadowe

Głównym źródłem powstawania olejów odpadowych są stacje obsługi pojazdów, bazy transportowe, warsztaty serwisujące maszyny przemysłowe, stacje demontażu pojazdów oraz osoby fizyczne samodzielnie wykonujące wymianę oleju w pojazdach. W szczególności są to zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

W niniejszym opracowaniu przez oleje odpadowe rozumie się przede wszystkim odpady z grupy 13, a także oleje z grup 08, 12 i 19 (według obowiązującego katalogu odpadów).

Ilość zużytych olejów zebranych na terenie miasta Ostrołęka określono na podstawie informacji uzyskanych w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Mazowieckiego w Warszawie.

Tabela Nr 25. Zebrane ilości odpadów w postaci olejów odpadowych na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007 i 2008

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów zebrana w roku 2007	Ilość odpadów zebrana w roku 2008
1	130110*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	15,1000	14,5000
2	130113*	Inne oleje hydrauliczne	0,0000	0,6400
3	130205*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	38,2880	30,1780
4	130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	23,5760	15,0580
5	130307*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,6150	0,8900
6	130308*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	0,1700	0,0000
7	130310*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	0,2000	0,2000
8	130502*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	0,5000	0,6000
9	130508*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	0,0000	23,0000
10	130899*	Inne nie wymienione odpady	0,2080	0,6500
		Razem:	78,657	85,716

Źródło: Wojewódzka Baza Danych

Wg danych z Wojewódzkiej Bazy Danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego na terenie miasta zostało zebranych w roku 2007 – 78,657 Mg olejów odpadowych, natomiast w roku 2008 – 85,716 Mg tych odpadów.

Należy mieć na uwadze, że dane te mogą być niepełne. Nie wszystkie przedsiębiorstwa wywiązują się z obowiązku przekazywania informacji o wytworzonych odpadach i sposobach gospodarowania nimi do Urzędu Marszałkowskiego.

Funkcjonująca opłata produktowa, wprowadzona Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) w zakresie dotyczącym olejów, ułatwiła rozwiązanie na terenie miasta problemu zbiórki zużytych olejów. W przypadku indywidualnych właścicieli pojazdów obecnie w standardzie jest wymiana oleju na stacji obsługi pojazdów, w warsztatach lub na wybranych stacjach benzynowych, skąd odpady odbierane są przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia. Z kolei przedsiębiorstwa posiadające maszyny, urządzenia i środki transportu, stacje obsługi pojazdów i firmy transportowe posiadają podpisane umowy z recyklerami na odbiór przetworzonych olejów.

Oleje odpadowe powstające w zakładach są przekazywane firmom specjalistycznym trudniącym się zbiórką olejów przetworzonych lub firmom prowadzącym serwisy separatorów, posiadające stosowne decyzje na zbieranie i transport tych odpadów..

Na terenie Ostrołęki, nie funkcjonują instalacje do regeneracji olejów odpadowych.

Identyfikacja problemów

W mieście zbieranie olejów odpadowych z zakładów przemysłowych działa prawidłowo, jednak nadal nierozwiązanym problemem są małe ilości olejów odpadowych powstające w dużym rozproszeniu, głównie w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw oraz indywidualnych użytkowników. Stwierdza się potrzebę zwiększenia stopnia pozyskiwania olejów odpadowych, szczególnie ze źródeł rozproszonych. Problemem jest również niska świadomość ekologiczna wytwórców odpadów.

4.3.3. Zużyte baterie i akumulatory

Akumulatory i baterie należą do produktów, które po zużyciu stają się odpadami niebezpiecznymi dla środowiska i zdrowia ludzi. Wytwarzane są one niemal wśród każdej grupy wytwórców – w zakładach przemysłowych, biurach, jednostkach użyteczności publicznej oraz w gospodarstwach domowych. Akumulatory i baterie znajdują szerokie zastosowanie, jako przenośne źródła energii elektrycznej w różnych gałęziach przemysłu, jak i dziedzinach życia.

Występują w postaci wielko- i małogabarytowej, należą do produktów, które po zużyciu stają się odpadami niebezpiecznymi dla środowiska i zdrowia ludzi. Akumulatory wielkogabarytowe dzielone są na: kwasowo-ołowiowe i niklowo-kadmowe. Baterie i akumulatory małogabarytowe można podzielić na: baterie: alkaliczne, manganowe, litowe, srebrne, oraz akumulatory: niklowo-kadmowe, wodorkowe, litowe.

W niniejszym rozdziale przez zużyte baterie i akumulatory rozumie się przede wszystkim odpady o kodzie 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04*, 16 04 05*, 20 01 33* (według obowiązującego katalogu odpadów).

Według WBD, w latach 2007 – 2008 na terenie miasta Ostrołęki zebrano następujące ilości baterii i akumulatorów z sektora gospodarczego:

Tabela Nr 26. Ilości zebranych odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007 i 2008

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów zebrana w roku 2007	Ilość odpadów zebrana w roku 2008
1	160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	18,3780	10,1403
2	160602*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,0020	0,0010
3	160602*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	3200	0
	Razem:		21,6000	10,1413

Źródło: Wojewódzka Baza danych

Wg danych z Wojewódzkiej Bazy Danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego na terenie miasta w sektorze gospodarczym zostało zebranych w roku 2007 – 18,38 Mg baterii i akumulatorów, natomiast w roku 2008 – 10,1413 Mg odpadów.

Należy mieć na uwadze, że dane te mogą być niepełne. Nie wszystkie przedsiębiorstwa wywiązują się z obowiązku przekazywania informacji o wytworzonych odpadach i sposobach gospodarowania nimi do Urzędu Marszałkowskiego.

Odpady akumulatorów są zbierane w wielu placówkach handlowych prowadzących obrót akumulatorami, w skupach złomu, w stacjach demontażu pojazdów.

Baterie z sektora komunalnego zbierane są w miejscach ich sprzedaży oraz w niektórych jednostkach użyteczności publicznej. Organizowana jest coroczna zbiórka baterii i szkółach dająca dobre efekty. W roku 2007 w jej wyniku zostało zebranych 2,5 Mg baterii, natomiast w roku 2008 – 3,5 Mg baterii. Baterie zostały odebrane przez Reba Organizację Odzysku z którą miasto współpracuje.

Na terenie miasta nie istnieje żadna instalacja do odzysku czy unieszkodliwiania odpadów w postaci baterii i akumulatorów.

Identyfikacja problemów

Zbieranie baterii i akumulatorów małogabarytowych wciąż funkcjonuje słabo (choć intensywnie się rozwija) ze względu na niewystarczającą motywację ekonomiczną, niską świadomość społeczeństwa, brak dostatecznie rozbudowanej sieci punktów zbierania oraz rozproszenie wytwórców. Wiele z tych odpadów trafia wraz ze strumieniem odpadów komunalnych na składowiska. Jednocześnie problemem jest import do Polski używanych akumulatorów, które formalnie jeszcze nie są odpadami, lecz w rzeczywistości stopień ich wyeksploatowania jest wysoki i czas ich przewidywanego dalszego użytkowania jest krótki.

4.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne i weterynaryjne powstają w procesach diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej oraz weterynaryjnej. Głównym źródłem powstawania odpadów medycznych są szpitale ogólne, zakłady pielęgnacyjno-opiekuńcze, zakłady leczniczo - wychowawcze, zakłady opiekuńczo-lecznicze, szpitale uzdrowiskowe, sanatoria uzdrowiskowe, hospicja, przychodnie, ośrodki zdrowia, poradnie, punkty lekarskie, praktyki lekarskie (indywidualne, indywidualne specjalistyczne i grupowe).

Ponadto odpady medyczne w postaci przeterminowanych lekarstw i środków medycznych

powstają również w gospodarstwach domowych. Odpady weterynaryjne powstają głównie w gabinetach weterynaryjnych.

W niniejszym opracowaniu przez odpady medyczne i weterynaryjne rozumie się przede wszystkim odpady z grupy 18 oraz odpady o kodach 20 01 31* i 20 01 32* (według obowiązującego katalogu odpadów, zgodnie z definicją odpadów medycznych i weterynaryjnych).

Na terenie miasta Ostrołęki odpady z grupy 18 – odpady medyczne i weterynaryjne – wytwarzane są w:

- szpitalach,
- przychodniach lekarskich,
- gabinetach lekarskich,
- gabinetach stomatologicznych,
- placówkach weterynaryjnych
- aptekach.

Podmiotami wytwarzającymi odpady medyczne i weterynaryjne na terenie miasta Ostrołęki są:

Tabela Nr 27. Wykaz podmiotów z terenu miasta Ostrołęki wytwarzających odpady medyczne i weterynaryjne

Lp.	Nazwa jednostki, adres	Kod odpadu wytwarzanego
1	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Gabinet Lekarza Rodzinnego – Izabela Przychodzień, Ostrołęka, ul. Gorbatowa 5A/4A	18 01 01, 18 01 03
2	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Praktyka Lekarza Rodzinnego – Sabina Angielczyk, Ostrołęka, ul. Gorbatowa 5A/5A	18 01 01, 18 01 03
3	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia Lekarza Rodzinnego – Wiesława Rajkowska, Ostrołęka, ul. Gorbatowa 21	18 01 01, 18 01 03
4	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia Lekarza Rodzinnego – Marzena Iwona Załuska, Ostrołęka, ul. Gorbatowa 21	18 01 01, 18 01 03
5	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia Lekarska „Rodzina” S.C. ul. 11 Listopada 21 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
6	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Lek. A. Siódmak, Lek. E. Jankowska ul. Korczaka 4 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
7	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Praktyka Lekarza Rodzinnego – Beata Gadek, ul. Kościuszki 49 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
8	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Praktyka Lekarza Rodzinnego – Elżbieta Sikorska, ul. Kościuszki 49 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
9	Zakład Opieki Zdrowotnej „CELMED” Sp. z o.o., ul. I Armii W.P. 21 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
10	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia Lekarska „MEDYK” S.C. ul. I Armii W.P. 23 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
11	Przychodnia Zdrowia „HIPOKRATES”, ul. Polna 17 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
12	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia Lekarska „MEDICA S.C. ul. Prądyńskiego 4 lok. 2/02 i 2/03 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
13	Zakład Opieki Zdrowotnej „MONAR” Ośrodek Resocjalizacji, ul. Inwalidów Wojennych 21 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
14	Polski Związek Głuchych Specjalistyczna Poradnia Rehabilitacji Dzieci, ul. Gorbatowa 4/6 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
15	Niepubliczny Zakład Położniczo-Ginekologiczny „FEMINA”, ul. 11 Listopada 68 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
16	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ewa Białobrzewska, ul. Goworowska 35/11 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
17	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia Lekarska, Jolanta Jarząbek, ul. Prądyńskiego 1/1 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
18	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia lekarzy Specjali-	18 01 01, 18 01 03

	stów „MEDICOR” S.C. Ostrołęce, ul. Prądzińskiego 4/2	
19	Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, Punkt Konsultacyjny, ul. Gorbatowa 5 C w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
20	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Irena Anna Szulborska, ul. Sienkiewicza 54 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
21	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Praktyka Lekarska Otolaryngologa – Tomasz Bednarski, ul. Gorbatowa 5A/2A w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
22	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Joanna Pokraśkiewicz, ul. Gorbatowa 5A/1A w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
23	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Urszula Chelchowska, ul. Traugutta 5 w Ostrołęce	18 01 03,
24	NZOZ Wojciech Jakowicki ul. Kurpiowska 5 w Ostrołęce	16 03 03
25	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Otolaryngologa, Barbara Ambrzykowska, ul. Leszczyńskiego 4 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
26	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Beata Jarka, ul. Sienkiewicza 55 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
27	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej im. Dr J. Psarskiego w Ostrołęce, ul. Artyleryjska 120 A	180101, 180104, 180102, 180103, 180106, 180182
28	Gabinet Stomatologiczny ISPL Danuta Golon-Redyk, ul. Celulozowa 9/38 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
29	Gabinet Stomatologiczny ISPL Leokadia Maria Kamińska, ul. Czarnieckiego 20 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
30	Gabinet Stomatologiczny ISPL Danuta Brzozowska-Hodyńska, ul. Gorbatowa 5Cm.14 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
31	Przychodnia Stomatologiczna „Zdrowy Ząbek” S.C., ul. Gorbatowa 7A m. 2	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
32	Gabinet Stomatologiczny IPL Sylwia Lewowska, ul. Gorbatowa 7 D m. 23 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
33	Gabinet Stomatologiczny IPL Dorota Brzostek, ul. Gorbatowa 7 D m. 23 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
34	Gabinet Stomatologiczny ISPL Marek Budzko, ul. Gorbatowa 7D m 27 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
35	Gabinet Stomatologiczny ISPL Krystyna Stefania Łukaszewicz - Gacka, ul. Goworowska 31m.23 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
36	Gabinet Stomatologiczny ISPL Janusz Lucjan Zyśkowski, ul. 11 Listopada 2m3 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
37	Gabinet Stomatologiczny ISPL Ewa Maria Bochyńska - Bar, ul. Kleberga 5 m.17 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
38	Gabinet Stomatologiczny ISPL Wiesława Damięcka-Lenkiewicz, ul. Korczaka 5 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
39	Gabinet Stomatologiczny ISPL Grażyna Bronisława Biernacka - Paluch, ul. Kuklińskiego 3, Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
40	Gabinet Stomatologiczny ISPL Beata Gerwatowska, ul. Modrzejewskiej 11m.12, w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
41	NZOZ „Przychodnia Stomatologiczna” S.C., ul. Sienkiewicza 54 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
42	Gabinet Stomatologiczny ISPL Jadwiga Alina Zawadzka, ul. 6 września 1, w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
43	Gabinet Stomatologiczny ISPL Wanda Elżbieta Dobrzyńska, ul. Wodnika 11 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
44	Poradnia Stomatologiczna, ul. Wybickiego 4 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
45	Gabinet Stomatologiczny ISPL Zbigniew Wojciech Zajewski, ul. Zubrzyckiego 6 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 10
46	Apteka, ul. Bogusławskiego 9 w Ostrołęce	18 01 06
47	Apteka, ul. Głowackiego 37 w Ostrołęce	18 01 06, 18 01 09
48	Apteka, ul. Gorbatowa 14 w Ostrołęce	18 01 09
49	Apteka, ul. Hallera 39 w Ostrołęce	18 01 09
50	Apteka, ul. Kalinowskiego 9w Ostrołęce	18 01 09

51	Apteka, ul. Kopernika 9 w Ostrołęce	18 01 08, 18 01 09
52	Apteka, ul. Kopernika 20 w Ostrołęce	18 01 09
53	Apteka, ul. Kościuszki 16 w Ostrołęce	18 01 09
54	Apteka, Aleja Jana Pawła II w Ostrołęce	18 01 06, 18 01 07, 18 01 09
55	Apteka, ul. Piłsudskiego 19 w Ostrołęce	18 01 06, 18 01 09
56	Apteka, ul. Powstańców 24 w Ostrołęce	18 01 09
57	Apteka, ul. Sikorskiego 6 w Ostrołęce	18 01 09
58	Lecznica dla Małych Zwierząt Jacek Antoszewski, ul. Goworowska 5 w Ostrołęce	18 02 02
59	Przychodnia dla Zwierząt „SARA” Marek Rybaczyk, ul. Baśniowa 4 w Ostrołęce	18 02 02
60	Lecznica dla Małych Zwierząt Lech Ślusarz, ul. Steyera 8 w Ostrołęce	18 02 02
61	Usługi Weterynaryjno-Inseminacyjne S.C. Jan Gadzała, Andrzej Rawa, Franciszek Chojnowski, ul. Składowa 8A w Ostrołęce	18 02 02
62	Przychodnia dla Zwierząt „ESKULAP” Dariusz Kałucki, ul. Staszica 9 w Ostrołęce	18 02 02
63	NZOZ MAZAR ul. Szymanowskiego 18 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03
64	ISPL Marzanna Jolanta Kuźmińska ul. Hallera 13a lok. 21 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 02, 18 01 03, 18 01 09, 18 01 10
65	IPL Gabinet Stomatologiczny Dorota Damińska ul. Bogusławskiego 18 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 02, 18 01 03, 18 01 09
66	Gabinet stomatologiczny Katarzyna Budna ul. Prądzyńskiego 4/02/37 w Ostrołęce	18 01 02, 18 01 09
67	Gabinet stomatologiczny DENTICO Małgorzata Ciszowska ul. Kościuszki 49	18 01 01, 18 01 02, 18 01 03
68	NZOZ Przychodnia Lekarza Rodzinnego Sylwia Figura Mitrońska ul. I AWP 26 w Ostrołęce	18 01 01, 18 01 03, 18 01 09

Ilości odpadów z grupy 18 zebrane na terenie miasta w latach 2007 – 2008 przedstawia poniższa tabela (wg WBD):

Tabela Nr 28. Ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych zebranych na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007 - 2008

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów zebrana w roku 2007 [Mg/rok]	Ilość odpadów zebrana w roku 2008 [Mg/rok]
1	180101		0,0000	0,0052
2	180102*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	1,0120	1,0609
3	180103*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	93,7240	114,3993
4	180106*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	0,9180	1,0000
5	180109		0,0000	0,0090
6	180182*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	1,8250	1,8200
		Razem	97,479	118,2944

Źródło: WBD

W 2007 roku zebrano na terenie Ostrołęki 97,479 Mg odpadów z grupy 18, natomiast w roku 2008 - 118,2944 Mg tych odpadów.

Odpady medyczne z sektora komunalnego w postaci przeterminowanych leków zbierane są w ustawionych pojemnikach w 12 ostrołęckich aptekach. Zbiórka tego rodzaju odpadów spoty-

ka się z coraz większym zainteresowaniem mieszkańców. W roku 2007 w wyniku tej zbiórki zebrano 0,05 Mg leków przeterminowanych, w roku 2008 - 0,25 Mg.

Identyfikacja problemów

W trakcie analizy stanu aktualnego w zakresie odpadów medycznych i weterynaryjnych stwierdzono:

- brak systemu monitorowania ilości wytwarzanych odpadów medycznych w wielu indywidualnych praktykach lekarskich oraz większych placówkach ochrony zdrowia,
- brak pełnego monitoringu strumienia odpadów medycznych i weterynaryjnych.

4.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Dynamicznie wzrastająca ilość pojazdów na terenie kraju, w tym również województwa mazowieckiego stwarza nowe wyzwania przed recyklingiem odpadów generowanych przez ten wzrost. Wycofane pojazdy stanowią istotne zagrożenie dla środowiska ze względu na ilość tych pojazdów, jak również na zawartość składników niebezpiecznych.

Szacuje się, że około 85% elementów wchodzących w skład pojazdu wycofanego z eksploatacji ma wartość surowcową, a zatem może zostać ponownie wykorzystane w procesie recyklingu. W stacjach demontażu z pojazdów usuwane są elementy i substancje niebezpieczne (w tym płyny), elementy nadające się do ponownego użycia oraz do odzysku lub recyklingu.

W niniejszym opracowaniu przez pojazdy wycofane z eksploatacji rozumie się przede wszystkim odpady o kodzie 16 01 04* i 16 01 06 (według obowiązującego katalogu odpadów).

Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy powinny być przekazywane przez ostatniego właściciela do firm posiadających uprawnienia wojewody do wydawania zaświadczeń o przyjęciu samochodu do kasacji. Na terenie Ostrołęki nie ma punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji, funkcjonują natomiast dwie stacje demontażu pojazdów, które posiadają uprawnienia Wojewody Mazowieckiego do wydawania zaświadczeń niezbędnych do wyrejestrowania samochodu:

- stacja demontażu pojazdów – Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe AUTO Ireneusz Klimaszewski, ul. Graniczna 1, 07-410 Ostrołęka,
- stacja demontażu pojazdów - OSCAR Sp. z o.o. ul. Traugutta 59, 07-410 Ostrołęka.

Według WBD, w latach 2007 – 2008 zebrano na terenie miasta następujące ilości i rodzaje odpadów pochodzących z demontażu wyeksploatowanych pojazdów:

Tabela Nr 29. Ilości i rodzaje zebranych odpadów z demontażu wyeksploatowanych pojazdów (podgrupa 16 01) na terenie miasta Ostrołęka w latach 2007 – 2008

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość zebrana w 2007 roku [Mg/rok]	Ilość zebrana w 2008 roku [Mg/rok]
1	160103	Zużyte opony	26,2000	25,0350
2	160104*	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	71,9800	63,7500
3	160106	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy nie zawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	18,2000	1,6600
4	160107*	Filtry olejowe	4,6750	4,6088
5	160112	Okładziny hamulcowe nie zawierające azbest	0,1260	1,5510
6	160113*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 0209 do 16 02 12	0,0130	0,0208

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość zebrana w 2007 roku [Mg/rok]	Ilość zebrana w 2008 roku [Mg/rok]
7	160114*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	0,0150	0,0000
8	160115	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 160114	0,1000	0,6730
9	160116	Zbiorniki na gaz skroplony	0,2900	0,5610
10	160117	Metale żelazne	306,5740	861,3380
11	160118	Metale nieżelazne	3,8890	6,9750
12	160119	Tworzywa sztuczne	9,7680	6,9110
13	160120	Szkło	11,5000	8,3500
14	160122	Inne nie wymienione elementy	3,7380	6,4730
15	160199	Inne nie wymienione odpady	0,4000	2,2000
		Razem:	457,4680	990,1066

źródło: WBD

Z demontażu odpadów w postaci wyeksploatowanych pojazdów zebrano w roku 2007 457,4680 Mg różnego rodzaju odpadów a w roku 2008 – 990,1066 Mg.

Pojazdy wycofywane z eksploatacji zagospodarowywane są w legalny i nielegalny sposób.

Legalny polega na kierowaniu odpadów do zarejestrowanych stacji demontażu pojazdów oraz punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji. Nielegalny polega na sprzedaży pojazdów fikcyjnym podmiotom (zawieranie fikcyjnych umów dających podstawę do wyrejestrowania pojazdów), a także do skupów złomu czy warsztatów samochodowych.

Identyfikacja problemów

Wśród zidentyfikowanych problemów wymienić należy:

- istnienie tzw. „szarej strefy” – podmiotów przyjmujących wyeksploatowane pojazdy i wystawiających fikcyjne umowy kupna pojazdu, stanowiące podstawę do jego wyrejestrowania,
- brak nadzoru służb ochrony środowiska nad podmiotami z tzw. „szarej strefy”,
- trudności z przekazaniem do odzysku i recyklingu niektórych odpadów wytworzonych podczas demontażu pojazdu,
- trudności administracyjne związane z rejestrowaniem i funkcjonowaniem stacji demontażu pojazdów, w tym trudności z uzyskaniem dofinansowania recyklingu pojazdów,
- łatwość uniknięcia tzw. „opłaty recyklingowej” za wprowadzenie pojazdu na rynek krajowy,
- brak egzekwowania przez Ubezpieczeniowy Fundusz Gwarancyjny obowiązku ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej pojazdów.

Istniejący stan jest spowodowany głównie przez niedoskonały system kontroli, przepisy dopuszczające magazynowanie niesprawnych pojazdów oraz brak jednoznacznej wykładni prawnej umożliwiającej zakwalifikowania ich do odpadów. Sytuację pogarsza fakt sprowadzania do Polski tysięcy ton części zamiennych pozyskanych w stacjach demontażu w krajach „starej” Unii. Z drugiej strony, uporządkowanie istniejącego stanu rzeczy stworzyłoby dla Polski szansę gospodarczą, jaką daje stworzenie sieci zakładów przetwarzających rocznie 1-2 mln pojazdów wycofanych z eksploatacji.

4.3.6. Zużyte opony

Na terenie miasta funkcjonuje zbiórka zużytych opon. Prowadzą ją firmy zbierające odpady, a także stacje demontażu pojazdów, warsztaty lub punkty wulkanizacyjne, które przyjmują te odpady od klientów podczas wymiany ogumienia w pojazdach. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu, najwięcej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno - zimowej i wiosennej.

Zgodnie z informacjami zawartymi w WBD, na terenie miasta Ostrołęki zebrano w 2007 roku 26,2 Mg zużytych opon, zaś w roku 2008 - 25,035 Mg tych odpadów.

W związku z rozwiązaniem ustawowym z 11 maja 2001 roku, w którym opony zostały objęte opłatą produktową, producenci i importerzy opon utworzyli Centrum Utylizacji Opon Organizację Odzysku S.A. Zajmuje się ono tworzeniem kompleksowego systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon, prowadząc współpracę z operatorami logistycznymi oraz firmami zajmującymi się odzyskiem lub unieszkodliwianiem opon.

Miasto Ostrołęka współpracuje z organizacją odzysku Centrum Utylizacji Opon S.A. W roku 2008 przeprowadzono zbiórkę zużytych opon. W jej wyniku zebrano 15 Mg opon, które zostały przekazane do odzysku Centrum Utylizacji Opon S.A.

Identyfikacja problemów

Gospodarka zużytymi oponami jest obecnie zadowolająca. Trwa rozwój systemu selektywnego zbierania zużytych opon, istnieją możliwości techniczne zapewniające odzysk lub unieszkodliwienie (poza składowaniem) całego strumienia wytworzonych odpadów. Problemem jest nielegalne spalanie części zużytych opon oraz deponowanie na składowiskach.

4.3.7. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny to odpady urządzeń, których prawidłowe działanie jest uzależnione od dopływu prądu elektrycznego lub od obecności pól elektromagnetycznych oraz mogących służyć do wytwarzania, przesyłu lub pomiaru prądu elektrycznego lub pól elektromagnetycznych i zaprojektowanych do użytku przy napięciu elektrycznym nieprzekraczającym 1000 V dla prądu zmiennego oraz 1500 V dla prądu stałego. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne powstają w gospodarstwach domowych, obiektach infrastruktury oraz w przemyśle.

Jest to grupa odpadów niebezpiecznych dla środowiska, w skład których wchodzi takie odpady, jak: ołów, rtęć, chrom, arsen, azbest, substancje chlorowane. Brak wystarczającego poziomu inwentaryzacji tych odpadów powoduje istotne zagrożenie dla środowiska.

W niniejszym opracowaniu przez zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny rozumie się przede wszystkim odpady o kodzie 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 14, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35* i 20 01 36* (według obowiązującego katalogu odpadów).

Wg informacji z WBD zebrano następujące ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

Tabela Nr 30. Ilości zebranych odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007 i 2008

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów zebrana w 2007 roku [Mg/rok]	Ilość odpadów zebrana w 2008 roku [Mg/rok]
1	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,0000	0,0000
2	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁽¹⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	2,8525	4,6231
3	160215*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	0,0120	0,0680
4	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	6,5200	25,3340
5	160216	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,3000	1,2365
		Razem:	9,6845	31,2616

Źródło: Wojewódzka Baza Danych

Wg informacji z WBD na terenie miasta w roku 2007 zostało zebranych 9,6845 Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego a w roku 2008 – 31,2616 Mg.

Powstające odpady w sektorze gospodarczym są przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku.

Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z sektora komunalnego zbierane są przy współpracy z Organizacją Odzysku ElektroEko. Odpady zbierane są do podstawionego samochodu na osiedlach oraz przyjmowane są w stałym punkcie ElektroEko zlokalizowanym w siedzibie MPK Sp. z o.o. czynnym całodobowo. W 2007 roku zebrano – 6,60 Mg odpadów, natomiast w roku 2008 – 56,70 g.

Z dniem 1 stycznia 2009 roku weszła w życie znowelizowana Ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Ustawa z dnia 21 listopada 2008 r. o zmianie ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz o zmianie niektórych innych ustaw Dz. U. 223, poz. 1464).

Celem nowelizacji jest wprowadzenie niezbędnych zmian do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, a przede wszystkim pełna transpozycja dyrektywy 2002/96/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wypełnienia zapisów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010.

Jednym z obowiązków zawartych w dyrektywie 2002/96/WE jest osiągnięcie przez Państwa Członkowskie do dnia 31 grudnia 2006 r., a przez Polskę, do dnia 31 grudnia 2008 r. (ze względu na otrzymaną tzw. derogację decyzją Komisji 2004/486/WE z dnia 26 kwietnia 2004r. przyznająca Cypru, Malcie i Polsce pewne tymczasowe odstępstwa od dyrektywy 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) poziomu zbierania zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w ilości 4 kg/mieszkańca/rok. Wobec powyższego w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 zostało wyznaczone dla Ministra Środowiska zadanie przeprowadzenia w 2007 r. procesu legislacyjnego zmiany ustawy o zużytym sprzęcie elek-

trycznym i elektronicznym w kierunku wprowadzenia poziomu zbierania wyrażonego jako odsetek masy sprzętu elektrycznego i elektronicznego wprowadzonego na rynek.

Jedną z najistotniejszych zmian jest wprowadzony na podstawie Art. 25 obowiązek przekazywania przez wprowadzających do sprzedawców detalicznych i hurtowych informacji dotyczącej wysokości kosztów gospodarowania odpadami, które mają obejmować koszty zbierania, przetwarzania, recyklingu, albo innego niż recykling procesu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu.

W roku 2007 teren miasta Ostrołęki zamieszkiwało 54 652 mieszkańców co wg dyrektywy 2002/96/WE daje wymagany poziom odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – $54\ 652 \times 4 \text{ kg/M/rok} = 218,6 \text{ Mg}$. Natomiast zebrano na terenie miasta 6,6 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

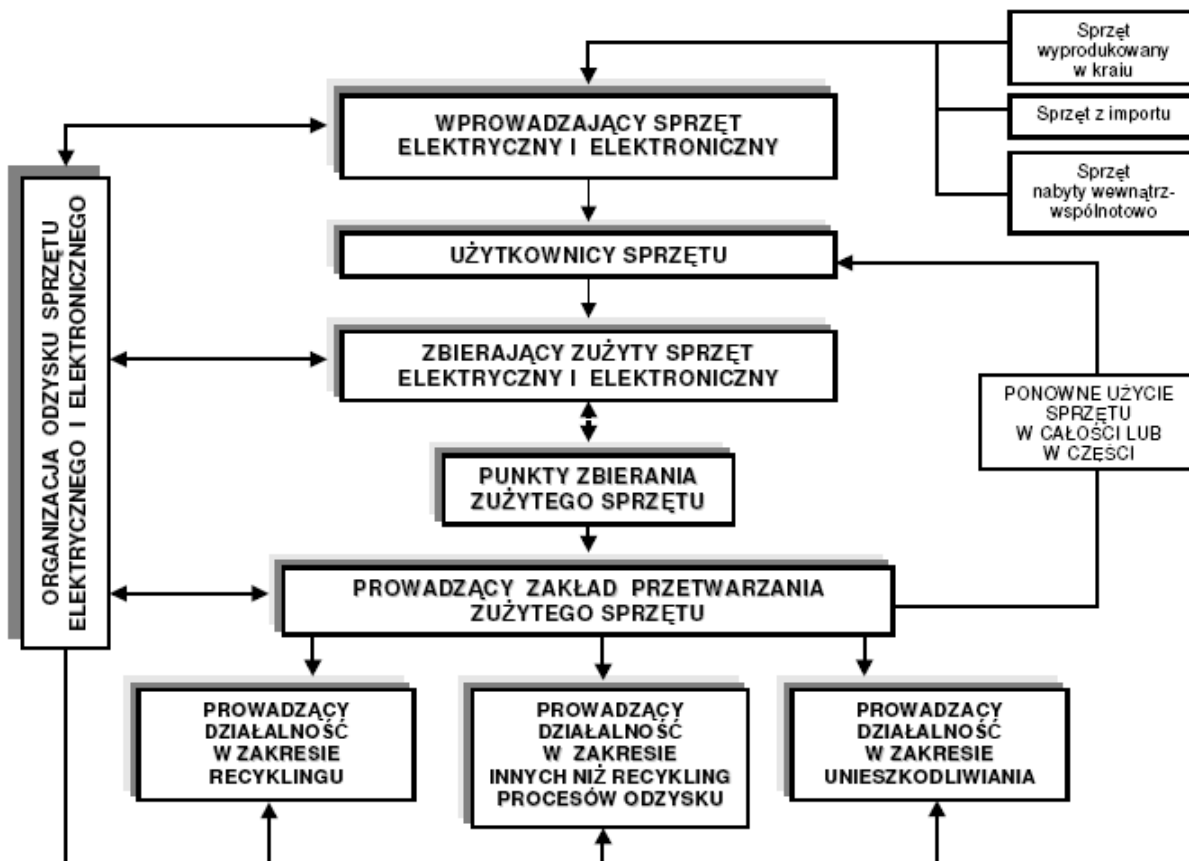
W roku 2008 Ostrołęka posiadała 54 017 mieszkańców co przy wymaganym wg dyrektywy 2002/96/WE poziomie odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w ilości 4 kg/M/rok daje ilość odpadów 216,06 Mg – wymaganą do odzysku. Z terenu miasta zebrano w 2008 roku 56,70 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Są to jednak niepełne dane ponieważ brak jest danych na temat zebranych tego rodzaju odpadów w punktach sprzedaży sprzętu RTV i AGD.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, sprzedawcy detaliczni i hurtowi są obowiązani przy sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu w ilości nie większej niż sprzedawany nowy towar, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju. Zbierający zużyty sprzęt (są to: sprzedawcy detaliczni, hurtowi oraz przedsiębiorcy posiadający zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych) obowiązani do nieodpłatnego przyjmowania zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych.

Dodatkowo na terenie miasta wyznaczony jest 1 punkt w siedzibie firmy MPK Sp. z o. o. przy ul. Kołobrzeskiej, w którym całodobowo odbierany jest zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzenia komunalnego. Jest to punkt Organizacji Odzysku ElektroEko z którą miasto Ostrołęka współpracuje.

Schematycznie system gospodarowania sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz odpadami powstałymi z tego sprzętu przedstawia poniższy rysunek.



Identyfikacja problemów

W gospodarce zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wyróżnić można następujące problemy:

- niewystarczający system zbiórki tego rodzaju odpadów, w fazie rozwojowej,
- brak wiarygodnych i rzetelnych danych dotyczących mas wprowadzanego sprzętu oraz wytwarzanych odpadów,
- niewystarczający wtórny obieg przestarzałego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- znikoma odpowiedzialność producentów za zagospodarowanie wytworzonych odpadów.

4.3.8. Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest pochodzą w większości z rozbiórek i remontów. Są to przede wszystkim pokrycia dachowe, elewacyjne oraz rury ciśnieniowe (wodociągowe).

Według sporządzonej w 2005 roku ewidencji obiektów zawierających azbest na terenie Ostrołęki zinwentaryzowano – 1398 obiektów, na których znajdowało się 17 5192 m² wyrobów zawierających azbest (płyty azbestowo – cementowe faliste – 98% i płaskie – 2%).

Zgodnie z Uchwałą Nr 83/XIII/2003 Rady Miejskiej w Ostrołęczce z dnia 30 października 2003 roku w sprawie ustalenia zadania, na które przeznaczają się środki Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej corocznie przeznaczane są środki w wysokości ok. 200 tys. złotych na realizację przedsięwzięć związanych z wymianą pokryć dachowych z eternitu fali-

stego na pokrycia z innego materiału na budynkach Wspólnot Mieszkaniowych oraz budynkach, których 100% właścicielem jest Miasto Ostrołęka. Uchwała ta była realizowana. Od 2004 roku usunięto łącznie 6.956,5 m² eternitu. Do końca 2008 roku dachy z eternitem były wymienione na wszystkich budynkach wspólnoty mieszkaniowej i budynkach komunalnych.

W latach 2007-2008 usunięto 2.033,92 m² eternitu zawierającego azbest. W 2008 r. weszło w życie zarządzenie Prezydenta Miasta Ostrołęki, na mocy którego od 2009 r. będą udzielane dotacje dla osób fizycznych na pokrycie kosztów usunięcia pokrycia dachowego z materiału zawierającego azbest, jego transportu i unieszkodliwienia.

W niniejszym opracowaniu przez odpady zawierające azbest rozumie się przede wszystkim odpady o kodach 17 06 01* i 17 06 05* (według obowiązującego katalogu odpadów).

Wg informacji z WBD w latach 2007 – 2008 zebrano następujące ilości odpadów zawierających azbest:

Tabela Nr 31. Ilości zebranych odpadów zawierających azbest na terenie miasta Ostrołęki w latach 2007 i 2008

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów zebrana w 2007 roku [Mg/rok]	Ilość odpadów zebrana w 2008 roku [Mg/rok]
1	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	1,8200	2,4200
2	17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	35,5900	11,9000
		Razem:	37,4100	14,3200

Źródło: Wojewódzka Baza Danych

Wg informacji z WBD na terenie miasta w roku 2007 zostało zebranych 37,41 Mg odpadów zawierających azbest a w roku 2008 – 14,32 Mg.

Wyroby zawierające azbest występują głównie w postaci płyt falistych azbestowo – cementowych dla budownictwa. Stanowią one pokrycia dachowe generalnie na budynkach mieszkalnych, gospodarczych, garażach, oborach, stodołach, wiatach. W znacznie mniejszym stopniu występują płyty płaskie azbestowo – cementowe stosowane w budownictwie jako płyty okładzinowe. Istnieją również rury i złącza azbestowo – cementowe, a także niewielkie ilości szczeliwa azbestowego i uszczelek. Jedyną obecnie metodą unieszkodliwiania tego typu produktów i odpadów jest ich składowanie na składowisku odpadów niebezpiecznych.

Na terenie miasta niema składowisk odpadów azbestowych.

Odpady te deponowane są w dużej mierze na składowiskach znajdujących się poza obszarem Województwa Mazowieckiego m.in. na składowisku odpadów przemysłowych „MOBRUK” w Wałbrzychu (Województwo Dolnośląskie, powiat wałbrzyski), na składowisku odpadów w miejscowości Dalsze (Województwo Zachodniopomorskie, powiat myśliborski, gmina Myślibórz), zarządzanym przez „EKO - MYŚL” Sp. z o.o. w Myśliborzu oraz na składowisku odpadów w Marianowie (Województwo Zachodniopomorskie, powiat stargardzki, gmina Marianowo) zarządzanym przez Przedsiębiorstwo „EKOMAR” Sp. z o.o.

Identyfikacja problemów

Wśród problemów występujących w gospodarce odpadami zawierającymi azbest za najistotniejsze należy uznać:

- niewystarczające dofinansowanie usuwania azbestu (zwłaszcza dla indywidualnych gospodarstw domowych), a także niewystarczający poziom wiedzy o istniejących formach dofinansowania,

- brak możliwości sprawnego i szybkiego usuwania małych ilości odpadów azbestowych wytworzonych w przypadkach losowych (np. uszkodzenie dachu),
- mała świadomość mieszkańców miasta w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów azbestowych,
- wysokie koszty związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
- brak składowisk do składowania azbestu na terenie Województwa Mazowieckiego.

4.3.9. Przeteterminowane pestycydy

Odpady pestycydowe (przeteterminowane, zanieczyszczone i niezdatne do użycia środki ochrony roślin i preparaty owadobójcze oraz opakowania nimi zanieczyszczone) wytwarzane są w rolnictwie, budownictwie i w gospodarstwach domowych i powstają w momencie braku ich przydatności do dalszego wykorzystania zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem.

W niniejszym opracowaniu przez odpady przeteterminowanych pestycydów rozumie się przede wszystkim odpady o kodzie 02 01 08*, 02 01 09, 06 13 01, 07 04 80*, 07 04 81, 15 01 10*, 20 01 19*, 20 01 37* oraz 20 01 80 (według obowiązującego katalogu odpadów).

Wg informacji z WBD w latach 2007 – 2008 zebrano następujące ilości odpadów przeteterminowanych pestycydów:

Tabela Nr 32. Ilości odpadów w postaci przeteterminowanych pestycydów zebranych na terenie miasta Ostrołęka w latach 2007 - 2008

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów zebrana w roku 2007 [Mg/rok]	Ilość odpadów zebrana w roku 2008 [Mg/rok]
1	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	13,4500	5,4925
		Razem:	13,4500	5,4925

Źródło: Wojewódzka Baza Danych

Na terenie miasta w roku 2007 zostało zebranych 13,45 Mg odpadów w postaci opakowań po pestycydach, a w roku 2008 – 5,4925 Mg.

Na obszarze województwa mazowieckiego system zbierania opakowań po środkach ochrony roślin (15 01 10*) prowadzi głównie firma Remondis Sp. z o.o. (w porozumieniu z Polskim Stowarzyszeniem Ochrony Roślin - PSOR). W ramach tego systemu z punktów sprzedaży środków ochrony roślin odbierane są opakowania, które podlegają zwrotowi do sprzedawców (a więc wyłącznie po tych pestycydach, które kwalifikowane są jako substancje niebezpieczne). W punktach sprzedaży teoretycznie istnieje możliwość zwrotu opakowań po środkach ochrony roślin zawierających substancje niebezpieczne. W praktyce nie zawsze taka możliwość istnieje, ponieważ przyjmowanie tych opakowań jest niekiedy kłopotem organizacyjnym dla sprzedawców.

Na terenie miejskim jaki obejmuje niniejsze opracowanie problem przeteterminowanych pestycydów jest znikomy.

Na terenie miasta niema instalacji do odzysku ani unieszkodliwiania odpadów tego rodzaju. Nie mają tu też swojej lokalizacji mogilniki.

Identyfikacja problemów

Za największe problemy występujące w gospodarce odpadami pestycydów należy uznać:

- nieliczni rolnicy stosują się do obowiązku zwrotu opakowań po środkach ochrony roślin do punktu ich sprzedaży,
- wysokość kaucji za opakowania pestycydów nie jest zachęcająca do prawidłowego gospodarowania tymi odpadami,
- często opakowania po pestycydach trafiają do strumienia odpadów komunalnych, bądź są spalane w warunkach niespełniających wymagań ochrony środowiska,
- brak danych o odpadach przeterminowanych środkach ochrony roślin zdeponowanych w magazynach i u rolników indywidualnych.

4.3.10. Odpady opakowaniowe

Analizując miejsca wytwarzania odpadów opakowaniowych, można mówić o trzech źródłach wywarzania odpadów opakowaniowych:

- gospodarstwa domowe – odpady zbierane selektywnie są klasyfikowane w grupie 20 lub są zbierane w zmieszanych odpadach komunalnych;
- infrastruktura handlowa – supermarkety, sklepy, magazyny itp. – odpady te stanowią głównie odpady z grupy 15;
- infrastruktura przemysłowa - odpady te stanowią głównie odpady z grupy 15.

Według informacji z Wojewódzkiej Bazy Danych (WBD) prowadzonej przez Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego na terenie miasta Ostrołęka zebrano w latach 2007 - 2008 następujące ilości odpadów opakowaniowych:

Tabela Nr 33. Odpady opakowaniowe zebrane na terenie miasta Ostrołęka w latach 2007 – 2008 (brak jednostki)

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów zebrana w roku 2007	Ilość odpadów zebrana w roku 2008
1	150101	Opakowania z papieru i tektury	874,8980	920,2733
2	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	60,6650	56,5958
3	150103	Opakowania z drewna	188,7000	277,0500
4	150104	Opakowania z aluminium	3,6380	0,9280
5	150107	Opakowania ze szkła	1,1000	0,2950
6	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	13,4500	5,4925
Razem:			1142,4510	1260,6350

Źródło: WBD

W 2007 roku zebrano 1142,451 Mg odpadów opakowaniowych. Natomiast w roku 2008 zebrano 1260,635 Mg tych odpadów.

W największej ilości zbierane są opakowania z papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych. W 2007 roku zebrano 13,45 Mg a w roku 2008 – 5,4925 Mg odpadów opakowaniowych zawierających substancje niebezpieczne.

Wszystkie zebrane odpady opakowaniowe zostały przekazane do odzysku i recyklingu.

4.4. Odzysk i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych

Odpady powstające w sektorze gospodarczym, zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.), powinny być poddawane procesom odzysku lub unieszkodliwiania przez wytwórców odpadów.

Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane na terenie miasta Ostrołęki poddawane były w latach 2007 – 2008 następującym procesom odzysku i unieszkodliwiania:

Tabela Nr 34. Rodzaje i ilości odpadów z sektora gospodarczego poddawane procesom odzysku w latach 2007 – 2008

Lp.	Kod odpadu	2007 r.		2008 r.	
		Masa [Mg]	Rodzaj procesu odzysku	Masa [Mg]	Rodzaje procesu odzysku
1	020107	4860,0000	R1	4426,9000	R1
2	020380	238,0000	R1	3458,2000	R1
3	030105	97214,0000	R1	98856,2000	R1
4	030301	27207,0000	R1	6011,2000	R1
5	030308	24940,0000	R3	53412,4000	R3
6	030310	1668,0000	R14	0,0000	-
7	030399	10128,5000	R14	7230,7000	R14
8	060199	1958,3000	R14	1422,4000	R14
9	061399	654,4000	R14	475,3000	R14
10	070213	3,1000	R14	0,0000	-
11	070299	5,7000	R14	0,0000	-
12	100101	0,0000	-	1,0000	R14
13	100102	142690,0000	R14	121057,9800	R14
14	100105	5935,0000	R14	0,0000	-
15	100126	0,0000	-	182,0000	R1
16	100180	61825,0000	R14	31844,6000	R14
17	100181	218,0000	R14	0,0000	-
18	150101	154189,0000	R3	153524,8000	R3
19	150101	5,1000	R14	0,0000	-
20	150102	0,3000	R14	0,0000	-
21	150203	1,3000	R14	0,0000	-
22	160103	0,2000	R14	0,0000	-
23	160216	0,1000	R14	0,0000	-
24	170101	439,4000	R14	430,0000	R14
25	170201	25,9000	R14	42,7000	R14
26	170202	2,0000	R14	0,0000	-
27	170401	6,3000	R14	0,0000	-
28	170402	0,8000	R14	0,0000	-
29	170405	330,3000	R14	5,5000	R14
30	170407	2,0000	R14	0,0000	-
31	170411	0,5000	R14	0,0000	-
32	170604	63,6000	R14	0,0000	-
33	190805	0,0000	-	700,0000	R1
34	190814	17,0000	R14	16,0000	R14
35	191201	6488,0000	R3	5169,3000	R3
	Łącznie	541116,8		488267,2	

źródło: WBD

R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania

R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

W 2007 roku procesom odzysku poddano 541116,8 Mg , natomiast w roku 2008 procesom odzysku poddano 488267,2 Mg odpadów innych niż niebezpieczne z sektora gospodarczego.

Rodzaje i ilości odpadów innych niż niebezpieczne z sektora gospodarczego poddanych procesom unieszkodliwiania w latach 2007 – 2008 przedstawia poniższa tabela:

Tabela Nr 35. Rodzaje i ilości odpadów z sektora gospodarczego poddawane procesom unieszkodliwiania w latach 2007 – 2008

Lp.	Kod odpadu	2007 r.		2008 r.	
		Masa [Mg]	Rodzaj procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Rodzaje procesu unieszkodliwiania
1	100180	0,0000	-	125188,0000	D5
2	100180	68003,0000	D1	0,0000	-
3	100181	0,0000	-	670,6000	D5
	Łącznie	68003,0000		125858,6000	

źródło: WBD

D1 – składowanie na składowiskach obojętnych

D5 - Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

W 2007 roku procesom unieszkodliwiania poddano 68 033 Mg odpadów innych niż niebezpieczne. W 2008 roku unieszkodliwiano 125 858 Mg odpadów z sektora gospodarczego.

Sposób gospodarowania odpadami niebezpiecznymi w latach 2007 – 2008 przedstawiono w poniższych tabelach:

Tabela Nr 36. Ilości i rodzaje odpadów niebezpiecznych poddane procesom odzysku w latach 2007 – 2008

Lp.	Kod odpadu	2007 r.		2008 r.	
		Masa [Mg]	Rodzaj procesu odzysku	Masa [Mg]	Rodzaje procesu odzysku
1	090101*	0,0600	R14	0,0000	-
2	090104*	0,0600	R14	0,0000	-
3	130110*	13,5400	R14	0,0000	-
4	130205*	13,4100	R14	0,0000	-
5	130307*	2,2200	R14	0,0000	-
6	150110*	0,0060	R14	0,0000	-
7	150202*	0,4350	R14	0,0000	-
8	160104*	317,0150	R14	103,6870	R14
9	160213*	0,5430	R14	0,0000	-
10	160601*	3,0200	R14	0,0000	-
11	170204*	56,0200	R14	0,0000	-
	Łącznie	406,329		103,6870	

źródło: WBD

R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

W 2007 roku procesom odzysku poddano 406,329 Mg odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego. Natomiast w roku 2008 poddano odzyskowi 103,687 Mg tych odpadów.

Tabela Nr 37. Ilości i rodzaje odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego poddanych procesom unieszkodliwiania w latach 2007 – 2008

Lp.	Kod odpadu	2007 r.		2008 r.	
		Masa [Mg]	Rodzaj procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Rodzaje procesu unieszkodliwiania
1	180102*	4,7190	D10	1,1830	D10
2	180103*	98,3820	D10	143,4930	D10
3	180108*	0,0000	-	0,3110	D10
4	180202*	0,0810	D10	0,0920	D10
	Łącznie	68106,1800		126003,7000	

źródło: WBD

D10 – termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na łądzie

Procesom unieszkodliwiania w roku 2007 poddano 68 106,18 Mg odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego, natomiast w roku 2008 procesom unieszkodliwiania poddano 126 003,7 Mg tych odpadów.

5. INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Na terenie miasta Ostrołęki, oprócz instalacji podstawowej do unieszkodliwiania odpadów poprzez składowanie tj. składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne dla miasta Ostrołęki, we wsi Goworki w Gminie Rzekuń, które opisano szczegółowo w punkcie 4.1.12 znajdują się następujące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

Tabela Nr 38. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania (innego niż składowanie) odpadów zlokalizowane na terenie miasta Ostrołęki – stan na 31.12.2008 r.

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia	Nazwa posiadacza instalacji	Adres posiadacza instalacji	Rodzaj instalacji ¹	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]	Proces [R lub DJ] ²	Kod odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania lub odzysku ³
1.	zbiorniki retencyjne dla popiołów lotnych	ZUTER S.A.	ul. Lutosławskiego 7, 26-605 RADOM	Inna	200 000	R14	10 01 02
2.	Stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe AUTO Ireneusz Klimaszewski	ul. Graniczna 1, 07-410 Ostrołęka	Instalacja do demontażu pojazdów	-	R14	16 01 04
3.	Stacja demontażu pojazdów	OSCAR Sp. z o.o.	ul. Traugutta 59, 07-410 Ostrołęka	Instalacja do demontażu pojazdów	500	R14	16 01 04
4.	Warnik okresowego gotowania	KEMIRA CELL Sp. z o.o.	ul. I Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	Inna Instalacja odzysku mydeł piorących do produkcji oleju talowego	24 500	R14	03 03 99

¹ wybrać rodzaj instalacji spośród następujących: sortownia odpadów zmieszanych, sortownia odpadów selektywnie wybranych, kompostowanie odpadów selektywnie zebranych, instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, zakład fermentacji, instalacja do krakingu termicznego, instalacja do krakingu katalitycznego, instalacja do regeneracji, stacja demontażu, zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, inna (podać jaka).

² zgodnie z załącznikiem nr 5 (procesy odzysku) lub załącznikiem nr 6 (procesy unieszkodliwiania) do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j.: Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 wraz z późniejszymi zmianami)

³ według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz 1206)

5.	Instalacja do produkcji papieru i tektury	STORA ENSO POLAND S.A.	ul. I Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	Inna makulaturownia	190 000	R3	03 03 08 15 01 01 19 12 01
				Instalacja do regeneracji alkaliów	-	R14	03 03 10 06 01 99 06 13 99
6.	Kotły OKF-40, kotły OP-650, kocioł ze złożem fluidalnym,	Energa Elektrownie Ostrołęka SA	ul. Elektryczna 5, 07-401 Ostrołęka	Inna Instalacja współspalania biomasy z węglem	-	R1	02 01 07 02 03 80 03 01 05 03 03 01
7.	Spalarnia odpadów medycznych	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej	Ul. Aleja Jana Pawła II 120A 07-410 Ostrołęka	Instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów	-	D10	18 01 02 18 01 03 18 01 08 18 02 02
8.*	instalacja do odzysku odpadów	MPK Sp. zo.o.	ul. Kołobrzeska 5 07-401 Ostrołęka	Inna Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	37 000	R15	03 03 02 03 03 07 03 03 10 20 03 01

źródło: WBD

Ilości odpadów jakie zostały poddane odzyskowi i unieszkodliwieniu w powyższych instalacjach w okresie lat 2007 – 2008 przedstawia poniższa tabela.

Tabela Nr 39. Ilości odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu w instalacjach do odzysku lub unieszkodliwienia innego niż składowanie, znajdujących się na terenie miasta Ostrołęka w latach 2007 – 2008

Lp.	Nazwa instalacji lub urzędnia	Nazwa posiadacza instalacji	Adres posiadacza instalacji	Rodzaj instalacji	Ilość odpadów poszczególnych rodzajów poddana odzyskowi/unieszkodliwieniu	
					2007 r.	2008 r.
1.	zbiorniki retencyjne dla popiołów lotnych	ZUTER S.A.	ul. Lutosławskiego 7 26-605 RADOM	Inna	-	10 01 02 – 121 057,98
2.	Stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe AUTO Ireneusz Klimaszewski	ul. Graniczna 1, 07-410 Ostrołęka	Instalacja do demontażu pojazdów	16 01 04 – 239,59	16 01 04 – 319,24
3.	Stacja demontażu pojazdów	OSCAR Sp. z o.o.	ul. Traugutta 59, 07-410 Ostrołęka	Instalacja do demontażu pojazdów	16 01 04 – 39,015	16 01 04 – 103,687
4.	Warnik okresowego gotowania	KEMIRA CELL Sp. z o.o.	ul. I Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	Inna Instalacja odzysku mydeł posiarczykowych do produkcji oleju talowego	030399 - 10 128,50	030399 - 7 230,70
5.	Instalacja do produkcji papieru i tektury	STORA ENSO POLAND S.A.	ul. I Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	Inna makulaturownia	03 03 08 - 24 940,00 15 01 01 - 154 189,00 19 12 01 - 6 488,00 03 03 10 - 1 668,00	03 03 08 - 53 412,40 15 01 01 - 153 524,80 19 12 01 - 5 169,30 03 03 10 - 0,0
				Instalacja do regeneracji alkaliów	06 01 99 - 1 958,30 06 13 99 - 654,40	06 01 99 - 1 422,40 06 13 99 - 475,30
6.	Kotły OKF-40, kotły OP-650, kocioł ze złożem fluidalnym,	Energa Elektrownie Ostrołęka SA	ul. Elektryczna 5, 07-401 Ostrołęka	Inna Instalacja współspalania biomasy z węglem	02 01 07 - 4 860 02 03 80 - 238 03 01 05 - 97 214 03 03 01 - 27 207	02 01 07 - 4 427 02 03 80 - 3 458 03 01 05 - 98 856 03 03 01 - 6 011
7.	Spalarnia odpadów medycznych	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej	Ul. Aleja Jana Pawła II 120A 07-410 Ostrołęka	Instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów	180102 – 4,7190 180103 – 98,3440 180108 – - 180202 – 0,0810	180102 – 1,1830 180103 – 143,4930 180108 – 0,3110 180202 – 0,0920

źródło: WBD

6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

6.1. Prognoza ogólna

Na ilość, jakość i rodzaje odpadów wytwarzanych na terenie miasta Ostrołęka wpływać będzie wielu czynników. Spośród nich największe znaczenie będą miały czynniki demograficzne, społeczne, prawne i ekonomiczne.

Zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych w mieście w perspektywie czasowej do 2015 roku zależą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu i usług. Prognozuje się dalszy rozwój gospodarczy kraju i miasta. Wyższy poziom dochodów będzie wpływał na wzrost ilości wytwarzanych odpadów. W mniejszym stopniu dotyczyć to będzie odpadów komunalnych, natomiast ogromne znaczenie będzie miało dla wytwórczości odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne z sektora gospodarczego. W wyniku wprowadzania nowych instrumentów ekonomicznych i prawnych większa część odpadów będzie wykorzystywana bezpośrednio przez samych wytwórców.

Zakłada się, że coraz częściej obserwowane będą postawy proekologiczne, skutkujące np.: dalszym wzrostem poziomu zbiórki selektywnej. Uwidoczni się to również m.in. spadkiem ilości tworzyw sztucznych na korzyść ilości szkła i wyrobów z drewna czy innych materiałów, przede wszystkim materiałów podatnych na recykulację (szkło) czy łatwo degradowalnych – jak papier czy drewno. Nastąpi dalszy rozwój rynku prasowego, a to w konsekwencji wpłynie także na wzrost ilości papieru w odpadach.

Nastąpi wzrost budownictwa oraz w szczególności prac remontowo-budowlanych, co spowoduje wzrost ilości wytwarzanych odpadów z grupy 17.

Z poprawą warunków życia wzrastać będzie średnia wieku mieszkańców miasta, co spowoduje większe zapotrzebowanie na usługi medyczne. Skutkiem tego będzie wzrost ilości odpadów ze służby zdrowia.

Rozszerzenie kontroli w zakresie gospodarki odpadami oraz doskonalenia metod inspekcji przez upoważnione organy i instytucje spowoduje wykrycie odpadów nie wykazywanych obecnie w statystyce.

Czynnikami ograniczającymi wzrost odpadów na terenie Ostrołęki będą:

- egzekucja przepisów prawnych nakładających obowiązki na zbierających odpady,
- dalszy wzrost świadomości ekologicznej,
- wzrastający koszt unieszkodliwiania odpadów (dalsze podwyższanie tzw. opłaty marszałkowskiej za składowanie odpadów).

Wszystkie wyżej wymienione czynniki są ze sobą ściśle powiązane. W celu obniżenia kosztów usunięcia odpadów mieszkańcy chętniej włączą się do systemu selektywnej zbiórki oraz zagospodarowywania odpadów organicznych.

W zakresie transportu ewentualne zmiany dotyczyć będą przede wszystkim:

- jakości sprzętu technicznego, które podlegają ciągłej ewolucji w kierunku obniżenia jednostkowych kosztów eksploatacji oraz uciążliwości dla mieszkańców i środowiska (obniżenia hałasu i emisji spalin),
- optymalizacji transportu w kierunku zmniejszenia uciążliwości dla ruchu drogowego i mieszkańców oraz poprawienia wskaźników ekonomicznych.

W zakresie technologii odzysku oczekiwany jest rozwój technologii związanych z:

- recyklingiem organicznym odpadów ulegających biodegradacji,
- recyklingiem surowców wtórnych.

W zakresie technologii unieszkodliwienia odpadów:

- stopniowe eliminowanie z systemów gospodarki odpadami składowania odpadów nieprzetworzonych.

6.2. Prognoza demograficzna

Na koniec 2008 roku miasto Ostrołękę zamieszkiwało 54 017 osób (dane statystyczne). W perspektywie kilku – kilkunastu lat liczba ta uzależniona będzie głównie od przyrostu naturalnego i skali migracji. W dalszym ciągu będzie następował spadek umieralności i wzrost przeciętnej długości życia. Przeciętne trwanie życia wzrośnie z obecnych 74,5 lat (70,4 mężczyźni, 78,8 kobiety) do 77,8 w 2015 r. (74,6 mężczyźni, 81,2 kobiety).

W najbliższych latach wzrośnie nieco skala migracji wewnętrznej oraz zagranicznych. Saldo migracji ogólnej będzie nieznacznie ujemne, ze względu na trend przeprowadzki ludności z Ostrołęki w okolice podmiejskie. W migracjach między miastem i wsią kontynuowana będzie występująca od kilku lat przewaga przemieszczeń na wieś, związana ze zjawiskiem suburbanizacji.

Szacuje się, że liczba ludności miasta do 2015 roku utrzymać się będzie na zbliżonym poziomie oscylującym wokół 54 500 osób. Prognozuje się, że w 2015 na terenie miasta mieszkać będzie 54 464 osoby. Potem liczba mieszkańców będzie spadać.

Tabela Nr 40. Prognoza demograficzna dla miasta Ostrołęki na lata 2009 – 2016 (wg GUS, 2008)

Rok	Na koniec 2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Liczba mieszkańców Ostrołęki	54017	54555	54591	54605	54596	54564	54523	54464	54405

6.2.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych

Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych będzie się zmieniał w miarę rozwoju gospodarczego i wzrostu zamożności społeczeństwa.

Podczas prac nad aktualizacją przyjęto 8 letni okres planowania z podziałem na dwie perspektywy czasowe: krótkoterminową - czteroletnią i długoterminową - ośmioletnią. Stąd też prognozy opracowano dla dwóch horyzontów czasowych: 2012 i 2016 roku.

Za KPGO 2010 i WPGO przyjęto następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost wskaźników ilościowych wytwarzanych odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 4 letnich,
- nastąpi wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów, co spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali.

Przyjęto ilościowe wskaźniki wytwarzania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych wg KPGO wraz z uwzględnieniem prognozy zmian emisji tych strumieni.

Na podstawie prognozy ilościowych wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych strumieniach oraz prognozy ludności na terenie miasta Ostrołęka dokonano szacunku ilości powstawania odpadów komunalnych na terenie miasta Ostrołęki w latach 2009 – 2016.

Tabela Nr 41. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych [Mg/rok] w latach 2009 – 2016 na terenie miasta Ostrołęka

L.p.	Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5906,10	5998,64	6030,14	6059,25	6085,97	6111,85	6135,76	6129,12
2	Odpady zielone	715,89	727,08	730,90	734,44	737,69	740,84	743,68	742,88
3	Papier i karton nieopakowaniowe	1382,62	1397,37	1397,71	1397,50	1396,64	1395,67	1394,12	1392,61
4	Opakowania z papieru i tektury	1417,21	1446,40	1475,72	1505,02	1534,21	1563,75	1593,32	1591,59
5	Opakowania wielomateriałowe	319,62	326,15	332,82	339,45	346,02	352,61	359,30	358,91
6	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	1588,60	1597,88	1566,11	1534,62	1503,25	1471,88	1441,09	1439,53
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	719,03	730,46	741,57	752,33	763,35	774,00	784,85	784,00
8	Odpady tekstylne	544,97	553,60	561,87	570,49	578,35	586,67	594,74	594,09
9	Szkło nieopakowaniowe	210,59	212,84	215,13	217,09	219,15	221,19	223,16	222,91
10	Opakowania ze szkła	1259,66	1285,61	1299,09	1311,90	1324,09	1336,34	1348,02	1346,56
11	Metale	526,43	537,16	548,22	559,04	569,68	580,63	592,06	591,42
12	Opakowania z blachy stalowej	134,77	134,86	134,86	134,88	134,74	134,66	134,50	134,35
13	Opakowania z aluminium	70,38	70,95	71,50	72,63	73,08	73,59	74,64	74,56
14	Odpady mineralne	1947,06	1987,13	2027,46	2067,54	2107,78	2148,23	2188,92	2186,55
15	Drobna frakcja popiołowa	1909,24	1853,36	1798,14	1743,84	1690,37	1638,38	1587,61	1585,89
16	Odpady wielkogabarytowe	930,73	940,56	950,10	959,22	968,51	977,61	986,90	985,84
17	Odpady budowlane	1935,62	1975,62	2015,98	2056,09	2095,84	2136,07	2176,38	2174,02
18	Odpady niebezpieczne	116,78	118,24	119,59	120,66	121,65	122,67	123,95	123,81
		21635,30	21893,92	22016,91	22135,99	22250,36	22366,64	22483,01	22458,65

Źródło: wyliczenia własne na podstawie KPGO

Wg prognoz w roku 2012 zostanie wytworzonych 22 135,99 Mg odpadów komunalnych, natomiast w roku 2016 – 22 458,65 Mg.

6.3. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

Prognozuje się, że w latach 2009 – 2016 na terenie miasta Ostrołęka zostaną wytworzone następujące ilości odpadów biodegradowalnych:

Tabela Nr 42. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych [Mg/rok] w latach 2009 – 2016 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Odpady ulegające biodegradacji	8004,61	8123,09	8158,75	8191,19	8220,3	8248,36	8273,56	8264,61

Źródło: wyliczenia własne

6.4. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Prognozuje się, że w latach 2009 – 2016 na terenie miasta Ostrołęka, w strumieniu odpadów komunalnych zostaną wytworzone następujące ilości odpadów niebezpiecznych:

Tabela Nr 43. Prognoza wytwarzania odpadów niebezpiecznych [Mg/rok] w latach 2009 – 2016 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Odpady niebezpieczne	116,78	118,24	119,59	120,66	121,65	122,67	123,95	123,81

Źródło: wyliczenia własne

6.5. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych (innych niż z sektora komunalnego)

Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych zależy będzie od wielu czynników, głównie ekonomicznych i prawnych. Czynniki wpływającymi na ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych będą:

- zmiany w technologiach produkcji prowadzące do minimalizacji ilości wytwarzania odpadów niebezpiecznych,
- zmiany w technologiach produkcji prowadzące do zagospodarowywania określonych rodzajów odpadów w procesach produkcyjnych zakładów,
- powstanie nowych podmiotów gospodarczych, będących wytwórcami odpadów niebezpiecznych,
- upadłość firm produkcyjnych lub zmiany kierunku działalności.

Prognozowanie ilości wytwarzanych odpadów w dłuższych horyzontach czasowych jest trudne i może być obarczone dużym błędem. Porównując jednak ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych na ubiegłych przestrzeni można założyć wzrost ich ilości.

Prognozuje ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych na następującym poziomie:

Tabela Nr 44. Prognoza wytwarzania odpadów niebezpiecznych (innych niż z sektora komunalnego) [Mg/rok] w latach 2009 – 20116 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Odpady niebezpieczne	565	615	665	715	765	815	865	915

Źródło: wyliczenia własne

6.6. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów zawierających PCB

Odpady zawierające PCB powinny zostać usunięte i unieszkodliwione do 2010 roku. W związku z tym prognozuje się, że do tego czasu może zostać wytworzone około 0,5 Mg odpadów zawierających PCB.

6.7. Prognoza ilości wytwarzanych olejów odpadowych

Wzrośnie ilość zużytych olejów pozyskiwanych ze źródeł rozproszonych. Jednakże, w związku ze spadkiem zapotrzebowania na oleje smarowe świeże, spowodowanym m.in. zwiększeniem czasu eksploatacji olejów, wzrost ten będzie mniejszy niż wynikałoby to z intensywności rozwoju gospodarczego i wzrostu zamożności społeczeństwa.

Prognozuje się następujące ilości olejów odpadowych możliwych do pozyskania:

Tabela Nr 45. Prognoza wytwarzania olejów odpadowych [Mg/rok] w latach 2009 – 20116 na terenie miasta Ostrołęki

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Oleje odpadowe	95	105	115	125	120	115	110	105

Źródło: wyliczenia własne

6.8. Prognoza ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów

Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie nieznaczna tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów, z uwagi m. in. na fakt, że obecnie mieszkańcy Polski zużywają ok. 60% baterii pierwotnych w stosunku do zużycia baterii pierwotnych przez mieszkańców Unii Europejskiej. Wzrośnie również skuteczność systemu zbierania baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych.

Prognozuje się następujące ilości zużytych baterii i akumulatorów możliwych do pozyskania:

Tabela Nr 46. Prognoza wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów [Mg/rok] w latach 2009 – 20116 na terenie miasta Ostrołęki

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Baterie i akumulatory w strumieniu odpadów komunalnych	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5
Baterie i akumulatory z sektora gospodarczego	15	20	25	30	35	40	45	50

Źródło: wyliczenia własne

6.9. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych

Wzrost ilości powstających odpadów medycznych w lecznictwie otwartym jest spowodowany faktem starzenia się społeczeństwa w naszym kraju. Szacuje się, że do 2015 r. nastąpi ok. 25% wzrost liczby osób po 65 roku życia. Biorąc pod uwagę postępujący proces starzenia się społeczeństwa należy spodziewać się w przyszłości wzrostu liczby hospitalizacji oraz związanej z tym większej ilości odpadów medycznych.

Przyjmując wzrost ilości udzielanych porad medycznych o ok. 1% rocznie, prognoza ilości powstających odpadów medycznych w lecznictwie otwartym (poradnie i praktyki lekarskie) przedstawia się następująco:

Tabela Nr 47. Prognoza wytwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych [Mg/rok] w latach 2009 – 20116 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Odpady medyczne i weterynaryjne	140	150	155	160	165	170	180	185

Źródło: wyliczenia własne

Szacuje się, że ilość odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych kształtuje się na poziomie ok. 10% niebezpiecznych odpadów medycznych. Zatem ilość niebezpiecznych odpadów weterynaryjnych będzie wahała się w granicach 1,5 Mg/rok.

6.10. Prognoza ilości wytwarzanych pojazdów wycofanych z eksploatacji

Na prognozę ilości wycofanych samochodów, poza ilością rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, ma wpływ kilka innych czynników, m. in.: wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Prognozując ilość złomowanych pojazdów należy uwzględnić powszechne w ostatnich latach sprowadzanie starych samochodów z zagranicy oraz średni czas użytkowania pojazdu, który na podstawie danych ze stacji demontażu, wynosi w warunkach polskich około 10 - 15 lat.

Prognozowane ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji będą kształtować się na poziomie:

Tabela Nr 48. Prognoza wytwarzania odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji [Mg/rok] w latach 2009 – 20116 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pojazdy wycofane z eksploatacji	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600

Źródło: wyliczenia własne

6.11. Prognoza ilości wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Dynamika przyrostu odpadów elektrycznych i elektronicznych jest trzykrotnie wyższa niż pozostałych odpadów. W oparciu o badania prowadzone w UE zakłada się, że ilość tych odpadów będzie wzrastać w skali roku o 3-5% (przy 5% tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek).

Zakładając również czas eksploatacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego na poziomie 8-12 lat można prognozować, że ilość zużytego sprzętu (ogółem) będzie wynosić:

Tabela Nr 49. Prognoza wytwarzania odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji [Mg/rok] w latach 2009 – 20116 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	255	250	265	270	275	280	285	290

Źródło: wyliczenia własne

6.12. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów zawierających azbest

Zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętym przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002 r. szacowana ilość wyrobów zawierających azbest wynosząca 15 mln Mg powinna być usunięta do końca 2032 r. Natomiast do 2015 r. powinno być usunięte ok. 50% ilości odpadów zawierających azbest.

Inwentaryzacja przeprowadzona w 2005 wykazała, że na terenie miasta znajduje się 175192 m² odpadów azbestowych w postaci pokryć dachowych, a więc ok. 2978 Mg odpadów azbestowych.

Wg szacunków do usunięcia na terenie miasta pozostało 166201,58 m² odpadów azbestowych głównie w postaci płyt falistych dachowych. Daje to ilość odpadów – 2825 Mg. Do roku 2015 powinno zostać usunięte 1490 Mg odpadów azbestowych.

Prognozowane ilości odpadów zawierających azbest będą kształtować się na poziomie:

Tabela Nr 50. Prognoza wytwarzania odpadów zawierających azbest [Mg/rok] w latach 2009 – 20116 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Odpady zawierające azbest	210	215	220	225	230	240	100	100

Źródło: wyliczenia własne

Oznacza to, że do roku 2012 usuniętych zostanie 870 Mg odpadów zawierających azbest, a w latach 2013 – 2016 – 670 Mg tych odpadów.

6.13. Prognoza ilości wytwarzanych zużytych opon

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych. Prognoza ta do roku 2016 przedstawia się następująco:

Tabela Nr 51. Prognoza wytwarzania zużytych opon [Mg/rok] w latach 2009 – 20116 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Zużyte opony	30	38	43	50	55	60	63	65

Źródło: wyliczenia własne

6.14. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Ilość wytworzonych odpadów uzależniona jest od rozwoju lub recesji w poszczególnych sektorach gospodarki, a w szczególności w budownictwie, drogownictwie. Prognozuje się następujący wzrost ilości wytwarzanych odpadów:

Tabela Nr 52. Prognoza wytwarzania odpadów budowlanych i remontowych [Mg/rok] w latach 2009 – 20116 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Odpady budowlane i remontowe	50 000	55 000	60 000	70 000	65 000	60 000	55 000	50 000

Źródło: wyliczenia własne

6.15. Prognoza ilości wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych

Na ilość osadów wytwarzanych mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Przewiduje się stały wzrost stopnia skanalizowania miasta.

Jakość osadów podlegać będzie zmianom w zależności od składu chemicznego i charakterystyki sanitarno – biologicznej oczyszczanych ścieków.

Jednocześnie, dążyć się będzie do wdrażania takich technologii oczyszczania ścieków, które wyeliminują większość zanieczyszczeń typu chemicznego zawartych w ściekach. Zanieczyszczenia te trafią jednak do osadów ściekowych, pogarszając ich parametry i utrudniając przyrodnicze zagospodarowanie.

Stan sanitarny osadów zależy od stanu zdrowotnego mieszkańców wytwarzających ścieki. Polepszanie się warunków życia mieszkańców oraz służby zdrowia spowoduje zmniejszenie stopnia skażenia osadów ściekowych organizmami chorobotwórczymi.

Opierając się o powyższe założenia i prognozy demograficzne, szacuje się, że ilości osadów ściekowych, które zostaną wytworzone na terenie miasta Ostrołęka do roku 2016 będą następujące:

Tabela Nr 53. Prognoza wytwarzania komunalnych osadów ściekowych [Mg/rok] w latach 2009 – 20116 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Komunalne osady ściekowe	9500	10 000	10 000	10 000	9500	9500	9500	9500

Źródło: wyliczenia własne

System gospodarki osadami ściekowymi będzie wymagał w najbliższych latach radykalnej zmiany. Należy oczekiwać trzech kierunków wykorzystania osadów ściekowych:

- wykorzystanie przyrodnicze (połączone z kompostowaniem osadów bądź ich fermentację),
- termiczne przekształcanie (spalanie w specjalnych spalarniach bądź współspalanie w obiektach energetycznych),
- mineralizację.

Zakres przyrodniczego wykorzystania będzie się w najbliższych latach zawężał, ze względu na planowane zaostrzenia przepisów prawnych regulujących takie wykorzystanie osadów ściekowych - ograniczenia w zawartości mikrozanieczyszczeń organicznych, patogenów oraz metali ciężkich. Obecność przemysłu oraz wzmożonego ruchu samochodowego w rejonie działania oczyszczalni wyklucza możliwość przyrodniczego wykorzystywania osadów.

Problemem do rozstrzygnięcia jest czy powinno być to spalanie samych osadów (połączone z ich suszeniem czy też mogłyby być one współspalane z węglem (dodatek osadów maksimum 5%) w obiektach energetycznych.

6.16. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych

Z uwagi na postęp technologiczny, jaki dokonał się w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań, polegający na znacznym obniżeniu ich masy, a także ze względu na konieczność przeprowadzania przez przedsiębiorców redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów (redukcja u źródła zgodnie z normą PN-EN 13428:2005 (U) Opakowania - Wymagania dotyczące wytwarzania i składu - Zapobieganie poprzez redukcję u źródła) do roku 2016 nie przewiduje się znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Do roku 2016 dominującymi z uwagi na masę, będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Wzrośnie natomiast ilość odpadów zbieranych – zarówno przez organizacje odzysku, jak też pozyskiwanych w wyniku selektywnej zbiórki z gospodarstw domowych.

Oszacowana masa wszystkich rodzajów opakowań (również tych nieobjętych obecnie obowiązkiem odzysku i recyklingu) oraz elementów opakowań (np. zamknięcia, etykiety papierowe i z tworzyw sztucznych itd.) wynosi:

Tabela Nr 54. Prognoza wytwarzania odpadów opakowaniowych [Mg/rok] w latach 2009 – 2016 na terenie miasta Ostrołęka

Nazwa strumienia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Odpady opakowaniowe	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650

Źródło: wyliczenia własne

W zakresie funkcjonującego zaplecza do segregacji i przygotowania odpadów do przetwórstwa przewiduje się znaczną poprawę w wyposażeniu sortowni odpadów opakowaniowych (urządzenia do rozdrabniania, prasowania, segregacji magnetycznej, sortowania optycznego czy flotacji oraz uzdatniania stłuczki itp.) oraz wzrost liczby takich obiektów.

Wraz z udoskonalaniem metod przerobu odpadów pojawi się także możliwość odzysku odpadów zdeponowanych dotychczas na składowisku lub magazynowanych na terenach zakładów.

6.17. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego

Przy prognozowaniu ilości i jakości odpadów wytwarzanych na terenie miasta Ostrołęka wzięto pod uwagę uwarunkowania regionalne i lokalne. Ilość wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego oraz sposobów gospodarowania odpadami zależęć będzie od wielu czynników (m.in. gospodarczych, demograficznych i społecznych):

- ogólnego rozwoju gospodarczego Polski i miasta,
- koniunktury w poszczególnych sektorach gospodarki,
- powstawania nowych obiektów do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zmian w technologiach produkcji (szczególnie dążących do minimalizacji odpadów),
- intensyfikacji kontroli oraz inwentaryzacji wytwarzanych odpadów.

Przyjmując aktualne prognozy gospodarcze, przewiduje się dalszy rozwój gospodarczy w okresie co najmniej najbliższych 15 lat. Skutkować to będzie wzrostem produkcji i usług, a co za

tym idzie – wzrostem ilości wytwarzanych odpadów.

Na podstawie obowiązujących strategicznych dokumentów, w których wojewódzkie władze samorządowe kreują obraz regionu w najbliższej przyszłości można stwierdzić, że nie przewiduje się większych zmian w strukturze przemysłu na obszarze regionu, a co za tym idzie zmiany struktury wytwarzanych odpadów powstających w wyniku działalności gospodarczej.

Nie przewiduje się też znaczącego wzrostu ilości wytwarzanych odpadów oraz rozwoju innych, dotychczas nie występujących w mieście gałęzi przemysłu, w szczególności takich, które mogłyby wytwarzać duże ilości odpadów.

Wzrośnie przy tym procent zakładów, które wdrażać będą nowe technologie mało- i bezodpadowe, metody Czystszej Produkcji oraz budowę własnych instalacji służących odzyskowi i unieszkodliwianiu odpadów. W perspektywie kilku - kilkunastu lat spowoduje to relatywny spadek ilości wytwarzanych odpadów (w odniesieniu do wielkości produkcji) oraz zwiększenie stopnia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów u wytwórców.

Generalnie jednak, ilość wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym będzie wra- stać. Zakładany wzrost ilości wytwarzanych odpadów wynikać będzie z następujących czynników:

- powstawaniu nowych inwestycji i podmiotów gospodarczych – wytwórców odpadów,
- zwiększaniu produkcji lub jej asortymentu przez istniejących wytwórców odpadów, co w okresie poprzedzającym wprowadzeniu nowych technologii spowoduje proporcjonalny wzrost ilości odpadów,
- wzrostu ilości urządzeń do oczyszczania ścieków lub spalin oraz poprawy efektywności ich oczyszczania,
- zwiększeniu ilości odpadów rozbiórkowych i poremontowych typu budowlanego w wyniku przebiegu procesów restrukturyzacji przemysłu i usług.

Nastąpi spadek zapotrzebowania na węgiel kamienny jako nośnik energii. Wzrośnie natomiast zapotrzebowanie na inne nośniki, które nie powodują wytwarzania dużej ilości odpadów (gaz, oleje opałowe), w tym energii odnawialnej. Ze względu na ceny, liczyć się należy również z bardziej racjonalnym wykorzystaniem energii przez przemysł i ludność, czego skutkiem może być zmniejszenie ilości odpadów z energetyki. Jednocześnie, zmieni się skład odpadów z energetyki, wskutek wdrażania nowych, skuteczniejszych metod odsiarczania spalin.

Rozszerzenie kontroli w zakresie gospodarki odpadami oraz doskonalenia metod inspekcji przez upoważnione organy i instytucje spowoduje dalsze odkrycie tzw. szarej strefy odpadowej, czyli odpadów nie wykazywanych obecnie w statystyce. Stan taki istnieje obecnie m.in. z powodu nieznaności obowiązujących przepisów prawnych w dziedzinie gospodarki odpadami przez wytwórców odpadów lub celowego zatajenia danych o wytwarzanych odpadach celem uniknięcia odpowiednich opłat. Udział „szarej strefy odpadowej” (składającej się w przeważającej mierze ze źródeł rozproszonych - małych zakładów produkcyjnych, rzemieślniczych i usługowych) w wytwarzaniu odpadów ocenia się na 5 - 8% całości obecnego strumienia odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne.

6.18. Wyzwania i problemy

Podsumowując, przedstawiona w poprzednich rozdziałach analiza stanu bieżącego, jak i prognozowany rozwój sytuacji – wskazują na następujące wyzwania, przed jakimi stoi miasto Ostrołęka:

- spełnienie wymogów formalnych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w szczególności zmniejszenia stopnia deponowania strumienia odpadów ulegających biodegradacji na składowiskach przy jednoczesnym uszczelnieniu całego systemu gospodarowania odpadami (objęcie 100% mieszkańców systemem odbioru odpadów),
- konieczność (uzasadniona kosztami, możliwościami finansowania, logistyką oraz planami gospodarki odpadami wyższego szczebla) rozpatrywania rozwoju mazowieckiego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w kontekście co najmniej regionalnym,
- zapobieżenie niekontrolowanym, negatywnym dla środowiska i gospodarki zjawiskom migracji strumienia odpadów komunalnych do szarej strefy (nielegalne zagospodarowanie odpadów – spalanie w niedostosowanych piecach i kotłowniach, deponowanie odpadów na dzikich wysypiskach) oraz zjawiskom niekontrolowanego, nadmiernego napływu odpadów spoza regionu (kierowanie na składowisko w Ostrołęce takich ilości odpadów, które znacznie skrócą przewidywany okres eksploatacji składowiska;
- sprostanie zadaniu usunięcia PCB do 2010 roku oraz ucywilizowaniu procesu usuwania i zagospodarowania odpadów azbestowych,
- włączenie się w ogólnoeuropejski trend rozwijania źródeł odnawialnej energii oraz zapobiegania zmianom klimatycznym,
- zwiększenie poziomu zbierania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zwłaszcza z gospodarstw domowych.

W świetle powyższego oraz zidentyfikowanych wcześniej problemów należy powtórnie przytoczyć następujące zagadnienia występujące na terenie miasta, których rozwiązanie jest kluczowe dla sprostania wymienionym wyzwaniom:

- niedostateczne faktyczne moce przerobowe instalacji i technologii do odzysku materiału ze strumienia odpadów komunalnych,
- brak sprawnego systemu monitorowania gospodarki odpadami (braki w systemie gromadzenia danych, niespójność podejmowanych decyzji strategicznych),
- niski priorytet gospodarki odpadami w planach inwestycyjnych i budżetach jednostek organizacyjnych odpowiedzialnych za kreowanie systemu gospodarki odpadami,
- niewydolny system selektywnego zbierania odpadów,
- brak odpowiedniej polityki energetycznego wykorzystania odpadów, zarówno wytwarzanych, jak i już zdeponowanych na składowiskach.

7. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI

Założone cele w gospodarce odpadami to:

- Minimalizacja ilości odpadów wytwarzanych w sektorze komunalnym
- Wdrożenie nowoczesnego systemu selektywnej zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

(Plan gospodarki odpadami dla miasta Ostrołęki na lata 2004 – 2015)

7.1. Odpady komunalne

Wytyczając cele w gospodarce odpadami kierowano się strategią wyznaczoną w Polityce Ekologicznej Państwa (PEP), a także wytycznymi zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012 - 2015.

Cele krótkookresowe 2009-2012

- Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Ostrołęki w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi.
- Objęcie wszystkich mieszkańców miasta najpóźniej do końca 2009 roku systemem selektywnego zbierania odpadów w zakresie:
 - odpadów zielonych z parków i ogrodów,
 - papieru i tektury,
 - odpadów opakowaniowych ze szkła,
 - tworzyw sztucznych i metali,
 - odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych (w tym: zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, chemikaliów),
 - odpadów wielkogabarytowych i odpadów budowlano – remontowych.
- 1. Doskonalenie systemu selektywnej zbiórki dla osiągnięcia pod koniec 2011 roku odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu:
 - zbierania odpadów wielkogabarytowych na poziomie 45% ilości wytworzonej,
 - zbierania odpadów niebezpiecznych na poziomie 20% ilości wytworzonej,
 - poddania odpadów opakowaniowych: odzyskowi - 60% ilości wytworzonej, recyklingowi 55 – 80% ilości wytworzonej.
- 4. Ograniczenie kierowania na składowiska odpadów niesegregowanych i nieprzetworzonych.
- 5. Skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
- 6. Współorganizowanie i uczestnictwo w strukturach ponadgminnych – Ostrołęckim Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami oraz w innych związkach ponadlokalnych, w których zakres wchodzi działania związane z gospodarką odpadami.

Cele długookresowe 2013-2016

1. Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Ostrołęki.

2. Doskonalenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku:
 - zbierania odpadów wielkogabarytowych na poziomie 65% ilości wytworzonej,
 - zbierania odpadów niebezpiecznych na poziomie 35% ilości wytworzonej,
 - poddania odpadów opakowaniowych – odzyskowi 60% ilości wytworzonej, recyklingowi - 55% - 80% ilości wytworzonej.
3. Wspieranie rozwoju regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi.
4. Skierowanie w roku 2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 44% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
5. Składowania tylko odpadów przetworzonych (balastowych).
6. Zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

7.2. Odpady niebezpieczne

7.2.1. Oleje odpadowe

Cele krótkookresowe 2009-2012

1. Rozwój systemu zbierania olejów odpadowych z rozproszonych źródeł wytwarzania.
2. Uzyskanie poziomów odzysku olejów odpadowych zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi.

Cele długookresowe 2013-2016

1. Utrzymanie poziomu zbierania, odzysku (50%) i recyklingu (35%) olejów odpadowych.

7.2.2. Zużyte baterie i akumulatory

Cele krótkookresowe 2009-2012

1. Osiągnięcie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 roku w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157 EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26 września 2006 roku, str. 1) w tym:
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (2010) – zgodnie z art. 12 ust. 4;
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo – kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (2010) – zgodnie z art. 12 ust. 4;
 - minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (2010) zgodnie z art. 12 ust. 4.

Cele długookresowe 2013-2016

1. Osiągnięcie wymagań wynikających z Dyrektywy 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów:

- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r.

7.2.3. Odpady medyczne i weterynaryjne

Cele krótkookresowe 2009-2012

1. Doskonalenie systemu zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych
2. Bezpieczne i zgodne z prawem unieszkodliwianie odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Cele długookresowe 2013-2016

1. Doskonalenie systemu zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych
2. Bezpieczne i zgodne z prawem unieszkodliwianie odpadów medycznych i weterynaryjnych.

7.2.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Cele krótkookresowe 2009 – 2012

1. Zapewnienie kontrolowanego odzysku i recyklingu wyeksploatowanych pojazdów poprzez spełnienie wymogów Ustawy z dnia 20 stycznia 2005 roku o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. nr 25 poz. 202, z późn. zm.). Zgodnie z wymienioną ustawą, z dniem 1 stycznia 2006 roku:
 - przedsiębiorca prowadzący stację demontażu jest zobowiązany do osiągania rocznego poziomu odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio 95% i 85% masy pojazdów przyjętych do jego stacji (w przypadku pojazdów wyprodukowanych po 1 stycznia 1980 roku) – przy czym zgodnie z art. 60 w okresie do dnia 31 grudnia 2014 roku ww. poziomy odzysku i recyklingu wynoszą odpowiednio 85% i 80%;
 - w przypadku pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 roku, poziomy odzysku i recyklingu wynoszą odpowiednio 75% i 70%.

Cele długookresowe na lata 2013-2016

1. Utrzymanie poziomu odzysku i recyklingu na poziomie co najmniej 95% i 85% masy pojazdów przyjętych w skali roku.

7.2.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Za cel strategiczny w zakresie gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym należy uznać stworzenie systemu gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym gwarantującym uzyskanie odpowiednich poziomów zbierania, odzysku i recyklingu.

Cele krótkookresowe 2009 – 2012

1. Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok w terminie do 31 grudnia 2008 r. (obowiązek nałożony na Państwa Członkowskie Unii Europejskiej poprzez art. 5 ust. 5 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/96/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego WEEE);
2. Osiągnięcie przez wprowadzających sprzęt w 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu zgodnie z art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495):

- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 1 i 10 określonych w załączniku nr 1 do ustawy (wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego i automaty do wydawania):
 - poziom odzysku 80% masy zużytego sprzętu,
 - poziom recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu.
- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 3 i 4 określonych w załączniku nr 1 do ustawy (sprzęt teleinformatyczny, telekomunikacyjny i audiowizualny)
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu.
- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 2, 5 - 7 i 9 określonych w załączniku nr 1 do ustawy (małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego; sprzęt oświetleniowy; narzędzia elektryczne i elektroniczne z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; przyrządy do nadzoru i kontroli) :
 - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu.
- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp.

Cele długookresowe 2013 – 2016

1. Doskonalenie systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym
2. Rozwój i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

7.2.6. Odpady zawierające azbest

Cele krótkookresowe 2009-2012

1. Bezpieczne i zgodne z prawem usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

Cele długookresowe 2013-2016

1. Bezpieczne i zgodne z prawem usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.

7.2.7. Odpady zawierające PCB

Cele krótkookresowe 2009-2012

1. Bezpieczne i całkowite wyeliminowanie PCB ze środowiska.

Cele długookresowe 2013-2016

1. Bezpieczne i całkowite wyeliminowanie PCB ze środowiska.

Cel ten wynika bezpośrednio z zapisów art. 40. ustawy z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw - Dz. U. Nr 100 poz. 1085.

7.3. Pozostałe odpady

7.3.1. Zużyte opony

Cele krótkookresowe 2009-2012

1. Rozwój systemu zbierania zużytych opon.
2. Rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie następujących rocznych poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:
 - w 2011 roku:
 - odzysk – 85%
 - recykling – 15%

Cele długookresowe 2013-2016

1. Dalszy rozwój systemu zbierania zużytych opon.
2. Rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie następujących rocznych poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:
 - w 2015 roku:
 - odzysk – 100%
 - recykling 20%

7.3.2. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Cele krótkookresowe 2009 – 2012

1. Rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontu, budowy obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, dla osiągnięcia 54% w roku 2011.

Cele długookresowe 2013 – 2016

1. Rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontu, budowy obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, dla osiągnięcia 70% w roku 2015.

7.3.3. Komunalne osady ściekowe

Cele krótkookresowe 2009-2012

1. Zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi celem zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa zdrowotnego i środowiskowego.
2. Zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego, trafiających do komunalnych oczyszczalni ścieków.

Cele długookresowe 2013-2016

1. Zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi celem zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa zdrowotnego i środowiskowego.
2. Zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego, trafiających do komunalnych oczyszczalni ścieków.

7.3.4. Odpady opakowaniowe

Cele krótkookresowe 2009 – 2012

1. Informacja i edukacja mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów.
2. Zmniejszenie ilości odpadów opakowaniowych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych kierowanych na składowiska odpadów.
3. Wdrażanie systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz zwiększenie efektywności istniejących systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w gminach.
4. Współpraca z organizacjami odzysku w celu wdrażania i rozwoju systemów zbierania odpadów opakowaniowych.

Cele długookresowe 2013 – 2016

1. Kontynuacja działań informacyjno-edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów.
2. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.
3. Kontynuacja współpracy z organizacjami odzysku w celu jak najlepszego funkcjonowania systemów zbierania odpadów opakowaniowych.
4. Wspieranie działań mających na celu rozbudowę oraz realizację nowych inwestycji zapewniających recykling, odzysk, w tym odzysk energii z odpadów z jednoczesnym odzyskiem ciepła i elektryczności.

7.3.5. Odpady z sektora gospodarczego

Cele krótkookresowe 2009 – 2012

1. Ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów.
2. Zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.
3. Zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.
4. Ograniczenie negatywnego wpływu instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na środowisko.

Cele długookresowe 2013 – 2016

1. Dalsze ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów, a także ograniczanie ich toksyczności.
2. Dalsze zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.
3. Dalsze zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.
4. Dalsze ograniczenie negatywnego wpływu obiektów gospodarki odpadami na środowisko.

8. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI I ZADANIA STRATEGICZNE NA OKRES CO NAJMNIEJ 8 LAT

8.1. Odpady komunalne

8.1.1. Założenia ogólne

Proponowany system gospodarki odpadami na terenie miasta Ostrołęka jest kontynuacją modelu przyjętego w pierwszej edycji Planu gospodarki odpadami i wdrażanego przez ostatnie cztery lata.

System jest kompleksowy - uwzględnia i łączy następujące działania związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi:

- minimalizację ich ilości i szkodliwości,
- odbieranie (w tym selektywne),
- transport,
- odzysk, w tym w szczególności odzysk energii z odpadów,
- unieszkodliwianie poza składowaniem,
- składowanie,
- edukację ekologiczną,
- organizację, finansowanie i zarządzanie, w tym monitoring i sprawozdawczość.

Za priorytetowe kierunki działań i zadania w zakresie gospodarki odpadami na terenie miasta Ostrołęka przyjęto:

Priorytet 1 – zapobieganie powstawaniu odpadów

Priorytet 2 – zwiększenie odpadów zbieranych selektywnie, w tym odpadów niebezpiecznych

Priorytet 3 – zwiększenie odzysku odpadów biodegradowalnych

Priorytet 4 – edukacja ekologiczna

Zgodnie z zapisami KPGO 2010, główne działania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta ukierunkowane zostaną na:

- intensyfikację edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- eliminowanie uciążliwości dla środowiska istniejących składowisk odpadów związanych z ich eksploatacją,
- wzmocnienie kontroli stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie sposobów zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- doskonalenie sposobów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.

8.1.2. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów i ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Zapobieganie powstawaniu i zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów zajmuje pierwsze miejsce w hierarchii celów i zadań gospodarki odpadami, ponieważ brak odpadów oznacza brak problemów z nimi związanych.

W celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie miasta Ostrołęka podjęte zostaną różne działania, obejmujące przede wszystkim edukację społeczną prowadzoną w celu zachęcenia do ograniczenia ilości odpadów, poprzez m.in.. popularyzację ograniczania postaw konsumpcyjnych. Proponuje się wydanie i kolportaż ulotek oraz umieszczenie na stronie internetowej Urzędu Miasta przykładowych zaleceń dotyczących zapobieganiu powstawania odpadów. Do promocji konsumenckich zachowań proekologicznych zostaną włączone inne media (lokalna prasa, radio).

Proponuje się popularyzację i wdrażanie, w miarę dostępnych środków finansowych i posiadanych uprawnień, zasad Zintegrowanej Polityki Produktowej, której celem jest poprawa procesów wytwórczych i doprowadzenie do zmniejszenia negatywnego oddziaływania na środowisko procesów wytwórczych oraz produkowanych wyrobów. Instrumenty służące do wdrażania polityki produktowej są następujące:

- finansowe – podatki ekologiczne, rachunkowość uwzględniająca wszystkie koszty produkcji (łącznie ze stratami w środowisku), internalizacja kosztów zewnętrznych,
- upowszechnienie eko-znakowania (etykietowanie ekologiczne, np. Eko-Znak lub Ecolabel)
- zapewnienie dostępu do informacji środowiskowych związanych z produktem dla konsumentów,
- upowszechnienie zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach i organizacjach – EMAS (Eco-management and Audit Scheme),
- przystępowanie do porozumień środowiskowych pomiędzy przedsiębiorcami i władzą publiczną,
- stosowanie kryteriów ekologicznych przy przetargach finansowanych ze środków publicznych.

Na poziomie krajowym opracowano i wdrożono „Krajowy plan działań w zakresie zielonych zamówień publicznych na lata 2007 – 2009”, który porusza kwestie dotyczące uwzględnienia aspektów ekologicznych w procedurach przetargowych. Zielone zamówienia publiczne oznaczają politykę, w ramach której podmioty publiczne włączają kryteria i/lub wymagania ekologiczne do procesu zakupów (procedur udzielania zamówień publicznych) i poszukują rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ produktów/usług na środowisko oraz uwzględniających cały cykl życia produktów, a poprzez to wpływają na rozwój i upowszechnienie technologii środowiskowych. Definicja ta obejmuje sytuacje, gdy zamawiający uwzględnia jeden lub więcej czynników środowiskowych na takich etapach procedury przetargowej jak: określenie potrzeb, zdefiniowanie przedmiotu zamówienia, sformułowanie specyfikacji technicznych, wybór kryteriów udzielenia zamówienia lub sposobu wykonania zamówienia, kwalifikacji wykonawców oraz wybór najkorzystniejszej oferty za pomocą środowiskowych kryteriów oceny ofert.

Instytucja zamawiająca może określić w specyfikacji technicznej jako wymóg lub w kryteriach oceny oferty jako dodatkowe punkty dla określonych działalności gospodarczej przykładowe elementy: wykorzystanie materiałów lub produktów pochodzących z odzysku, wykorzystanie technologii, w wyniku której wytworzona zostanie mniejsza ilość odpadów, sposoby zagospodarowania wytworzonych odpadów, itp.

Na poziomie miasta ustalone zostaną procedury służące identyfikacji produktów i usług spełniających cele polityki „zielonych” zamówień publicznych oraz opracowany zostanie system szkoleń i informacji dla różnych grup osób zajmujących się zamówieniami publicznymi (opracowujących kryteria dla produktów i usług, odpowiedzialnych za wybór wykonawcy oraz korzystających z produktów i usług).

W celu upowszechniania informacji nt. zielonych zamówień publicznych Urząd Zamówień Publicznych wydzielił na swojej stronie internetowej specjalny link - „Zielone zamówienia” (www.uzp.gov.pl → [Zielone zamówienia](#)).

Jednym z działań skutkujących minimalizacją wytwarzania odpadów jest wielokrotne wykorzystanie produktów w tym samym lub w innym celu niż pierwotne, bez potrzeby ich przetwarzania. Oprócz zmniejszenia ilości powstających odpadów oraz pozwoli to oszczędzać energię, której użycie byłoby konieczne do przetworzenia tego produktu lub wyprodukowaniu nowego.

W dalszej perspektywie proponuje się zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcenia wytwórców do ograniczenia odpadów, np. poprzez podwyższenie opłat za odbieranie odpadów dla mieszkańców, którzy nie prowadzą selektywnej zbiórki lub uzależnienie kosztów usuwania odpadów od ich ilości, itp.

W celu ograniczenia ilości odpadów wytwarzanych przez jednostki miejskie proponuje się uzyskanie certyfikatów w zakresie zarządzania środowiskowego (np. ISO 14001).

8.1.3. System gospodarowania odpadami

Zgodnie z „Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015,” proponowany system gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście Ostrołęka oparty zostać może o program inwestycyjny zapewniający zmniejszenie strumienia odpadów komunalnych, niesegregowanych kierowanych na składowisko poprzez wdrożenie metod termicznego przekształcania odpadów.

Drugim istotnym elementem pozwalającym na zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko będzie rozbudowa i wzmocnienie systemu zbierania selektywnego poprzez objęcie nim wszystkich mieszkańców miasta, poprzez zwiększenie dostępności dla mieszkańców do punktów zbierania odpadów o wartości surowcowej (papier, szkło, tworzywa sztuczne), wielkogabarytowych, budowlano- remontowych, niebezpiecznych itd. w tzw. Punktach Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów(PDGO), które mogą powstać w różnych częściach miasta.

Częścią integralną rozwoju zbierania selektywnego odpadów jest dostosowanie mocy przerobowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów zbieranych selektywnie.

Realizacja założonych zadań zostanie osiągnięta poprzez tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami i funkcjonowania w ich obrębie regionalnych zakładów unieszkodliwiania i/lub odzysku. Zlokalizowane w obrębie obszarów gospodarowania odpadami, obiekty w zakresie odzysku/ unieszkodliwiania utworzone zostaną na potrzeby danego regionu aczkolwiek, niektóre instalacje odzysku np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz składowiska odpadów obsługiwać mogą kilka regionów. Dla potrzeb Ostrołęki można wykorzystać instalacje segregacji i odzysku odpadów eksploatowane przez podmioty gospodarcze, odbierające odpady, zlokalizowane w sąsiedztwie Ostrołęki tj. MPK Sp. z o.o. i Zakład Usług Komunalnych Wiesław Kisiel.

8.1.4. System gromadzenia i selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie miasta Ostrołęki

System selektywnej zbiórki odpadów docelowo będzie się składać z następujących elementów:

- pojemników i worków przystosowanych do selektywnej zbiórki,
- odpowiednich pojazdów i sprzętu,
- stacji do sortowania surowców,
- personelu,
- systemu informacyjnego na temat selektywnej zbiórki dla mieszkańców.

Na terenach zabudowy miejskiej wielorodzinnej wdrażany jest system polegający na ustawieniu w wybranych newralgicznych punktach miasta, osiedla, specjalnych zbiorników odpowiednio oznakowanych na selektywną zbiórkę odpadów użytkowych. System ten jest również przydatny, na parkingach, stacjach benzynowych, przy dużych obiektach handlowych. Przyjmuje się, że każdy punkt tego systemu powinien obsługiwać 500 – 1 000 mieszkańców i mieć zasięg nie większy niż 200 m. W punktach tych jest umieszczany zestaw kontenerów lub pojemników dużych o specjalnej konstrukcji - system wielopojemnikowy.

Na terenach o zabudowie jednorodzinnej realizowana będzie zbiórka „u źródła” z wykorzystaniem worków do segregacji odpadów.

Oprócz podstawowych odpadów użytkowych (makulatura, szkło, tworzywa, złom metalowy) system będzie umożliwiał zbiórkę selektywną następujących rodzajów odpadów komunalnych:

- odpady niebezpieczne,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane,
- odpady z ogrodów i terenów zielonych,

Segregacja odpadów do recyklingu będzie odbywać się przy pomocy pojemników, których wygląd pozwoli na łatwą i logiczną identyfikację:

- punkty zbiórki odpadów do recyklingu zostaną zlokalizowane jak najbliżej gospodarstw domowych, aby oddanie odpadów do recyklingu nie było utrudnione,
- pojemniki będą wielkością odpowiadać potrzebom mieszkańców. Zbyt mała objętość pojemnika stanowić będzie istotną przeszkodę dla funkcjonowania systemu,
- system zbiórki i wywozu powinien być elastyczny, pozwalając na jego rozbudowę,
- system zbiórki będzie łatwy do zrozumienia i stosowania. Cel ten może być osiągnięty przez stosowanie odpowiednich kolorów i oznakowań i właściwie prowadzoną kampanię edukacyjną.

8.1.5. Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji oraz plan redukcji kierowania ich na składowiska

Biorąc pod uwagę uwarunkowania lokalne (istniejąca i planowana infrastruktura, charakter zabudowy) oraz uznając za zasadniczy cel zwiększenie liczby mieszkańców i ilości wytwarzanych odpadów objętych zorganizowanymi systemami zbiórki dla miasta Ostrołęki przyjęto, że ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinny wynosić:

- do 31 grudnia 2011 roku - 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku,
- do 31 grudnia 2015 roku - 44% (wagowo) całkowitej ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku.

Do obliczenia bazowej ilości wytworzonych w 1995 roku odpadów ulegających biodegradacji zastosowano przelicznik podany w KPGO 2010 – 155 kg/mieszkańca rocznie. Liczba mieszkańców miasta Ostrołęka wynosiła w 1995 roku 54162 osób. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku na terenie miasta Ostrołęka wyznaczono na poziomie 8395 Mg.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 2007 roku na terenie miasta wynosiła 7908,2 Mg. Prognozuje się, że w 2011 roku na terenie miasta Ostrołęki wytworzone zostanie 8158,75 Mg, a w 2015 roku – 8273,56 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

Założenia dla ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych latach zawiera poniższa tabela.

Tabela Nr 55. Cele w zakresie ograniczania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania do 2015 roku

Wyszczególnienie/Lata		1995	2011	2015
Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji w Mg		8395	8159	8274
Dopuszczalna ilość odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie	w odniesieniu do ilości bazowej z 1995 roku w %	100%	63%	44%
	w wielkościach bezwzględnych w Mg	-	5140	3641
Wymagana ilość odpadów ulegających biodegradacji podlegających odzyskowi lub unieszkodliwianiu (z wyłączeniem składowania) w Mg		-	3019	4633

Z powyższej tabeli wynika, że w roku 2011 konieczny będzie odzysk i unieszkodliwienie (poza składowaniem) 3019 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji nie może przekroczyć 5140 Mg.

W roku 2015 konieczny będzie odzysk i unieszkodliwienie (poza składowaniem) 4633 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji nie może przekroczyć 3641 Mg.

Odpady ulegające biodegradacji będą kierowane do uruchomionej w 2011 roku (jak się planuje) kompostowni odpadów, zlokalizowanej na terenie Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (Stacji segregacji odpadów komunalnych projektowanej w Goworkach w Gminie Rzekuń).

Odpady ulegające biodegradacji zbierane będą w następujący sposób:

- w zabudowie jednorodzinnej – po zgłoszeniu podmiotowi uprawnionemu i zapisaniu tego faktu w umowie, właściciel nieruchomości może składać je w przydomowym kompostowniku; w sytuacji gdy właściciel nie zadeklarował składowania tych odpadów w przydomowym kompostowniku, zobowiązany jest wyposażyć nieruchomość w odrębny pojemnik i tam je gromadzić;
- w zabudowie wielorodzinnej właściciel lokalu składa odpady do odrębnego pojemnika, w który odbiorca odpadów ją wyposażył.

Odpady zielone pochodzące z pielęgnacji zieleni miejskiej będą składane do kontenera dostarczonego przez podmiot uprawniony i w nim odbierane, w zabudowie jednorodzinnej dopusz-

cza się składowanie na kompostowniku. Do gromadzenia odpadów zielonych z ogródków przydomowych (trawa, gałęzie, chwasty, itp.) wskazane jest także stosowanie specjalnych worków z materiałów ulegających biodegradacji, odbieranych podobnie jak odpady surowcowe według ustalonego wcześniej harmonogramu. Pozwoli to na kierowanie bezpośrednio do procesu recyklingu całego worka bez konieczności jego opróżniania.

Dla gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji przewiduje się używanie specjalnych pojemników na bioodpady – tzw. biotainerów o pojemności 240 i 140 litrów. Cechą wyróżniającą pojemnik typu biotainer jest jego konstrukcja, stwarzająca odpadom optymalne warunki dla rozpoczęcia procesów kompostowania, wśród których wyróżnić należy:

- bardzo dobre przygotowanie materiału do dalszego kompostowania (upraszcza to dalsze procesy pozwalając na rezygnację z kosztownych urządzeń kompostowni - jak bioreaktor i poprzestanie na przyzwoitanie);
- redukcję masy spowodowaną głównie odparowaniem części wody zawartej w biomacie (zmniejsza się dzięki temu koszty i uciążliwość transportu);
- zmniejszenie ilości i poprawę jakości wód odciekowych.

Do obsługi biotainerów wskazane jest stosowanie śmieciarki z zagęszczaniem bębnowym, która powoduje wymieszanie zebranych odpadów lub śmieciarki z zagęszczaniem liniowym wyposażoną w urządzenie do mycia pojemników.

Aby przekonać mieszkańców do indywidualnego kompostowania odpadów ulegających biodegradacji, konieczne jest podjęcie działań informacyjno-edukacyjnych. Akcja może być połączona z promocyjną sprzedażą urządzeń do kompostowania.

Celem dalszego zwiększenia odzysku odpadów ulegających biodegradacji podjęte zostaną następujące działania:

- zwiększenie ponad minimalne zakładane lub wymagane poziomów odzysku opakowań z papieru i tektury, papieru i tektury nieopakowaniowej.

8.1.6. Zbieranie odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Szacuje się, że ilość odpadów niebezpiecznych w ogólnym strumieniu odpadów wynosiła w 2007 roku 114,8 Mg. Odpady te, ze względu na duże zagrożenie, jakie stwarzają dla środowiska będą zbierane oddzielenie i poddawane procesom unieszkodliwiania.

Zakłada się rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych na następujących poziomach:

- 2011 rok - 20%,
- 2015 rok - 35%.

W roku 2011 wytwarzanych będzie na terenie miasta 120 Mg odpadów niebezpiecznych, co oznacza konieczność wydzielenia 24 Mg tych odpadów.

W roku 2015 wytwarzanych będzie 124 Mg odpadów niebezpiecznych, a konieczne będzie wydzielenie 43,4 Mg odpadów.

Przy planowaniu systemu gospodarki odpadami dla miasta Ostrołęki wzięto pod uwagę następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych, jakie mogą być wytworzone w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych:

- zużyte baterie i akumulatory,

- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne elementy lub niebezpieczne substancje, w tym odpady zawierające rtęć - lampy rtęciowe, termometry, niektóre rodzaje przełączników,
- pozostałości farb i lakierów oraz opakowania po nich,
- rozpuszczalniki organiczne, w tym chlorowcoorganiczne,
- odpady zawierające inne rozpuszczalniki oraz substancje chemiczne służące do wywabiania plam, środki czyszczące,
- środki do konserwacji i ochrony drewna oraz opakowania po nich,
- opakowania po środkach do dezynfekcji i dezynsekcji wraz z pozostałościami,
- odpady zawierające oleje (filtry oleju, czyściwo, szlamy zaolejone itp.),
- smary, środki do konserwacji metali,
- odczynniki chemiczne np. fotograficzne,
- przeterminowane i niewykorzystane lekarstwa,
- aerozole i opakowania po nich.

Podstawowe zasady organizacji systemu wydzielenia i zbierania odpadów niebezpiecznych są następujące:

- rozdzielenie w maksymalnym stopniu odpadów według rodzajów, rodzajów opakowań lub stopnia stwarzanego zagrożenia,
- maksymalne ograniczenie przedostawania się do strumienia odpadów *komunalnych odpadów niebezpiecznych innych niż komunalne*.

Wprowadzony zostanie system zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych poprzez specjalistyczne kontenery ustawione zgodnie z harmonogramem w różnych częściach miasta, a także zbiórkę w pojemnikach ustawionych na terenie placówek oświatowych, urzędów i instytucji. Zbiórka odpadów niebezpiecznych organizowana będzie przy okazji konkursów ekologicznych lub innych akcji. Odpady niebezpieczne będzie można oddawać: w sklepach chemicznych (dla przeterminowanych chemikaliów), w warsztatach samochodowych i stacjach obsługi pojazdów (dla zbierania zużytych olejów), zakładach fotograficznych (dla zużytych odczynników chemicznych). Zbieranie poprzez obiekty handlowe, obiekty użyteczności publicznej i instytucje polega na zawarciu porozumienia pomiędzy miastem a tymi podmiotami w celu przyjmowania przez te placówki i przetrzymywania do momentu odbioru przez specjalistyczny pojazd różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych.

Odpady niebezpieczne zbierane będą w planowanym Regionalnym Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów przy składowisku odpadów w Ostrołęcie z lokalizacją w Goworkach w gminie Rzekuń.

Pojemniki przeznaczone do gromadzenia odpadów niebezpiecznych będą zamykane, oznakowane oraz nadzorowane (aby nie zostały uszkodzone, a odpady zgromadzone w nich nie spowodowały zanieczyszczenia środowiska). Ponadto, prowadzona będzie ciągła akcja edukacyjna dla mieszkańców oraz informowanie społeczeństwa o miejscach lokalizacji pojemników i częstotliwości wywozu odpadów niebezpiecznych zgromadzonych w pojemnikach.

Dodatkowo, wydzielenie tych odpadów z odpadów zmieszanych nastąpi w ciągu technologicznym projektowanej Stacji segregacji odpadów komunalnych, do którego będą trafiać odpady wytwarzane na terenie miasta.

Biorąc pod uwagę stosunkowo małe ilości odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, nie będzie opłacalne uruchamianie odrębnych instalacji dla ich unieszkodliwiania na terenie miasta. Konieczne będzie korzystanie z instalacji o charakterze wojewódzkim lub

krajowym, przeznaczonych dla większych ilości odpadów.

Poniżej przedstawiono szczegółowe propozycje gromadzenia wybranych rodzajów odpadów niebezpiecznych, występujących z dużą częstotliwością w strumieniu odpadów komunalnych.

8.1.7. Zbieranie odpadów wielkogabarytowych

Odpady wielkogabarytowe należą do specyficznych odpadów, których wymiary nie pozwalają na umieszczenie ich w tradycyjnych pojemnikach na odpady komunalne. Odpady komunalne wielkogabarytowe będą gromadzone w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości, w sposób nie utrudniający z jej korzystania. Koszty wywozu odpadów wielkogabarytowych przez podmiot uprawniony ponosi właściciel nieruchomości.

Na terenie miasta w 2007 roku wytworzono według wskaźników 923,6 Mg odpadów wielkogabarytowych. Zakłada się rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych na następujących poziomach:

- 2011 rok - 45%,
- 2015 rok - 65%.

W roku 2011 wytwarzanych będzie na terenie miasta 950,1 Mg odpadów wielkogabarytowych, co oznacza konieczność wydzielenia 427,5 Mg tych odpadów.

W roku 2015 wytwarzanych będzie 986,9 Mg odpadów wielkogabarytowych, a konieczne będzie wydzielenie 641,5 Mg tych odpadów.

Do zbierania odpadów wielkogabarytowych stosowane będą następujące systemy:

- okresowe zbieranie bezpośrednio od ich właścicieli (w sposób akcyjny) oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon”,
- dostarczenie sprzętu do zakładu zagospodarowania odpadów przez właścicieli własnym transportem,
- bezpośredni odbiór przez producenta elektronicznego i sprzętu gospodarstwa domowego.

Po wybudowaniu Stacji Segregacji odpadów komunalnych, odpady wielkogabarytowe będą gromadzone w tych miejscach, a następnie kierowane do specjalistycznych zakładów, gdzie nastąpi ich wtórne sortowanie, konfekcjonowanie i demontowanie a części składowe kierowane do dalszego odzysku.

8.1.8. Zbieranie odpadów budowlanych i remontowych

Odpady budowlane będą zbierane w kontenerze dostarczonym przez podmiot uprawniony i w nim odbierane. Zbieraniem i transportem odpadów budowlanych i remontowych będą zajmować się:

- wytwórcy tych odpadów, np. firmy *budowlane, remontowe prowadzące prace remontowe lub budowlane,*
- specjalistyczne podmioty zajmujące się zbieraniem odpadów, posiadające zezwolenia na zbieranie i transport.

Zaleca się, aby już na placu budowy składować w wyznaczonych miejscach (kontenerach) posegregowane odpady budowlane. Pozwoli to na selektywne wywożenie ich do zakładu zagospodarowania odpadów lub na składowisko.

Odpady te mogą być dostarczane do Centrum Recyklingu lub bezpośrednio do firm zajmu-

jących się ich odzyskiem.

W celu usprawnienia gospodarki odpadami budowlanymi i remontowymi, proponuje się umieszczanie na tablicy w Urzędzie Miasta Ostrołęka ogłoszeń umożliwiających pośrednictwo pomiędzy osobami, które chcą pozbyć się tego typu odpadów, a tymi, którzy aktualnie mają możliwość ich wykorzystania.

8.1.9. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych

Głównym założeniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Ostrołęka jest zagwarantowanie odzysku lub unieszkodliwiania wszystkich powstających na jego terenie odpadów komunalnych w sposób pozwalający na osiągnięcie założonych celów.

Zapisy w KPGO 2010 zalecają prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi w systemie przestrzennych powiązań regionalnych np. w oparciu o związki międzygminne, liczące minimum 150 tys. mieszkańców. Taka minimalna ilość mieszkańców umożliwia zbudowanie wielofunkcyjnego systemu z instalacjami do mechaniczno- biologicznego lub termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odzysku odpadów zbieranych selektywnie – kompostownie, sortownie, demontaż odpadów wielkogabarytowych, przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania niesegregowanych odpadów komunalnych jest termiczne przekształcenie (z odzyskiem energii).

W oparciu o powyższe założenia oraz plany rozwoju regionalnego Województwa Mazowieckiego, biorąc pod uwagę potencjał ludnościowy i gospodarczy, sieć powiązań komunikacyjnych zaproponowano sześć regionów, w których wdrażane powinny być kompleksowe systemy gospodarki odpadami komunalnymi i tworzone Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO).

Miasto Ostrołęka na prawach powiatu wchodziło będzie w skład obszaru ostrołęckiego. Zakład Zagospodarowania Odpadów obejmował będzie miasto Ostrołęka, gminy powiatu ostrołęckiego, ostrowskiego i wyszkowskiego.

Tabela Nr 56. Prognozowana liczba mieszkańców i wytworzonych odpadów w rejonie obsługiwanym przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Rejonu Ostrołęckiego

Region ostrołęcki	Gminy regionu	Ludność		Ilość odpadów (Mg)	
		2011	2015	2011	2015
	m. Ostrołęka	54 578	54 388	20 749	21 516
	Gminy powiatu ostrołęckiego	71 017	74 680	19 324	20 018
	Gminy powiatu ostrowskiego	84 995	85 727	17 564	18 435
	Gminy powiatu wyszkowskiego	72 562	73 252	19 478	20 462
	RAZEM	287 152	288 047	77 115	80 431

Źródło: Na podstawie Wojewódzkiego planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza

W okresie obowiązywania WPGO 2004-2011, działania w zakresie prac nad tworzeniem strukturo charakterze regionalnym podjęto 12 obiektów. W planie nie proponuje się ostatecznych lokalizacji poszczególnych RZGO, gdyż ten jak i rodzaj instalacji uzależniony będzie od decyzji władz gminnych i inwestorów. Powstałe RZGO będą miały charakter ponadgminny i obsługiwać będą obszary zaproponowane w planie wojewódzkim. Podobnie, ostateczny wybór przynależności do podanego obszaru zależeć będzie od decyzji władz lokalnych

Jednostki, które przesłały swoje deklaracje dotyczące budowy lub rozbudowy składowiska regionalnego, zapewniły również o możliwości eksploatacji składowiska w niezbędnym okresie (określonym w KPGO 2010), oraz o uzyskaniu koniecznych wymogów prawnych (posiadają pozwolenie zintegrowane) na terenie Obszaru Ostrołęckiego to: Składowisko odpadów w Goworkach k/Ostrołęki powiat ostrołęcki oraz Składowisko odpadów w Starym Lubiejewie powiat Ostrów Maz.

Na terenie miasta na etapie realizacji znajduje się inwestycja pn. „Stacja segregacji odpadów komunalnych Miasta Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego”. Projekt był przewidziany do realizacji w latach ubiegłych jednakże pojawiły się trudności ze zdobyciem środków finansowych.

Aktualnie został złożony wniosek do Marszałka Województwa Mazowieckiego dotyczący finansowania projektu pn. „Stacja segregacji odpadów komunalnych Miasta Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego” ze środków przewidzianych w Indykatorywnym Planie Inwestycyjnym RPO Województwa Mazowieckiego.

Opracowano dokumentację techniczną stacji segregacji odpadów komunalnych. Obiekt będzie pełnił rolę Regionalnego Zakładu Gospodarki Odpadami. Projekt obejmuje następujące obiekty i instalacje wchodzące w jego skład:

- sortownia odpadów zmieszanych, kompostownia odpadów zielonych i kuchennych,
- stanowisko rozbiórki i sortowania odpadów wielkogabarytowych, stanowisko sortowania i magazynowania gruzu, miejsce magazynowania komunalnych odpadów niebezpiecznych,
- kompostownia.

W harmonogramie rzeczowym realizacji inwestycji przewidziane są następujące terminy poszczególnych etapów realizacji inwestycji:

1. raport oddziaływania na środowisko wraz z uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach - II - III kwartał 2007 roku – zrealizowano,
2. dokumentacja projektowa budowlana i wykonawcza wraz z badaniami geologicznymi i studium wykonalności inwestycji – IV kwartał 2007 roku - I kwartał 2008 roku – zrealizowano,
3. pozwolenie na budowę – II kwartał 2008 roku – aktualnie jest realizowane,
4. planowany termin złożenia wniosku o dofinansowanie – II kwartał 2008 roku –złożono wniosek 30 czerwca 2009 r.
5. roboty budowlano montażowe stacji segregacji, dostawa i montaż wyposażenia, dostawa pojazdów technologicznych – I kwartał 2011 roku - IV 2012 roku,
6. rozruch technologiczny i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie – rok 2012.

Obecnie przygotowywana jest dokumentacja przetargowa – specyfikacja istotnych warunków zamówienia.

Wykonawca przedsięwzięcia zostanie wyłoniony w przetargu publicznym. Koszt projektowanego przedsięwzięcia - 44.081.162,- zł. Źródła finansowania: dotacja z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego, pożyczka z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środki własne.

Regionalny obszar gospodarki odpadami będzie realizować wszystkie zadania z zakresu gospodarki odpadami tj.:

- organizację gromadzenia i zbiórki odpadów z zapewnieniem osiągnięcia założonych standardów, z uwzględnieniem odpadów komunalnych zmieszanych, surowców wtórnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych, odpadów niebezpiecznych, odpadów opakowaniowych,
- magazynowanie części odpadów przydatnych do wykorzystania lub unieszkodliwiania poza Rejonem oraz przygotowanie dla odbiorcy (segregacja wtórna) i do transportu,
- unieszkodliwianie odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji poprzez kompostowanie,
- unieszkodliwianie poprzez składowanie tych odpadów, których nie dało się wykorzystać lub unieszkodliwić w inny sposób,
- przetwarzanie do wykorzystania i wykorzystanie osadów ściekowych z oczyszczalni komunalnych,
- prowadzenie kampanii na rzecz zmniejszania ilości i szkodliwości wytwarzanych odpadów oraz możliwości współpracy społeczeństwa w zakresie funkcjonowania gospodarki odpadami,
- RGO będzie partnerem dla firm wykorzystujących surowce wtórne lub unieszkodliwiających odpady poza terytorium działania RGO - zapewni pozyskanie partnera, będzie negocjować warunki współpracy, zapewni taką organizację na terenie RGO, aby wywiązać się z tych warunków,
- RGO będzie prowadzić monitorowanie gospodarki odpadami.

Rejon będzie współpracować z organami administracji, inspekcji ochrony środowiska i sanitarno epidemiologicznej, z organami utrzymania porządku i prawa nad egzekwowaniem prawa w ochronie środowiska. Rozwój bazy Rejonu w okresie objętym planem będzie odbywać się poprzez modernizację istniejących obiektów G.O..

Przy opracowywaniu planu działań w sferze gospodarki odpadami komunalnymi dla miasta Ostrołęki kierowano się następującymi przesłankami:

1. Docelowym rozwiązaniem jest wybudowanie Stacji Segregacji odpadów komunalnych (SSOK) dla Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego w Goworkach w Gminie Rzekuń, wyposażonego w linie do segregacji odpadów zmieszanych, w urządzenia do doczyszczania surowców wtórnych ze zbiórki selektywnej, urządzenia do konfekcjonowania surowców, instalację do zagospodarowania/unieszkodliwiania odpadów organicznych, tymczasowe pomieszczenia do magazynowania odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów resztkowych.

2. Prowadzone będą intensywne działania informacyjno edukacyjne mające na celu zachęcanie mieszkańców zabudowy jednorodzinnej do zagospodarowywania odpadów organicznych we własnym zakresie (kompostowanie przydomowe, itp.).

3. **Miasto utrzyma kontrolę** nad SSOK, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami i daje możliwość dofinansowania deficytowych działalności z zysków z działalności opłacalnej.

4. Zebrane selektywnie odpady komunalne (odpady organiczne, surowce wtórne) poddawane będą w pierwszej kolejności procesowi odzysku (materiałów lub energii). Pozostałe odpady oraz odpady z procesów przetwarzania odpadów zebranych selektywnie, deponowane będą na składowiskach.

5. System zbiórki odpadów niebezpiecznych będzie realizowany jako okresowy odbiór przy użyciu specjalistycznego samochodu, realizacją zadania zajmie się jednostka Miasta.

6. System zbiórki opakowaniowych surowców wtórnych jak i system odbioru odpadów niebezpiecznych od mieszkańców będzie uzupełnieniem systemów postępowania z odpadami opakowaniowymi i niebezpiecznymi wynikających z:

- Ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. z 2001 Nr 63 poz 638).
- Ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. z 2001 Nr 63 poz. 639).

Składowanie odpadów

Odpady unieszkodliwiane poprzez składowanie, będą deponowane jak jest to dotychczas na składowisku odpadów w Ostrołęce przy ul. Turskiego. Wojewódzki plan gospodarki odpadami dla Mazowsza na lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012 – 2015 zakłada, że po roku 2014 na terenie Województwa Mazowieckiego funkcjonować będzie jedynie 15 regionalnych składowisk odpadów. Dla Ostrołęckiego Regionu Gospodarki Odpadami wyznaczono, jako obiekt regionalny, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrołęce (Goworkach) powiat ostrołęcki oraz w Starym Lubiejewie powiat Ostrów Maz.

Aktualny stan instalacji składowiska odpadów w Ostrołęce (Goworkach) przedstawiono w punkcie 4.1.12.

Podjęte zostały wstępne przygotowania do rozbudowy składowiska o nową kwaterę.

Odpady niebezpieczne

Z WPGO 2007 – 2015 wynika, że ze względu na ilość poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych takich jak przeterminowane leki, baterie, akumulatory, środki ochrony roślin i ich opakowania, farby, tusze, rozpuszczalniki, drewno zawierające substancje niebezpieczne nie ma uzasadnienia budowa wielofunkcyjnej instalacji do ich unieszkodliwiania na terenie Województwa Mazowieckiego. Wyspecjalizowane instalacje np. do termicznego unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych lub unieszkodliwiania baterii i akumulatorów funkcjonują na terenie Województwa Śląskiego. Biorąc pod uwagę prognozowane ilości odpadów niebezpiecznych, z ekonomicznego punktu widzenia, najkorzystniejsze będzie utworzenie stacji przeładunkowej odpadów (SPO) w regionie ostrołęckim. W SPO odpady niebezpieczne będą gromadzone i odpowiednio pakowane, skąd następnie będą wysyłane okresowo do wyspecjalizowanej instalacji na terenie kraju.

W zakresie odzysku/unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, planowana jest budowa zakładu w regionie m.st. Warszawy dla odpadów zebranych z tego regionu o mocy przerobowej rzędu 12 500 Mg/rok. Na terenie powiatu warszawskiego zachodniego – w Ożarowie Mazowieckim, przy ul. Poznańskiej 129/133 rozpoczął działalność zakład przetwarzający zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Moc przerobowa tego zakładu (zgodnie z decyzją Wojewody Mazowieckiego) wynosi 51 650 Mg/rok.

Z optymalizacją gospodarki odpadami dla miasta Ostrołęka wiążą się również warunki, jakie powinny być spełnione przez przedsiębiorstwa ubiegające się o zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu i odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Konieczne jest, aby przy udzielaniu zezwoleń na wywóz odpadów przez przedsiębiorstwa prywatne wpisany był warunek współpracy z projektowaną SSOK.

8.2. Odpady opakowaniowe

System gospodarowania odpadami opakowaniowymi na terenie miasta Ostrołęka będzie opierać się na następujących zasadach:

- Zrównoważonego rozwoju - przewidziane do realizacji zadania ekologiczne w sposób ewolucyjny i harmonijny towarzyszą rozwojowi sektora opakowaniowego;
- Zapobieganiu powstawania odpadów opakowaniowych na terenie Ostrołęki oraz ograniczenie deponowania tych odpadów na składowiskach;
- Budowie i wdrażaniu systemu gospodarki odpadami opakowaniowymi bez wywoływania zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Przyjęte kierunki działań:

- Miasto Ostrołęka będzie brało czynny udział w działaniach informacyjno-edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.
- Zakłada się pomoc Miasta Ostrołęka przy działaniach mających na celu rozwój selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych poprzez wspieranie akcji związanych z edukacją ekologiczną dotyczącą selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i ich późniejszego wykorzystania.
- Na terenie miasta Ostrołęka przewiduje się rozbudowę systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych, obejmującą działania organizacyjne podejmowane przez przedsiębiorców wprowadzających na rynek opakowania i organizacje odzysku, w celu uzyskania wymaganej ilości i jakości odpadów opakowaniowych.

8.3. Odpady niebezpieczne (inne niż z sektora komunalnego)

Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi są następujące:

1. Wspomaganie merytoryczne organizacji i rozwoju systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa) z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, w oparciu o:
 - organizacje odzysku lub przedsiębiorców – wytwórców odpadów niebezpiecznych,
 - placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje, akumulatory),
 - punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (kontenery do zbierania odpadów niebezpiecznych),
 - specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia administracyjne.
2. Prowadzenie ciągłych działań informacyjno - edukacyjnych w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

8.3.1. Oleje odpadowe

W celu uzyskania rocznych poziomów odzysku i recyklingu za podstawowe zadanie należy uznać zwiększenie stopnia pozyskania olejów odpadowych przede wszystkim ze źródeł rozproszonych (gospodarstwa domowe, gospodarstwa rolne, małe firmy). Pozyskiwanie dodatkowych ilości olejów odpadowych może być zrealizowane poprzez zorganizowanie systemu zbierania tych olejów w mobilnym punkcie gromadzenia odpadów niebezpiecznych, jak również rozszerzenie sieci punktów zbierania o wybrane warsztaty samochodowe i wszystkie stacje benzynowe. Zużyte oleje mogą być również gromadzone w SSOK, którego utworzenie na terenie miasta jest realizowane.

Wsparciem dla tych działań winny być działania informacyjno-edukacyjne w zakresie prawidłowego postępowania z tego rodzaju odpadami.

Wytwarzane na terenie miasta oleje odpadowe będą przekazywane przedsiębiorcom posiadającym ważne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu tego rodzaju odpadów. Ostatecznie omawiane odpady będą unieszkodliwiane w instalacjach położonych poza terenem Ostrołęki, spełniających określone prawem wymogi i prowadzonych przez przedsiębiorców posiadających ważne decyzje na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania i odzysku olejów odpadowych.

8.3.2. Zużyte baterie i akumulatory

Ze względu na duże rozproszenie miejsc powstawania zużytych akumulatorów i baterii najbardziej istotnym czynnikiem determinującym gospodarkę tymi odpadami jest ich odzysk z rynku. Obowiązek odzysku z rynku małogabarytowych baterii i akumulatorów został nałożony na podmioty wprowadzające je na rynek, a egzekwowany jest przy zastosowaniu opłaty produktowej. System zbierania zużytych akumulatorów jest regulowany ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz.607 z późn. zm.), która wprowadza opłatę depozytową przy zakupie akumulatora.

Uzupełniającą formą systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów powinno być gromadzenie w SSOK oraz w miejscach sprzedaży wymienionych produktów.

Sprawne funkcjonowanie zaproponowanego systemu gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami, jak też osiągnięcie założonych celów w tym zakresie wymaga podjęcia przez miasto niżej wymienionych działań:

- Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnej dotyczące problematyki zużytych baterii i akumulatorów jako odpadów niebezpiecznych i sposób postępowania z nimi.

8.3.3. Odpady medyczne i weterynaryjne

Gospodarka odpadami powstającymi w placówkach służby zdrowia stanowi wyłączny obowiązek wytwórców tych odpadów i będzie odbywać się zgodnie z instrukcjami wewnątrzzakładowymi opracowanymi na podstawie wytycznych inspekcji sanitarnej. Do systemu zostało włączone również zbieranie przeterminowanych leków od indywidualnych użytkowników.

Założeniem jest segregacja odpadów w miejscu powstawania na 3 grupy określone przez Głównego Inspektora Sanitarnego. Odpady specyficzne winny być przechowywane w specjalnych pomieszczeniach w temperaturze nie przekraczającej 10°C, a ich maksymalny czas magazynowania nie powinien być dłuższy niż 48 godzin.

Wytwarzane na terenie miasta odpady medyczne i weterynaryjne będą przekazywane przedsiębiorcom posiadającym ważne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu tego rodzaju odpadów. Ostatecznie omawiane odpady są i będą unieszkodliwiane w instalacji znajdującej na terenie miasta tj. w spalarni odpadów medycznych Samodzielnego Zespołu Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Ostrołęce.

Za podstawowe zadania samorządu terytorialnego przyjęto:

- wyegzekwowanie obowiązków formalnych spoczywających na omawianej grupie wytwórców odpadów,
- upowszechnienie wiedzy o sposobach postępowania z odpadami wśród omawianej grupy wytwórców.

8.3.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Począwszy od 2005 roku gospodarkę tymi grupami odpadów reguluje Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 roku o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do niej.

Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy będą przekazywane przez ostatniego właściciela do firm posiadających uprawnienia wojewody do wydawania zaświadczeń o przyjęciu samochodu do kasacji. Na terenie Ostrołęki niema punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji, natomiast funkcjonują dwie stacje demontażu pojazdów, które posiadają uprawnienia Wojewody Mazowieckiego do wydawania zaświadczeń niezbędnych do wyrejestrowania samochodu.

Dostarczone samochody do uprawnionych podmiotów (stacji demontażu) poddawane są w pierwszej kolejności procesowi osuszania (usuwanie substancji niebezpiecznych tj.: oleje, płyny hamulcowe, chłodnicze), następnie procesom demontażu i segregacji na materiały poddawane recyklingowi materiałowemu i energetycznemu.

Odpady powstające w skutek demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów, jak również inne odpady pochodzące z napraw i eksploatacji pojazdów mechanicznych (oleje, płyny chłodnicze, akumulatory, filtry olejowe, a także zużyte opony, tworzywa sztuczne, szkło) będą przekazywane przedsiębiorcom posiadającym ważne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu tego rodzaju odpadów.

8.3.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Od 2005 roku gospodarkę zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi (wraz z substancjami zubożającymi warstwę ozonową) reguluje ustawa z dnia 29 lipca 2005 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 Nr 180, poz. 1495). W myśl nowych przepisów przedsiębiorcy zobowiązani są do składania kwartalnych sprawozdań o ilości i masie wprowadzanego sprzętu, o masie zużytego sprzętu zebranego poddanego przetwarzaniu, odzyskowi, w tym recyklingowi oraz unieszkodliwianiu. Raz do roku wprowadzający sprzęt składa sprawozdanie o osiągniętych poziomach zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu.

Wprowadzający sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych jest obowiązany, z dniem wejścia w życie ustawy, do zorganizowania i sfinansowania odbierania od prowadzących punkty zbierania zużytego sprzętu. Za zbierającego zużyty sprzęt uważa się prowadzącego punkt zbierania zużytego sprzętu, w tym sprzedawcę detalicznego i sprzedawcę hurtowego, oraz gminną jednostkę organizacyjną prowadzącą działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych i przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Zarówno gminna jednostka organizacyjna, jak i przedsiębiorca prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych mogą posiadać punkt zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, o ile posiadają zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów. Podmiot prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych jest zobowiązany do selektywnego odbierania tych odpadów. Zbierający zużyty

sprzęt jest zobowiązany do selektywnego zbierania zużytego sprzętu oraz do nieodpłatnego przyjmowania zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, czyli od użytkowników indywidualnych. Zużyte odpady powinny być przekazywane do specjalistycznych firm zajmujących się unieszkodliwianiem tego typu odpadów, posiadających niezbędne wyposażenie i kwalifikacje (zgodnie z Ustawą z dnia 20 kwietnia 2004 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową - Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1263, z późn. zm.).

Za podstawowe zadanie miasta należy uznać kontynuację zbiórki tych odpadów z rozproszonych miejsc powstawania. Zadanie to będzie realizowane wspólnie z Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A. ElektroEko. Ponadto, mieszkańcy miasta mogą oddawać odpady tego typu w placówkach handlowych - detalicznych i hurtowych zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych. Miasto ma obowiązek udostępniać mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informację o znajdujących się na jej terenie podmiotach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych. Informacja ta powinna zawierać:

- nazwę firmy, oznaczenie jej siedziby i adres, imię, nazwisko zbierającego zużyty sprzęt,
- adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym punktów sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Wsparciem dla tych działań będą działania informacyjno-edukacyjne w zakresie prawidłowego postępowania z tego rodzaju odpadami.

Zebrany sprzęt oddawany do specjalistycznych zakładów zagospodarowujących te odpady. W ramach projektowanej Stacji segregacji odpadów komunalnych, planowane jest uruchomienie linii do przerobu odpadów wielkogabarytowych.

W odniesieniu do odpadów wytwarzanych przez podmioty gospodarcze zbiórka będzie realizowana przez dystrybutorów sprzętu elektrycznego, bezpośrednio przez zakłady demontażu lub inne podmioty, które posiadają stosowne zezwolenie na zbieranie lub transport tego rodzaju odpadów.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany będzie również w ZUO.

Możliwa jest organizacja wtórnego obiegu przestarzałych sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych – realizatorzy: przedsiębiorcy (sklepy, serwisy, komisje), organizacje odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Plan zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową

Zbieranie odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową z gospodarstw domowych będzie organizowane poprzez:

- selektywne zbieranie odpadów,
- bezpośrednie dostarczanie odpadów do ZUO,
- odbieranie zużytych urządzeń w punktach sprzedaży .

Sposób postępowania z odpadami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową będzie zgodny z Ustawą o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm..) oraz Ustawą z dnia 20 kwietnia 2004 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową (Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1263, z późn. zm.).

Tabela Nr 57. Harmonogram działań w latach 2009-2016 dla odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową

Zadanie	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna
Organizacja zbierania zużytych urządzeń z gospodarstw domowych	2009-2016	Miasto Ostrołęka, Producenci Organizacje odzysku
Monitorowanie osiągnięcia założonych poziomów odzysku i recyklingu urządzeń zawierających CFC i HCFC zapisanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów (Dz. U. z 2007 r., Nr 109, poz. 752 w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych)	2009-2016	Urząd Marszałkowski Województwa Ma- zowieckiego
Kampania edukacyjno-informacyjna w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytymi urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową	2009-2016	Miasto Ostrołęka, Producenci

8.3.6. Odpady zawierające azbest

Aktualnie miasto Ostrołęka nie posiada opracowanego programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Należy opracować taki plan a za jego cele przyjąć:

- sukcesywne usunięcie wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Ostrołęka poprzez ich demontaż i utylizację,
- wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Ostrołęki wywołanych azbestem
- spowodowanie sukcesywnej likwidacji szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie do spełnienia wymogów ochrony środowiska
- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, stosowanych w Unii Europejskiej.

Dla realizacji powyższych celów konieczne będą następujące działania:

- edukacja mieszkańców miasta w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania,
- oczyszczenie terenu miasta z odpadów zawierających azbest,
- demontaż pokryć dachowych i elewacyjnych oraz odbiór odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych i z innych zasobów mieszkaniowych,
- montaż nowych dachowych i elewacyjnych pokryć bezazbestowych,
- monitoring zmian stanu zaewidencjonowanego.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest może odbywać się ze wsparciem finansowym Miasta Ostrołęka i dotyczyć usuwania, co oznacza: demontaż, transport oraz składowanie wyrobów zawierających azbest. Dofinansowanie może być realizowane ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz środków zewnętrznych pozyskanych przez samorząd na realizację przedsięwzięcia (w części dotyczącej akcji informacyjnej nt. szkodliwości azbestu, jego bezpiecznego użytkowania, również z budżetu państwa czy funduszy ekologicznych).

8.3.7. Odpady zawierające PCB

Proponuje się przyjęcie następujących zasad postępowania z odpadami zawierającymi PCB:

1. Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji - utworzenie baz informacyjnych zawierających dane dotyczące ilości i miejsc występowania PCB oraz o ilości i miejscach występowania wykorzystywanych PCB.
2. Wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach nie dłużej niż do 30 czerwca 2010 r.
3. Sukcesywne usuwanie odpadów z PCB oraz unieszkodliwianie PCB, albo jeśli usunięcie PCB jest niemożliwe, unieszkodliwianie tych odpadów nie później niż do 31 grudnia 2010 r.
4. Unieszkodliwianie odpadów PCB powinno odbywać się poprzez ich spalanie w spalarniach odpadów. Dopuszcza się jako metody unieszkodliwiania PCB także procesy D8, D9, D12 i D15 (wymienione w załączniku 6 do ustawy o odpadach).
5. Konieczne będzie wdrożenie akcji i programów edukacyjno – szkoleniowych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi PCB skierowanych do przedsiębiorców, a w szczególności do małych firm, na terenie których stwierdzone zostaną urządzenia lub odpady zawierające PCB.
6. Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB.
7. Aktywne szukanie wsparcia finansowego dla działań dotyczących eliminacji i unieszkodliwiania PCB.
8. Udział jednostek administracji publicznej w finansowaniu usuwania i unieszkodliwiania odpadów PCB, dla których nie można ustalić właścicieli.

8.3.8. Przeterminowane pestycydy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania przeterminowanymi pestycydami wymaga realizacji następujących działań, zgodnie z zapisami Kpgo 2010:

- prowadzenie monitoringu jakości gleby lub ziemi oraz wód podziemnych wokół mogilników przed ich likwidacją,
- prowadzenie monitoringu terenów skażonych pestycydami po likwidacji mogilników,
- stworzenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin od rolników,
- rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.

Jak wynika z WPGO na terenie miasta Ostrołęki nie ma zlokalizowanych mogilników po środkach ochrony roślin.

8.4. Odpady pozostałe

8.4.1. Zużyte opony

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarki zużytymi oponami wymaga realizacji następujących działań:

- Rozwój systemu selektywnego zbierania zużytych opon.

System selektywnego zbierania opon jest w dużej mierze ukształtowany. Konieczne jest jego rozwinięcie, docelowo do objęcia swoim zasięgiem 100% wytwórców odpadów, w oparciu o funkcjonujące organizacje odzysku, stowarzyszenia producentów i importerów opon oraz podmioty zajmujące się odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem gumy. System zbierania powinien być

doskonalony pod kątem zbierania zużytych opon od mieszkańców oraz od małych i średnich podmiotów gospodarczych.

Koniecznym jest intensyfikacja kontroli i egzekucji nakazu ewidencji powstających odpadów i sposobów gospodarowania nimi w podmiotach zajmujących się wymianą lub naprawą opon.

- **Rozwój systemu odzysku i recyklingu zużytych opon.**

Podstawowe zasady gospodarki zużytymi oponami określa ustawa z dnia 11 maja 2001r. O obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63, poz. 639, z późn. zm.) oraz ustawa z dnia 21.01.2005 o zmianie ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 33, poz. 291)

Na przedsiębiorców, którzy są producentami lub importerami opon (dotyczy to opon nowych, bieżnikowanych, używanych bieżnikowanych) nałożono obowiązek odzysku, a w szczególności recyklingu odpadów w wysokości określonej w ustawie. Mogą się z niego wywiązać w następujący sposób:

- dokonać odzysku samodzielnie,
- zlecić dokonanie odzysku wyspecjalizowanym przedsiębiorcom,
- skorzystać z usług organizacji odzysku, które przejmują obowiązki związane z odzyskiem odpadów.

Poza producentami, za odzysk zużytych opon odpowiedzialni są ich posiadacze. Powinni oni, analogicznie do producentów, poddać je odzyskowi w wysokości określonej w ustawie. W przypadku, kiedy przedsiębiorca nie wykona ciężącego na nim obowiązku, ani nie zawrze odpowiedniej umowy z organizacją odzysku zobowiązany jest do obliczenia, a następnie odprowadzenia na rachunek urzędu marszałkowskiego opłaty produktowej.

W ramach systemu, proponuje się stosowanie na terenie powiatu następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:

- bieżnikowanie,
- regeneracja (produkcja regeneratu),

8.4.2. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Osiągnięcie założonych celów w zakresie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wymaga realizacji następujących działań:

1. Selektywne zbieranie poszczególnych rodzajów odpadów remontowych, budowlanych i z demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na miejscu ich wytwarzania.

Obowiązek selektywnego zbierania odpadów grupy 17 spoczywa na wytwórcach odpadów. Wytwórca odpadów może zlecić wykonanie określonych działań innym firmom, o ile posiadają one stosowne zezwolenia. Zaleca się już na placu budowy magazynować w oddzielnych miejscach wstępnie posegregowane odpady budowlane. Pozwoli to na selektywne wywożenie ich do zakładu odzysku i unieszkodliwiania oraz na składowiska. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych wytwarzane w gospodarstwach domowych będą odbierane lub przewożone do podmiotów zajmujących się ich odzyskiem lub do lokalnej zbiornicy odpadów.

2. Utworzenie spójnego systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów remontowych budowlanych i z demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Konieczny jest dodatkowy odzysk i unieszkodliwianie grupy 17, które są obecnie magazynowane lub unieszkodliwiane przez składowanie. Dodatkowo należy uwzględnić fakt, że duża część odpadów nie jest ewidencjonowana i trafia poza kontrolą do środowiska. Podstawowym zadaniem jest utworzenie sprawnego systemu zbierania oraz logistyki transportu.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów budowlanych, z demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej prowadzony będzie w instalacjach wyposażonych w linie do przekształcania gruzu budowlanego i doczyszczania dowiezionych odpadów. Odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów z grupy 17 powinny zajmować się podmioty usytuowane w pobliżu lub na terenie składowisk odpadów.

Na terenie miasta Ostrołęka zostanie wybudowana instalacja do przekształcania odpadów grupy 17 na terenie składowiska odpadów w Ostrołęce.

Dodatkowo, w celu osiągnięcia zamierzonych celów koniecznym będzie prowadzenie kontroli zakładów branży budowlanej w aspekcie oceny rodzajów i ilości powstających odpadów oraz kierunku ich odzysku i unieszkodliwiania.

8.4.3. Komunalne osady ściekowe

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 7 września 2005 roku w sprawie kryteriów dopuszczenia odpadów do składowania (Dz. U. Nr 186, poz. 1553), komunalne osady ściekowe nie spełniają warunków, które dopuszczają ich deponowanie na składowiskach. Wobec powyższego, wszystkie wytwarzane osady skierowane zostaną do odzysku lub unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach. Preferowane będzie kompostowanie osadów.

Wymagania jakościowe i warunki, jakie muszą być spełnione przy wykorzystywaniu osadów ściekowych zawarte zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 134, poz. 1140).

Dla osiągnięcia założonej całkowitej eliminacji składowania osadów ściekowych, konieczne jest także:

- tworzenie mieszanek osadów ściekowych z innymi materiałami, w tym odpadami (np. popiołami ze spalania węgla kamiennego, odpadami drzewnymi, odpadami mineralnymi), a następnie wykorzystanie, np. do niwelacji i rekultywacji terenów;
- rozwój metod stabilizacji fizycznej lub chemicznej osadów ściekowych, w celu zwiększenia możliwości dalszego odzysku lub unieszkodliwienia.

8.4.4. Odpady z sektora gospodarczego

W przypadku odpadów z sektora gospodarczego wszelkie działania związane zagospodarowaniem odpadów spoczywają na posiadaczach (w tym wytwórcach) odpadów, a więc na poszczególnych podmiotach gospodarczych.

W rozumieniu ustawy o odpadach przez posiadacza odpadów rozumie się: „każdego, kto faktycznie włada odpadami (wytwórcę odpadów, inną osobę fizyczną, osobę prawną lub jednostkę organizacyjną); domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości”.

Natomiast jako wytwórcę odpadów ustawa określa: „każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów”.

Każdy posiadacz (lub wytwórca) tego rodzaju odpadów posiada pewną swobodę wyboru metody ich zagospodarowania, z wyłączeniem tych odpadów, w odniesieniu do których ustawa o odpadach narzuca określone sposoby postępowania (oleje odpadowe, odpady medyczne, weterynaryjne i zawierające PCB, baterie i akumulatory). Jedynymi ograniczeniami w tym zakresie są przepisy prawne dotyczące gospodarki odpadami oraz aspekty ekonomiczne.

System gospodarki odpadami z sektora gospodarczego opierać się będzie na następujących założeniach:

- gospodarka odpadami jest częścią rynku i podlega takim samym zasadom, jak pozostałe sektory działalności,
- wytwórcy odpadów i podmioty oferujące usługi współpracują ze sobą w celu uzyskania jak największego stopnia odzysku i unieszkodliwienia odpadów,
- rolą jednostek samorządowych jest stymulacja podmiotów gospodarczych w celu osiągnięcia przez nich wymaganych standardów w zakresie postępowania z wytwarzanymi odpadami, oraz umożliwienie im (w zakresie własnych kompetencji) zgodnego z prawem odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- organy jednostek samorządowych mają za zadanie prowadzenie akcji wspierającej rozwój i funkcjonowanie systemu, poprzez udzielanie informacji, prowadzenie akcji promocyjno – edukacyjnych dla podmiotów wytwarzających odpady, wspieranie działań logistycznych dla zwiększania stopnia odzysku i unieszkodliwienia odpadów, udzielanie stosownych opinii.

Zadania Miasta Ostrołęka są następujące:

- Wspieranie i promowanie wdrażania w zakładach wytwarzających odpady technologii Czystszej Produkcji oraz norm serii ISO 14000.
- Dążenie do zmniejszenia do minimum przemieszczania odpadów, zgodnie z zasadami bliskości i samowystarczalności, poprzez system decyzji i pozwoleń.
- Umożliwienie sukcesywnego wykorzystania nagromadzonych wcześniej odpadów.
- Promowanie proekologicznych innowacji technologicznych w gospodarce odpadami w drodze wspierania targów ekologicznych i branżowych, wydawnictw specjalistycznych, baz danych na temat krajowych i zagranicznych technologii gospodarki odpadami.
- Prowadzenie ustawicznej edukacji, informacji i promocji oraz utrwalanie prawidłowych postaw obowiązków w zakresie wypełniania obowiązków z dziedziny gospodarki odpadami, szczególnie u wytwórców i posiadaczy odpadów oraz podmiotów prowadzących gospodarkę odpadami.
- Kontrola i monitoring wytwórców odpadów i podmiotów posiadających instalacje do unieszkodliwiania odpadów w celu stwierdzenia, czy działalność ta nie narusza przepisów ochrony środowiska i jest zgodna z normami i zaleceniami (w tym prowadzenie baz danych o odpadach).

9. INSTRUMENTY FINANSOWE SŁUŻĄCE REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW OKREŚLONYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI

Inwestycje w dziedzinie gospodarki odpadami mogą być finansowane za pomocą środków pochodzących ze źródeł publicznych oraz ze źródeł prywatnych, które stanowią środki własne inwestorów, powiększone o komercyjne kredyty bankowe. Do źródeł publicznych należą: budżet państwa, budżety jednostek samorządu terytorialnego, fundusze ekologiczne, środki pochodzące ze źródeł zagranicznych nie podlegające zwrotowi oraz pochodzące z funduszy Unii Europejskiej. Ponadto, inwestycje w tej dziedzinie mogą być wspierane przez niezależne instytucje finansowe, organizacje międzynarodowe, fundacje czy towarzystwa leasingowe. Możliwe jest również łączenie środków pochodzących z różnych źródeł oraz zawieranie umów na wspólną realizację inwestycji przez samorządy terytorialne i podmioty prawne.

Przedstawione zadania strategiczne w zakresie poprawy stanu gospodarki odpadami na terenie miasta Ostrołęka mogą być finansowane z następujących źródeł:

- środki Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska, dotacje i pożyczki,
- środki Wojewódzkiego, Powiatowego oraz Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, dotacje, dopłaty i pożyczki,
- kredyty preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.) z dopłatami do oprocentowania lub ze środków donatorów, pożyczki, kredyty komercyjne, kredyty konsorcjalne,
- kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju - EBOiR, Bank Światowy),
- Fundusz Spójności Unii Europejskiej,
- Fundusze strukturalne Unii Europejskiej (www.fundusze-strukturalne.gov.pl),
- Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego UE,
- Norweski Mechanizm Finansowy,
- zagraniczna pomoc finansowa udzielana poprzez fundacje i programy pomocowe (np. z ekokonwersji poprzez EKOFUNDUSZ),
- fundusze własne inwestorów,
- leasing.

Środki finansowe UE

Aktualnie istnieje możliwość finansowania inwestycji w ochronie środowiska z Funduszy Strukturalnych oraz Funduszu Spójności, a także możliwość finansowania inwestycji ze Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (inwestycje w skali regionalnej i lokalnej). W zakresie gospodarki odpadami i ochrony powierzchni ziemi wsparcie inwestycyjne przeznaczone będzie przede wszystkim na budowę, rozbudowę lub modernizację składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, systemy selektywnej zbiórki, recyklingu i odzysku odpadów komunalnych (sortownie, kompostownie), systemy zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Najważniejszym źródłem pozyskania funduszy na realizację inwestycji w zakresie gospodarki odpadami jest Fundusz Spójności. W ramach tego funduszu, dla ustanowionego przez polski rząd, Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” w Priorytecie II – Gospodarka Odpadami i Ochrona Powierzchni Ziemi, przeznaczono środki finansowe w postaci pomocy bezzwrotnej na kwotę 1 107,65 mln euro. Beneficjentami tego funduszu mogą być jednostki samorządu teryto-

rialnego i ich związki lub podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych JST. Projekty finansowane muszą obejmować minimum 150 tys. mieszkańców. Maksymalny stopień dofinansowania wydatków kwalifikowanych może wynieść 85% projektu. W ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, będące instytucją zarządzającą powyższym programem, opracowało listę inwestycji priorytetowych, tzw. „listę indykatywną”, która została przekazana do Brukseli.

Mniejsze projekty gospodarki odpadami obsługujące poniżej 150 tys. mieszkańców, mogą być finansowane w ramach regionalnych programów operacyjnych (RPO).

Niektóre działania w zakresie gospodarki odpadami (np. recyklingu), mogą być dofinansowane z Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Należy mieć na uwadze, że środki przeznaczone na gospodarkę odpadami w tych funduszach są relatywnie niewielkie.

Fundusze ekologiczne

Funkcjonujący w Polsce system funduszy ekologicznych obejmuje: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wojewódzkie, powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich, powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tj. w Dz. U. z 2009 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).

Fundusze ekologiczne służą finansowaniu przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, zgodnie z celami wskazanymi w cytowanej wyżej ustawie. Podstawowymi źródłami zasilania wymienionych funduszy są środki z opłat za korzystanie ze środowiska, kar za naruszenie stanu środowiska oraz opłat produktowych. Przychodami funduszy są też dobrowolne wpłaty, zapisy, darowizny, świadczenia rzeczowe, środki pochodzące z fundacji, wpływy z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Narodowy Fundusz oraz wojewódzkie fundusze mają osobowość prawną. Fundusze gminne i powiatowe są funduszami celowymi pozostającymi w dyspozycji odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego.

Inną formą finansowania inwestycji w zakresie gospodarki odpadami i ochrony środowiska jest zagraniczna pomoc finansowa udzielana z fundacji i programów pomocowych takich jak:

- fundacja EkoFundusz,
- fundusze Strukturalne i Fundusz Spójności,
- fundacja ISPA.
- oraz banki wspierające inwestycje ekologiczne.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasadniczym celem Narodowego Funduszu jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska w Polsce. Główne kierunki jego działalności określa II Polityka Ekologiczna Państwa, natomiast co roku aktualizowane są cele szczegółowe - dokumenty wewnętrzne Narodowego Funduszu, w tym zwłaszcza zasady udzielania pomocy finansowej oraz lista przedsięwzięć priorytetowych. W zakresie ochrony powierzchni ziemi, w tym ochrony środowiska przed odpadami, zakłada się dofinansowanie zadań inwestycyjnych zgodnych z niżej wymienionymi programami priorytetowymi:

- rekultywacja terenów zdegradowanych przez wojska federacji rosyjskiej, wojsko polskie i przemysł,
- likwidacja uciążliwości starych składowisk odpadów niebezpiecznych,
- unieszkodliwianie odpadów powstających w związku z transportem samochodowym (autozłom, płyny eksploatacyjne, akumulatory, ogumienie, tworzywa sztuczne) oraz zbiórka i wykorzystanie olejów przepracowanych,
- przeciwdziałanie powstawaniu i unieszkodliwianie odpadów przemysłowych i odpadów niebezpiecznych,
- realizacja międzygminnych i regionalnych programów zagospodarowania odpadów komunalnych (w tym budowa zakładów przetwórstwa odpadów oraz wspomaganie systemów zagospodarowywania osadów ściekowych).

W Narodowym Funduszu obowiązują następujące formy dofinansowania:

- pożyczki,
- pożyczki płatnicze,
- kredyty udzielane przez banki ze środków Narodowego Funduszu,
- dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek,
- dotacje,
- umorzenia.

Wysokość dofinansowania udzielonego przez Narodowy Fundusz jest uzależniona od efektywności wykorzystania środków Funduszu, z zastosowaniem zasady uzyskania optymalnego efektu ekologicznego i ekonomicznego.

Udzielone przez Narodowy Fundusz dofinansowanie, w formie pożyczek i kredytów generalnie nie może przekroczyć 70% kosztów realizacji przedsięwzięcia. Pożyczki mogą być częściowo umarżane, pod warunkiem terminowego wykonania zadań i osiągnięcia planowanych w nich efektów. Szczegółowe zasady udzielania i umarżania pożyczek, udzielania dotacji oraz dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek są uchwalane corocznie przez Radę Nadzorczą Funduszu.

O dofinansowanie ze środków Funduszu mogą ubiegać się:

- jednostki samorządu terytorialnego i ich związki,
- administracja państwowa,
- przedsiębiorcy,
- jednostki szkolnictwa wyższego,
- jednostki organizacyjne ochrony środowiska,
- organizacje pozarządowe (stowarzyszenia, fundacje),
- osoby fizyczne.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Ze środków funduszu mogą być pokryte koszty poniesione po dniu podjęcia uchwały o przyznaniu dofinansowania. Środki funduszu nie mogą być wykorzystywane na pokrycie kosztów związanych z przygotowaniem inwestycji oraz realizację zadań uzupełniających bezpośrednio inwestycję.

W Funduszu obowiązują następujące formy finansowania:

- pożyczki,
- dotacje,
- dopłaty do kredytów bankowych.

Dominującą formą pomocy finansowej ze środków są oprocentowane pożyczki udzielane na preferencyjnych warunkach. Istnieją możliwości częściowego umorzenia pożyczek. Dotacje mogą być udzielane na proekologiczne zadania inwestycyjne i modernizacyjne realizowane przez jednostki sfery budżetowej, jednostki samorządów i inne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie ochrony zdrowia, profilaktyki zdrowotnej, pomocy społecznej, oświaty i kultury.

Pomoc ze środków Funduszu może być udzielona wszelkim podmiotom realizującym zadania z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, odpowiadające kryteriom wyboru przedsięwzięć na wniosek spełniający wymagania formalne.

Powiatowy i gminny fundusz ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska w dziale II rozdziale 4 określa przeznaczenie środków finansowych funduszy gminnych i powiatowych.

Środki gminnych funduszy, zgodnie z art. 406 i 407 ww. ustawy, przeznaczone są na:

- edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
- wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej,
- urządzenie i utrzymywanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami,
- wspieranie działań przeciwdziałających zanieczyszczeniom,
- profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc dla wprowadzania bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,
- inne zadania ustalone przez radę gminy, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska,
- realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi,
- inne zadania ustalone przez radę powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Banki wspierające inwestycje ekologiczne

Bank Ochrony Środowiska ma statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji służących ochronie środowiska. Udziela kredytów na między innymi: budowę składowisk odpadów i innych obiektów do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zakup urządzeń związanych z usuwaniem odpadów, zakup sprzętu niezbędnego do zorganizowania zbiórki i transportu odpadów. Kredyty z BOŚ umożliwiają sfinansowanie zadania inwestycyjnego w 100%. Środki te są oprocentowane w wysokości od 1%. Okres spłaty kredytu wynosi 5 lat, a okres karencji 1 rok. BOŚ udziela również kredytów ze środków NFOŚiGW i WFOŚiGW.

Inne banki aktywnie wspomagające finansowanie gospodarki odpadami to:

- Bank Rozwoju Eksportu S.A.,
- Polski Bank Rozwoju S.A.,
- Bank Światowy,
- Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju.
-

10. HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH DO ROKU 2012 I DŁUGOTERMINOWYCH DO 2016 ROKU

W celu spełnienia celów i kierunków działań założonych w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla miasta Ostrołęka na lata 2004 – 2015” określono zadania przewidziane do realizacji w latach 2009 – 2012 oraz w perspektywie do roku 2016 wraz ze wskazaniem jednostek odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań i terminami realizacji tych zadań, a także planowane koszty zadań.

Tabela Nr 58. Harmonogram realizacji zadań długoterminowych do 2016 roku dla miasta Ostrołęka

Lp.	Zadanie	Okres realizacji	Jednostki odpowiedzialne
1.	Objęcie wszystkich mieszkańców miasta Ostrołęka systemem selektywnego zbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych: odpadów ulegających biodegradacji, surowców wtórnych: papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła i metali odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych (w tym: zużyte baterie i akumulatory, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, chemikaliów) odpadów wielkogabarytowych i odpadów budowlano-remontowych	2009-2016	Miasto Ostrołęka
2.	Tworzenie struktur dla realizacji regionalnego systemu gospodarki odpadami	2009-2016	Miasto Ostrołęka
4.	Edukacja ekologiczna w zakresie zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Ostrołęka	2009-2016	Miasto Ostrołęka
5.	Aktualizacja Planu gospodarki odpadami	2013	Miasto Ostrołęka
6.	Likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów	2009 - 2016	Miasto Ostrołęka
7.	Monitoring realizacji Planu gospodarki odpadami	2009 - 2016	Miasto Ostrołęka

Tabela Nr 59. Harmonogram krótkoterminowy rzeczowo - finansowy dla odpadów komunalnych dla miasta Ostrołęka na lata 2009 – 2012

Lp.	Opis zadania	Jednostki odpowiedzialne	Okres realizacji zadania	Szacunkowe koszty w tys. PLN	Źródła finansowania
Zadania pozainwestycyjne					
1	Tworzenie struktur organizacyjnych dla realizacji regionalnego systemu gospodarki odpadami)	Miasto Ostrołęka	2009 - 2012	-	-
2	Kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie wypełniania przez nich obowiązków związanych z gospodarką odpadami	Miasto Ostrołęka Straż Miejska	2009 - 2012	-	-
3	Złożenie Radzie Miasta sprawozdania z realizacji planu	Miasto Ostrołęka	2011 r.	3	GFOŚiGW
4	Prowadzenie działań z zakresu edukacji ekologicznej	Miasto Ostrołęka placówki oświatowe,	2009 - 2012	100	środki własne fundusze ekologiczne
5	Monitoring realizacji Planu gospodarki odpadami	Miasto Ostrołęka	2009 - 2012	8	środki własne
6	zagwarantowanie segregacji i odzysku powstających na terenie miasta odpadów komunalnych w sposób pozwalający na osiągnięcie założonych celów w niniejszym programie a wynikających z planów wyższego rzędu	Miasto i przedsiębiorcy	2009 - 2012		
			Razem:	114	
Zadania inwestycyjne					
1	Budowa potencjału technicznego w zakresie selektywnego gromadzenia i transportu odpadów Rozwój i zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Miasto Ostrołęka, przedsiębiorcy, apteki, placówki oświatowe, punkty sprzedaży detalicznej organizacje odzysku, właściciele nieruchomości	2009 – 2012	800	środki własne fundusze ekologiczne środki przedsiębiorców fundusze ekologiczne
2	Wdrożenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji: - stworzenie projektu systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, - program pilotażowy zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, - opracowanie i przyjęcie, stosowną uchwałą, zmian do uchwały Rady Miasta w sprawie zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Ostrołęka, - wdrożenie systemu na terenie całego miasta	właściciele i zarządcy nieruchomości spółdzielnie mieszkaniowe	2009 – 2012	320	fundusze ekologiczne środki przedsiębiorców środki właścicieli nieruchomości środki spółdzielni mieszkaniowych
3	Rozwój zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	Miasto Ostrołęka, apteki placówki oświatowe właściciele i zarządcy nieruchomości spółdzielnie mieszkaniowe	2009 – 2012	400	środki własne fundusze ekologiczne środki przedsiębiorców środki właścicieli nieruchomości środki spółdzielni mieszkaniowych

4	Rozwój zbiórki odpadów budowlanych i remontowych z sektora komunalnego	Miasto Ostrołęka właściciele i zarządcy nieruchomości spółdzielnie mieszkaniowe firmy budowlane	2009 – 2012	80	środki własne fundusze ekologiczne środki przedsiębiorców środki właścicieli nieruchomości środki spółdzielni mieszkaniowych
5	Opracowanie projektu rekultywacji składowiska odpadów wraz z określeniem możliwości wykorzystania sąsiedniego pola popiołów pod nowe kwatery do składowania odpadów	Miasto Ostrołęka. OTBS Sp. z o.o.	2009 – 2012	250 000	Środki własne, fundusze ekologiczne
6	Realizacja przedsięwzięcia pn. projektu pn. „Stacja segregacji odpadów komunalnych Miasta Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego”	Miasto Ostrołęka	2009 – 2012	44 081,162	dotacja z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego, pożyczka z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środki własne
7	Likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów	Miasto Ostrołęka	2009 – 2012	4	GFOŚiGW
			Razem:		

Tabela Nr 60. Harmonogram rzeczowo-finansowy dla odpadów z sektora gospodarczego dla miasta Ostrołęka na lata 2009 - 2012

Lp.	Opis zadania	Jednostki odpowiedzialne	Okres realizacji zadania	Szacunkowe koszty w tys. PLN	Źródła finansowania
Zadania poza-inwestycyjne					
1	Działania edukacyjno – informacyjne dla podmiotów z sektora gospodarczego	Przedsiębiorstwa, Miasto Ostrołęka	2009 – 2012	80	środki przedsiębiorców, środki własne, fundusze ekologiczne
2	Wdrażanie norm zgodnych z ISO 14001	podmioty gospodarcze	2009 – 2012	-	środki przedsiębiorców
3	Wprowadzanie nowych technologii (BAT), wdrażanie dyrektywy IPPC	podmioty gospodarcze	2009 – 2012	-	środki przedsiębiorców fundusze ekologiczne fundusze UE
4	Coroczna aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających PCB	Przedsiębiorcy, właściciele PCB	2009 – 2012	-	środki własne przedsiębiorców
5	Aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest określająca: ilość, miejsce występowania i stan techniczny wyrobów zawierających azbest	Miasto Ostrołęka właściciele obiektów	2009 – 2012	15	Środki własne miasta i PFOŚiGW
6	Opracowanie corocznych planów wydatków z PFOŚiGW na cele usuwania i unieszkodliwiania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Miasto Ostrołęka	2009 – 2012	-	Środki G i PFOŚiGW
7	Prowadzenie ciągłej akcji informacyjnej dotyczącej postępowania z azbestem i wyrobami zawierającymi azbest m.in. sposobu jego usuwania oraz szkodliwości na zdrowie ludzi	Miasto Ostrołęka	2009 – 2012	2	środki własne fundusze ekologiczne

8	Zatwierdzanie „Programów gospodarki odpadami niebezpiecznymi” dla podmiotów gospodarczych prowadzących działalność w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Miasto Ostrołęka	2009 – 2012	-	-
9	Monitoring procesu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Miasto Ostrołęka	2009 – 2012	-	-
			Razem:	97	
Przedsięwzięcia inwestycyjne					
1	Sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających PCB	Przedsiębiorcy, właściciele PCB	2009 - 2010	-	Środki własne przedsiębiorców i właścicieli środki pomocowe, fundusze ekologiczne, budżety gmin
2	Wykonywanie prac polegających na usuwaniu azbestu i wyrobów zawierających azbest przez uprawnione podmioty gospodarcze	właściciele obiektów	2009 - 2012	800	środki własne fundusze ekologiczne środki własne właścicieli obiektów spółdzielnie mieszkaniowe
			Razem:	800	

11. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. Z 2007 r. Nr 39 poz.251) stanowi, że:

- plany gospodarki odpadami wszystkich szczebli podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata,
- co 2 lata organy wykonawcze opracowujące projekty planów składają sprawozdanie z realizacji planu organom uchwalającym plany.

Zarząd powiatu przygotowuje Sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na 31 grudnia roku kończącego ten okres. Sprawozdanie to Zarząd Powiatu przedkłada Radzie Powiatu i Zarządowi Województwa w terminie do 30 czerwca po upływie okresu sprawozdawczego.

W sprawozdaniu ujęte zostaną wszystkie informacje dotyczące gospodarki odpadami za każdy rok sprawozdawczy .

Ocenę realizacji celów wskazanych w gospodarce odpadami na terenie miasta Ostrołęki prowadzić się będzie w oparciu o :

- porównanie wskaźników , odpowiadających założonym celom w planie,
- ocenę dynamiki zmian poszczególnych wskaźników,
- ocenę realizacji zadań zapisanych w planie, w oparciu o sprawozdania z gminnych planów gospodarki odpadami.

Szczególnie ważne w procesie prowadzenia monitoringu planu będą następujące zagadnienia:

1. Zakres wywiązywania się przez właścicieli nieruchomości z obowiązków nałożonych przez Ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236 poz. 2008) tj:

- wyposażenie nieruchomości w urządzenia służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymanie tych urządzeń w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.
- zbieranie powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych, zgodnie z wymo-

gami określonymi w uchwale rady gminy, o której mowa w art 4 powyższej ustawy, oraz pozbywanie się tych odpadów w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi za pośrednictwem uprawnionego przedsiębiorcy, na podstawie umowy.

2. Zakres objęcia wytwórców ze strefy drobnej i średniej przedsiębiorczości oraz instytucji ustawowym systemem reglamentacji i ewidencjonowania, w tym przede wszystkim realizacji przez tę grupę odbiorców obowiązków określonych w art. 17 ust1, art. 36 ust.1 oraz art. 37b ustawy o odpadach tj:

- uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi lub przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, w zależności od ilości wytworzonych odpadów,
- prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych,
- sporządzenie zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilościach odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów.

Tabela Nr 61. Wskaźniki monitorowania osiągnięcia przyjętych celów i zadań

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
1	Masa odpadów wytworzonych ogółem	Mg
2	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi(bez recyklingu organicznego)	%
3	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%
4	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%
5	Odsetek odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%
6	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
7	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
8	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetwarzania	%
9	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%
10	Środki finansowe wydane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami	Mln PLN
11	Środki finansowe wydane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy UE	Mln PLN
12	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	%
13	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	Mg
14	Masa zebranych odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
15	Masa zebranych odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
16	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno- biologicznymi	%
17	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
18	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne bez przetwarzania	%
19	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
20	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznemu	%
21	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów	%
22	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%
23	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu poza składowaniem	%

24	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg
25	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w roku 1995	Mg
26	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne - ogółem	szt
27	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne na których przetwarzane termicznie lub biologicznie	szt
28	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne - ogółem	Mg
29	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetwarzane termicznie lub biologicznie	Mg
30	Liczba instalacji do biologiczno- mechanicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych	szt
31	Moce przerobowe instalacji do biologiczno- mechanicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg
32	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
33	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych składowaniu bez przetwarzania	%
34	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
35	Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
36	Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształcaniu	%
37	Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych bez przetworzenia	%
38	Masa pozostałych do likwidacji urządzeń zawierających PCB	Mg
39	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
40	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
41	Masa zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
42	Masa pozostałych do zinwentaryzowania wyrobów zawierających azbest- do usunięcia i unieszkodliwiania	Mg
43	Masa wprowadzonego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg
44	Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - ogółem	Mg
45	Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg
46	Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na mieszkańca	Mg
47	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu grup 1 i 10 ¹	%
48	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu grup 1 i 10 ²	%
49	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu grup 3 i 4 ²	%
50	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu grup 3 i 4 ³	%
51	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu grup 2,5- 7i9 ⁴	%
52	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu grup 2,5- 7 i9 ⁵	%
53	Liczba stacji demontażu	szt
54	Liczba punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt
55	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	%

1 Wg załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. O zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U Nr 180,poz. 1495)

2 Wg załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. O zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U Nr 180,poz. 1495)

3 Wg załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. O zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U Nr 180,poz. 1495)

4 Wg załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. O zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U Nr 180,poz. 1495)

5 Wg załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. O zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U Nr 180,poz. 1495)

56	Poziom recykling odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
57	Masa wytworzonych osadów ściekowych	Mg
58	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
59	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
60	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystanych w rolnictwie	%
61	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystanych w innych zastosowaniach	%
62	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach	%
63	Masa opakowań wprowadzonych na rynek	Mg
64	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
65	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
66	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
67	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
68	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
69	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
70	Poziom odzysku- ogółem	%
71	Poziom recyklingu - ogółem	%
72	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
73	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
74	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
75	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
76	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
77	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%

Źródło: Na podstawie Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla miasta Ostrołęki na lata 2004 - 2015” została sporządzona jako realizacja zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U z 2007 r. Nr 39, poz.251), która w rozdziale 3 art. 14 wprowadza obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami oraz ich aktualizację nie rzadziej niż co 4 lata.

Zaktualizowana wersja „Planu ...” przedstawia działania zmierzające do utworzenia nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarowania odpadami zgodnego z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami, Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami. Celem niniejszego dokumentu jest zintegrowanie gospodarki odpadami w mieście Ostrołęka, w sposób zapewniający szeroko rozumianą ochronę środowiska oraz uwzględniający obecnie i przyszłe uwarunkowania ekonomiczne.

Plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na obszarze miasta, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory. Określono w nim również bieżące problemy i wskazano słabe strony systemu, sformułowano cele i zadania z zakresu gospodarki odpadami, przedstawiono system gospodarki odpadami.

Na terenie miasta Ostrołęka nie prowadzono jak dotąd kompleksowych badań składu morfologicznego odpadów komunalnych. Skład morfologiczny odpadów komunalnych ustalono metodą wskaźnikową, w oparciu o wyniki badań prowadzonych na terenie kraju w okresie lat 2000-2007. Według wyliczeń, w 2007 roku na terenie Ostrołęki powstało 21440 Mg odpadów komunalnych, w tym 7908,2 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Przyjęto wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych na poziomie 392,2 kg/mieszkańca/rok. Według prognoz, w 2011 roku wytworzone zostanie 22 016,91 Mg odpadów komunalnych, a w 2015 roku – 22483,01 Mg.

Aktualny model zbierania i transportu odpadów komunalnych w Ostrołęce jest modelem tradycyjnym, opartym na zasadach wolnorynkowych. Na terenie miasta Ostrołęka w 2007 i 2008 roku zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objętych zostało 100% mieszkańców. Jest to wskaźnik wyższy niż dla województwa mazowieckiego, w którym w gminach miejskich zorganizowaną zbiórką odpadów objętych było pod koniec 2007 roku 85% mieszkańców. Należy podkreślić, że wszyscy mieszkańcy miasta mają możliwość włączenia się do zorganizowanego systemu zbierania odpadów, jednak nie wszyscy chcą z tego skorzystać. Odpady te mogą być kompostowane na terenie własnych posesji lub spalane w piecach domowych.

Odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych z terenu miasta Ostrołęka zajmuje się 5 firm.

W 2007 roku zebrano 355624,9395 Mg a w roku 2008 – 501975,9723 mg odpadów z sektora gospodarczego (innych niż niebezpieczne) oraz w roku 2007 – 465,1255 Mg i w 2008 – 512,6377 Mg odpadów niebezpiecznych.

Odpady z sektora gospodarczego są w całości poddawane procesom odzysku i unieszkodliwienia.

W roku 2007 unieszkodliwiono poprzez składowanie 14915 Mg odpadów komunalnych, co stanowi 96,5% odpadów zebranych.

Odpady zbierane z terenu miasta Ostrołęki unieszkodliwiane są na miejskim składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanym w Goworkach gminie Rzekuń.

Na terenie miasta Ostrołęki znajdują się następujące instalacje i obiekty do odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

1. zbiorniki retencyjne popiołów lotnych , ul. Elektryczna 5 (ZUTER S.A.),
2. stacja demontażu pojazdów, ul. Graniczna 1 (P.H-U AUTO Ireneusz Klimaszewski) ,
3. stacja demontażu pojazdów, ul. Traugutta 59 (OSCAR Sp. z o.o.),
4. warnik okresowego gotowania, ul. I AWP 21 (KEMIRA CELL Sp. z o.o.),
5. instalacja do produkcji papieru i tektury oraz instalacja do regeneracji alkaliów, ul. I AWP 21 (STORA ENSO POLAND S.A.),
6. kotły OKF-40, kotły OP-650, kocioł ze złożem fluidalnym, ul. Elektryczna 5 (ENERGA Elektrownie Ostrołęka S.A.)
7. spalarnia odpadów medycznych, ul. Aleja JP II 120A (Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej)
8. instalacja produkcji paliwa alternatywnego MPK Sp. z o.o. w Ostrołęce.

W gospodarce odpadami komunalnymi obserwuje się właściwy trend tj. ograniczanie ilości odpadów składowanych na składowiskach na rzecz odpadów poddawanych odzyskowi.

Odpady komunalne z terenu miasta poddawane są procesom odzysku w:

- Stora Enso Poland S.A., ul. I Armii W.P. 21, 07-401 Ostrołęka
- SYNERGIS Sp. z o.o. z siedzibą w Grodzisku Maz., ul. Traugutta 42,
- P.P.H.U. Promyk z siedzibą w Rybnie, ul. Leśna 1,
- Krynicki Recykling Sp. z o.o. Olsztyn, ul. Iwaskiewicza 48/23
- Przedsiębiorstwo „Abisko” Tomasz Kuczyński, Białystok, ul. Gajowa 28/30,
- ElektroEko Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA ul. Hrubieszowska 6a, 01-209 Warszawa
- REBA Organizacja Odzysku S.A. ul. Kubickiego 19 lok. 16, 02-954 Warszawa
- Intercell Recykling Sp. z o.o.
- MPK Sp. z o.o. w Ostrołęce.

Odpady komunalne poddawane są unieszkodliwieniu (poza składowaniem) w:

- Samodzielnym Zespole Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej, Al. Jana Pawła II 120, 07-410 Ostrołęka

Podsumowując stan aktualnej gospodarki odpadami na terenie miasta Ostrołęka, można wyróżnić jej mocne i słabe strony.

Mocne strony

- funkcjonuje system gospodarki odpadami komunalnymi rozumiany jako zintegrowany kompleks działań ukierunkowany na planowe osiągnięcie zamierzonego celu,
- system zbierania odpadów komunalnych obejmuje 100% mieszkańców miasta,
- wdrożenie selektywnego zbierania odpadów, dostosowanego do warunków i możliwości lokalnych,
- wzrastająca systematycznie efektywność selektywnego zbierania odpadów,
- wprowadzone selektywne zbieranie odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, baterii, przeterminowanych leków,
- kompostowanie części odpadów ulegających biodegradacji przez mieszkańców we własnym zakresie, na terenie posesji,
- prowadzona systematycznie edukacja ekologiczna.

Słabe strony

- brak selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych (innych niż zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie i przeterminowane leki),
- mała efektywność selektywnego zbierania odpadów,
- odpady niebezpieczne wytwarzane w małej przedsiębiorczości handlowo-usługowej w znacznym stopniu trafiają do strumienia odpadów komunalnych,
- duży odsetek składowanych nieprzetworzonych odpadów komunalnych,
- niedostateczna świadomość ekologiczna mieszkańców,
- problem zbiórki olejów odpadowych powstających w dużym rozproszeniu, głównie w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw i od indywidualnych użytkowników pojazdów,
- w niewystarczający sposób postępuje organizacja systemu zbierania, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorców oraz rozpoznanie stanu aktualnego gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych,
- występują trudności w monitorowaniu stanu gospodarki odpadami ze względu na zdywersyfikowany system zbierania informacji nt. gospodarki odpadami (na podstawie szeregu aktów prawnych, przez wiele instytucji zarówno drogą administracyjną, jak i badań statystycznych, przy użyciu różnych metodyk).

W planie gospodarki przyjęto cele krótkookresowe na okres 2009-2012 i długookresowe do roku 2016. Najważniejsze cele krótkoterminowe w odniesieniu do odpadów komunalnych są następujące:

- Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Ostrołęka w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi.
 - Objęcie wszystkich mieszkańców miasta najpóźniej do końca 2009 roku systemem selektywnego zbierania odpadów w zakresie:
 - odpadów zielonych z parków i ogrodów,
 - papieru i tektury,
 - odpadów opakowaniowych ze szkła,
 - tworzyw sztucznych i metali,
 - odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych (w tym: zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, chemikaliów),
 - odpadów wielkogabarytowych i odpadów budowlano – remontowych.
1. Doskonalenie systemu selektywnej zbiórki dla osiągnięcia pod koniec 2011 roku odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu:
 - zbierania odpadów wielkogabarytowych na poziomie 45% ilości wytworzonej,
 - zbierania odpadów niebezpiecznych na poziomie 20% ilości wytworzonej,
 - poddania odpadów opakowaniowych: odzyskowi - 60% ilości wytworzonej, recyklingowi 55 – 80% ilości wytworzonej.
 4. Ograniczenie kierowania na składowiska odpadów niesegregowanych i nieprzetworzonych.
 5. Skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
 6. Współorganizowanie i uczestnictwo w strukturach ponadgminnych – Ostrołęckim Regional-

nym Obszarze Gospodarki Odpadami oraz w innych związkach ponadlokalnych, w których zakres wchodzi działania związane z gospodarką odpadami.

W celu ograniczenia ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych na składowiska zakłada się, że zmieszane odpady będą trafiać w jak największej ilości do sortowni i kompostowni odpadów.

Sposób prowadzenia selektywnego zbierania, rodzaju i wielkości pojemników, częstotliwości zbierania itd. w zależności od rodzaju zabudowy jest określony w zaktualizowanym Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta.

W ślad za rozwiązaniami wskazanymi w *Wojewódzkim planie gospodarki odpadami dla Mazowsza na lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012 - 2015* konieczne jest włączenie miasta Ostrołęki w system regionalny, w ramach którego zaspokojone zostaną podstawowe potrzeby związane z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów wytwarzanych w mieście. W WPGO 2007 - 2015 miasto Ostrołęka przypisane zostało do Obszaru Ostrołęckiego, obejmującego także gminy powiatu ostrołęckiego, ostrowskiego i wyszkowskiego.

Dla Obszaru Ostrołęckiego przewidywane jest funkcjonowanie co najmniej dwóch zakładów unieszkodliwiania odpadów, tj. zakładu przy składowisku odpadów w Goworkach k/Ostrołęki powiat ostrołęcki oraz zakładu przy składowisku odpadów w Starym Lubiejewie powiat Ostrów Maz.

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta będzie funkcjonowała w oparciu o będącą na etapie realizacji inwestycję pn. „Stacja segregacji odpadów komunalnych Miasta Ostrołęki i gmin powiatu ostrołęckiego”, która będzie funkcjonować jako Regionalny Zakład Gospodarki Odpadami. W jej skład wchodzi m. in. sortownia odpadów, kompostownia odpadów zielonych i kuchennych, stanowisko rozbiórki i sortowania odpadów wielkogabarytowych, stanowisko sortowania i magazynowania gruzu, miejsce magazynowania komunalnych odpadów niebezpiecznych.

W planie gospodarki odpadami przedstawiono także cele i zadania dla gospodarowania następującymi rodzajami odpadów niebezpiecznych: odpadów zawierających PCB, olejów odpadowych, zużytych baterii i akumulatorów, odpadów medycznych i weterynaryjnych, pojazdów wycofanych z eksploatacji, zużytego sprzęt elektrycznego i elektronicznego wraz z substancjami zubażającymi warstwę ozonową, odpadów zawierających azbest.

Przedstawiono cele i zadania dla gospodarowania następującymi rodzajami odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne: zużytych opon, odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, komunalnych osadów ściekowych, odpadów opakowaniowych, a także dla odpadów z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.

Ocenę realizacji celów wskazanych w gospodarce odpadami na terenie miasta Ostrołęka prowadzić się będzie w oparciu o:

- porównanie wskaźników, odpowiadających założonym w planie celom,
- ocenę dynamiki zmian poszczególnych wskaźników,
- ocenę stopnia realizacji zadań zapisanych w planie.

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata. Jeżeli zmiany w gospodarce odpadami w mieście będą znaczące, lub będzie wymagała tego sytuacja lokalna, powiatowy plan gospodarki odpadami powinien być zaktualizowany przed tym terminem.