POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI NA LATA 2011-2014 DLA POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO

z perspektywą na lata 2015 – 2018

Łomża 2011 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 3
1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA 3
1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA 3
1.3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU PRAWNEGO ODNOŚNIE GOSPODARKI ODPADAMI 4
2. PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO 18
2.1 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE 18
2.2 LUDNOŚĆ, INFRASTRUKTURA SPOŁECZNA I ZABUDOWA MIESZKALNA 18
2.3 NATURA 2000 19
2.4 HYDROGRAFIA 20
2.5 WARUNKI GLEBOWE 20
2.6 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA 21
2.7 SYTUACJA GOSPODARCZA 22
3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI 24
3.1 WYTWARZANE ILOŚCI ODPADÓW 24
3.2 WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI 44
3.5 KOSZTY I OPŁATY 59
3.6. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW 59
4. PRZEWIDYWANE ZMIANY – ZAŁOŻENIA 61
4.1. ZMIANY DEMOGRAFICZNE 61
4.2. ROZWÓJ WYBRANYCH CZYNNIKÓW GOSPODARCZYCH 61
4.3. PROGNOZY ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW 62
5. USTALENIE POLITYKI, CELÓW I ZADAŃ 68
5.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI 73
5.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW, OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW ORAZ ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO 75
5.3 DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIÓRKI, TRANSPORTU ORAZ ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH 76
5.4 PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW 79
5.5 PLAN ZAMYKANIA INSTALACJI 80
5.6 PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI 80
6. ZADANIA STRATEGICZNE DLA POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO 86
7. ZASADY FINANSOWANIA 88
8. ANALIZA ODZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO 89
9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI 93
10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM 98
ZAŁĄCZNIK 1 - WYKAZ LITERATURY Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI 104
ZAŁĄCZNIK 2 - DANE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO 105

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Opracowanie niniejszego powiatowego planu gospodarki odpadami wynika z art. 14 i 15 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 Nr 62, poz. 628 z późń. zmianami, z tym z zmianami wprowadzonymi Dz. U. 2010 Nr 185, poz. 1243; Nr 203, poz. 1351) nakładających na powiat obowiązek opracowania planu gospodarki odpadami.

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest stworzenie kompleksowego POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI dla Powiatu Łomżyńskiego na podstawie obowiązującego ustawodawstwa.

Zakres powiatowego planu gospodarki odpadami odpowiada wymaganiom dla planów powiatowych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. (Dz. U. Nr 66 poz. 620) oraz **ROZPORZĄDZENIU MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającym rozporządzenie z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. z 2006 r. Nr 46, poz. 333).**. Powiatowy plan gospodarki odpadami obejmuje:

- charakterystykę powiatu,
- analizę stanu gospodarki odpadami (komunalne, niebezpieczne, medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, odpady z remontów i budowy, osady ściekowe i opakowania, wyroby zawierające azbest),
- rodzaj odpadu, ilość i źródło pochodzenia,
- systemy zbiórki (komunalne),
- odzysk i unieszkodliwianie wraz z instalacjami,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarowania odpadami,
- przyjęte cele w gospodarce odpadami,
- systemy gospodarowania odpadami i kierunki działań,
- harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań,
- wnioski i prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko,
- sposób monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały dane zebrane w wojewódzkiej bazie danych o odpadach.

Plan gospodarki odpadami ma na celu uzyskanie szczegółowego obrazu gospodarki odpadami na analizowanym obszarze, przez co łatwiejsza staje się identyfikacja najważniejszych problemów związanych z gospodarką odpadami i rozwiązywanie ich w sposób systemowy.

1.3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU PRAWNEGO ODNOŚNIE GOSPODARKI ODPADAMI

Gospodarowanie odpadami regulują następujące podstawowe akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2001 Nr 62, poz. 627 z późń. zmianami, z tym z zmianami wprowadzonymi Dz. U. 2010 Nr 152 poz. 1018 i poz. 1019).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz.U. 2001 Nr 62, poz. 628 z późń. zmianami, z tym z zmianami wprowadzonymi Dz. U. 2010 Nr 185, poz. 1243; Nr 203, poz. 1351)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. *o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz.U. z 2005 r. Nr 175 z 2001 r., poz. 1458).
- Ustawa 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).
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 ze zmianami).

W ustawie ***Prawo ochrony środowiska*** (dział II) wprowadzono następujące zasady ogólne, istotne z punktu widzenia gospodarki odpadami:

1. Zasadę zintegrowanego podejścia do ochrony środowiska jako całości: ochrona jednego lub kilku elementów przyrodniczych powinna być realizowana z uwzględnieniem ochrony pozostałych elementów.
2. Zasadę zapobiegania: ten, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko jest zobowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu.
3. Zasadę przezorności: kto podejmuje działalność, której negatywne oddziaływanie na środowisko nie jest jeszcze w pełni rozpoznane, jest obowiązany, kierując się przezornością, podjąć wszelkie możliwe środki zapobiegawcze.
4. Zasadę „zanieczyszczający płaci”: kto powoduje zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia; kto może spowodować ponadnormatywne zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu

5. Zasadę uwzględniania wymagań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju przy opracowywaniu polityk, strategii, planów i programów.
6. Zasadę, że podmioty korzystające ze środowiska oraz organy ochrony środowiska są zobowiązane do stosowania metodyk referencyjnych, jeżeli metodyki takie zostały określone na podstawie ustaw, przy czym jeżeli na podstawie ustaw wprowadzono obowiązek korzystania z metodyki referencyjnej, dopuszczalne jest stosowanie innej metodyki pod warunkiem udowodnienia pełnej równoważności uzyskiwanych wyników.

Ustawa o odpadach określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa ta mówi m.in. (art. 5), że każdy podejmujący działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

1. Zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
2. Zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
3. Zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Posiadacz odpadów jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Ponadto, w ustawie sformułowano następujące zasady:

1. **Zasadę bliskości**, która mówi, że odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwieniu w miejscu ich powstawania; jeśli nie jest to możliwe, to uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, powinny być przekazane do najbliżej położonych miejsc, w których mogą zostać poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu.
2. **Zasadę rozszerzonej odpowiedzialności** producenta stanowiącą, że producent jest nie tylko odpowiedzialny za powstające w procesie produkcyjnym odpady, ale również za odpady powstające w trakcie użytkowania, jak i po zużyciu wytworzonych przez niego produktów. Jedną z konsekwencji tej zasady jest odpowiednie projektowanie produktów.

W ustawie ***o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*** określono zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku, a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie objętym regulacją ustawy.

Ustawa ***o opakowaniach i odpadach opakowaniowych*** określa wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, zapewniające ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Ustawa ***o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej*** określa obowiązki importerów oraz wytwórców produktów, związane z wprowadzaniem na rynek krajowy produktów w opakowaniach oraz określa zasady ustalania i pobierania opłaty produktowej i opłaty depozytowej.

Zasady i cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym wyznacza w Polsce aktualna **Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.** (Warszawa, 2008 r.) Do głównych priorytetów średniookresowych w zakresie gospodarki odpadami określonych w Polityce Ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 należą:

- 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.

Realizacji zakładanych celów mają służyć założone kierunki działań:
- 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 małoodpadowe),
- 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.).

Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 wyznacza następujące limity odzysku:

- osiągnięcie w 2014 r. odzysku min. 60% i recyklingu 55% odpadów opakowaniowych,
- osiągnięcie w 2010 r. odzysku co najmniej 25% odpadów biodegradowalnych tak, aby nie trafiły na składowiska, a w 2013 r. odzysku 50% tych odpadów,
- zebranie w 2012 r. 25% zużytych baterii i akumulatorów, a w 2016 r. 45% tych odpadów.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 wyznacza cele i limity w zakresie gospodarki odpadami. Głównym celem sformułowanym w **Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014** jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, czyli po pierwsze zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie kolejno przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku (czyli wykorzystanie odpadów), unieszkodliwianie, przy czym najmniej pożądanym sposobem ich zagospodarowania jest składowanie. Realizacja tego celu umożliwi osiągnięcie innych celów takich, jak: ograniczenie składowania odpadów, w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, ograniczenie zmian klimatu powodowanych przez gospodarkę odpadami czy też zwiększenie udziału w bilansie energetycznym kraju energii ze źródeł odnawialnych poprzez zastępowanie spalania paliw kopalnych spalaniem odpadów.
Realizacji tego celu będą służyć cele szczegółowe:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB;
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymogami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- utworzenie i uruchomienie bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO).

W dokumencie programowym ***Strategia rozwoju województwa podlaskiego do roku 2020*** w priorytecie: Infrastruktura techniczna, działanie 3 Rozwój systemów zaopatrzenia w wodę, odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz usuwania i unieszkodliwiania odpadów stałych określone zostały kierunki działań zmierzające do jego realizacji, tj:
4) Rozwój nowoczesnych systemów gromadzenia, usuwania i unieszkodliwiania odpadów stałych w tym odpadów niebezpiecznych, ukierunkowanych na ochronę środowiska i optymalne gospodarcze wykorzystanie części odpadów poprzez:

a) tworzenie nowoczesnych systemów odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów – budowa Zakładów Zagospodarowania Odpadów,
b) powszechną selektywną zbiórkę odpadów,
c) kompleksowe rozwiązywania problemu bezpiecznego unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, w tym medycznych i budowlanych (azbest) oraz utylizacji odpadów pochodzenia zwierzęcego,
d) dostosowanie istniejących składowisk i zakładów Zagospodarowania Odpadów do obowiązujących wymogów i standardów,
e) stałą systematyczną i powszechną edukację społeczeństwa o efektach ekologicznych i gospodarczych stosowania zbiórki selektywnej.

W **Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012** określono następujące cele i zadania:

1. Odpady komunalne

Biorąc pod uwagę konieczną zgodność planu wojewódzkiego z Krajowym planem gospodarki odpadami 2010, w gospodarce odpadami komunalnymi dla województwie podlaskiego przyjęto następujące cele:

Cele główne:

1. Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB.
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego
   z wymaganiami ochrony środowiska.
3. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o regionalne zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO).
4. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
5. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
6. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
7. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców województwa do końca roku 2010.

2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie podlaskim w roku 1995 (128,2 tys. Mg), dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
   - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
   - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
   - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych
   w roku 2014.

2. Odpady pozostałe (grupy 01 - 19)

Cele ogólne dla gospodarowania odpadami powstającymi w przemyśle (do realizacji przez podmioty gospodarcze):

1. W okresie od 2009 r. do 2010 r. przyjmuje się następujące cele:
   - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 90% w 2010 r.,
   - zmniejszenie udziału odpadów unieszkodliwianych przez składowanie poniżej 4% w 2010r.
2. W okresie od 2011 r. do 2020 r. – następujące cele:
   - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 95% w 2020 r.,
   - zmniejszenie udziału odpadów unieszkodliwianych przez składowanie poniżej 3% w 2022r.

Cele szczegółowe dla wybranych grup odpadów podano poniżej (zgodnie z Kpgo 2010, cele podano do roku 2018):

2.1. Odpady niebezpieczne

<u>Odpady zawierające PCB</u>

1. W okresie od 2009 do 2010 r. celem jest całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB.
2. W okresie od 2011 r. należy dokonać likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

<u>Oleje odpadowe</u>

1. Rozwój systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw i gospodarstw domowych
2. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców o szkodliwości olejów, które usuwane są do środowiska.
3. W latach 2009 – 2018 utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.

Zużyte baterie i akumulatory

1. Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.
2. W roku 2009 należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu wynikające z ustawy 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) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych* (Dz. U. Nr 109, poz. 752)

Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów przenośnych

L.p.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	Poziom (%)	
		Odzysk	Recykling
1.	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40
4.	Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40
5.	Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	20	20

- W okresie od 2010 do 2018 r. stawia się następujące cele:
- 1. Osiąganie poziomów zbierania i wydajności recyklingu (zdefiniowanych i określonych w nowej dyrektywie 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 6 września 2006r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i

akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.9.2006r. str. 1, z późn. zm.):

- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w wysokości 25% do 2012 r. – zgodnie z art. 10 ust.2 lit. a,
- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w wysokości 45% do 2016 r.– zgodnie z art. 10 ust.2 lit. b,
- minimalnego poziomu wydajności 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 (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4,
- minimalnego poziomu wydajności 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 (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4,
- minimalnego poziomu wydajności recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów postaci baterii i akumulatorów (do 2011 r.) — zgodnie z art. 12 ust.4.

Odpady medyczne i weterynaryjne

1. Upowszechnienie obowiązku prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych
2. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych na całym obszarze województwa.
3. W okresie od 2009 r. do 2020 r. celem będzie podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

1. Pełna ewidencja danych dotyczacych pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz eliminacja tzw. szarej strefy ich demontażu.
2. Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z

eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych
z eksploatacji.

3. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2009 r. do 2018 r.:
   - dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 75 % i 70 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku,
   - dla pozostałych pojazdów osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku
     i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 85 % i 80 % masy pojazdów przyjętych w skali roku,
   - uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku.

<u>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</u>

- Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców w zakresie gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz wymogów prawnych w tym zakresie.
- Pełna ewidencja danych dotyczących ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2009 r. do 2018 r.:
  1. Osiągnięcie od 1 stycznia 2009 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
     - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postacie wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
       - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
       - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
     - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:

- 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 w postaci małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego; sprzętu oświetleniowego; narzędzi elektrycznych
i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów 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.

- 2. Osiągnięcie od 1 stycznia 2009 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości
  4,1 kg/mieszkańca/rok (4 816,1 Mg w województwie).

Odpady zawierające azbest

1. W okresie od 2009 r. do 2020 r. zakłada się osiąganie celów określonych w przyjętym w dniu 14 lipca 2009 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

Przeterminowane środki ochrony roślin

1. W okresie do 2011 r. celem jest identyfikacja nierozpoznanych dotychczas miejsc magazynowania przeterminowanych środków ochrony roślin i ich likwidacja.

Odpady materiałów wybuchowych

1. W okresie od 2009 r. do 2014 r. celem nadrzędnym jest budowa systemu zagospodarowania odpadów wybuchowych oraz dostosowanie go do wymagań ochrony środowiska. Po roku 2014 cele zostaną określone zgodnie z kolejnym Krajowym planem gospodarki odpadami 2010.

2.2. Odpady inne niż niebezpieczne

Zużyte opony

W okresie od 2009 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągniecie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z tabelą

Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.		2018 r.	
		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opony	85	15	100	20

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

1. W okresie od 2009 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010 r. oraz 80% w 2018 r.

Komunalne osady ściekowe

W perspektywie do 2020 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

- Ograniczenie składowania osadów ściekowych.
- Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi.
- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Odpady opakowaniowe

W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2009 r. do 2018 r. przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć cele określone w tabeli

Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.		2018 r.	
		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	60	min. 38	60	55-80
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	min. 18	-	min. 22,5
3.	Opakowania z aluminium	-	min. 45	-	min. 50
4.	Opakowania ze stali	-	min. 35	-	min. 50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	min. 54	-	min. 60
6.	Opakowania ze szkła	-	min. 49	-	min. 60
7.	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	-	-
8.	Opakowania z drewna	-	min. 15	-	min. 15

Zgodnie z założeniami WPGO system gospodarowania odpadami komunalnymi w powiecie łomżyńskim oparty będzie o regionalny zakład zagospodarowania odpadów - ZZO Czartoria.

L.p.	Gmina	Powiat	Typ gminy	ZZO
1	Jedwabne	łomżyński	MW	Czartoria
2	Łomża	łomżyński	W	Czartoria
3	Miastkowo	łomżyński	W	Czartoria
4	Nowogród	łomżyński	MW	Czartoria
5	Piątnica	łomżyński	W	Czartoria
6	Przytuły	łomżyński	W	Czartoria
7	Śniadowo	łomżyński	W	Czartoria
8	Wizna	łomżyński	W	Czartoria
9	Zbójna	łomżyński	W	Czartoria

ZZO Czartoria

Lokalizacja: m. Czartoria (gm. Miastkowo).

Planowany przez Inwestora system gospodarowania odpadami:

1. Zbieranie selektywne i zbieranie odpadów zmieszanych.

2. Kierowanie wszystkich zebranych odpadów do planowanego zakładu w m. Czartoria (gm. Miastkowo)
3. Odpady po procesach ich przetwarzania deponowane na lokalnych składowiskach.
4. Elementy zakładu wg dokumentacji:
   - sortownia odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych (20 tys. Mg/rok),
   - pryzmowa kompostownia na odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
   - instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych,
   - punkt przyjmowania odpadów wielkogabarytowych,
   - magazyn odpadów niebezpiecznych,
   - wiaty na surowce wtórne,
   - kwatery (2) do składowania odpadów resztkowych,
   - kwatera do składowania odpadów azbestowych.

2. PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO

2.1 Położenie geograficzne

Powiat łomżyński - jeden z 17 powiatów województwa podlaskiego, położony jest w jego zachodniej części. Wchodzi w skład obszaru Zielone Płuca Polski. Obejmuje tereny o niewielkim stopniu zanieczyszczenia, bardzo atrakcyjne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym. Około 26% powierzchni powiatu stanowią obszary unikalnej przyrody objęte różnymi formami ochrony prawnej.

Powiat łomżyński administracyjnie obejmuje swoim terytorium obszar następujących jednostek samorządowych:

- Łomża - powierzchnia 207 km^2
- Miastkowo- powierzchnia 115 km^2
- Piątnica - powierzchnia 219 km^2
- Przytuły - powierzchnia 71 km^2
- Śniadowo- powierzchnia 161 km^2
- Wizna - powierzchnia 133 km^2
- Zbójna – powierzchnia 168 km^2
- oraz 2 gminy miejsko - wiejskie:
- Jedwabne – powierzchnia 160 km^2
- Nowogród – powierzchnia 101 km^2

Powiat znajduje się w prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego - Nizinie Północnomazowieckiej, w której wyróżnia się 3 mezoregiony: Równinę Kurpiowską, Międzyrzecze Łomżyńskie i Dolinę Dolnej Narwi.

2.2 Ludność, infrastruktura społeczna i zabudowa mieszkalna

Powiat łomżyński zamieszkiwany jest przez 51,3 tys. mieszkańców według GUS z roku 2010. Sieć osadniczą tworzy 303 miejscowości, w tym 2 miasta i wsie zorganizowane w 273 sołectwach.

W strukturze ludności powiatu stwierdza się duży udział ludności w wieku produkcyjnym (ok. 58%) i zdecydowanie mniejszą liczbę ludności w wieku poprodukcyjnym (ok. 17 %). Struktura ludności powiatu łomżyńskiego według grup ekonomicznych jest, zatem korzystna.

Tabela 2.1. Ilość budynków w poszczególnych typach zabudowy

Typ zabudowy	Ilość budynków
Wielorodzinna	69
Jednorodzinna	2 662
Zagrodowa	**9 209**
Powiat łomżyński Razem:	**11 945**

Dane z 2007 r. wg Urzędów Miast i Gmin

Dominującą (z uwagi na ilość budynków) formą mieszkalnictwa na terenie powiatu jest zabudowa jednorodzinna i zagrodowa. System gromadzenia i odbioru odpadów w poszczególnych gminach jest uwarunkowany typem zabudowy i do niej dostosowany.

Potencjał gospodarczy powiatu to w zasadzie rolnictwo indywidualne oparte na ok. 9200 rodzinnych gospodarstw rolnych i działek rolnych

Powiat łomżyński ze względu na swój rolniczy i wiejski charakter należy do obszarów słabo rozwiniętych gospodarczo.

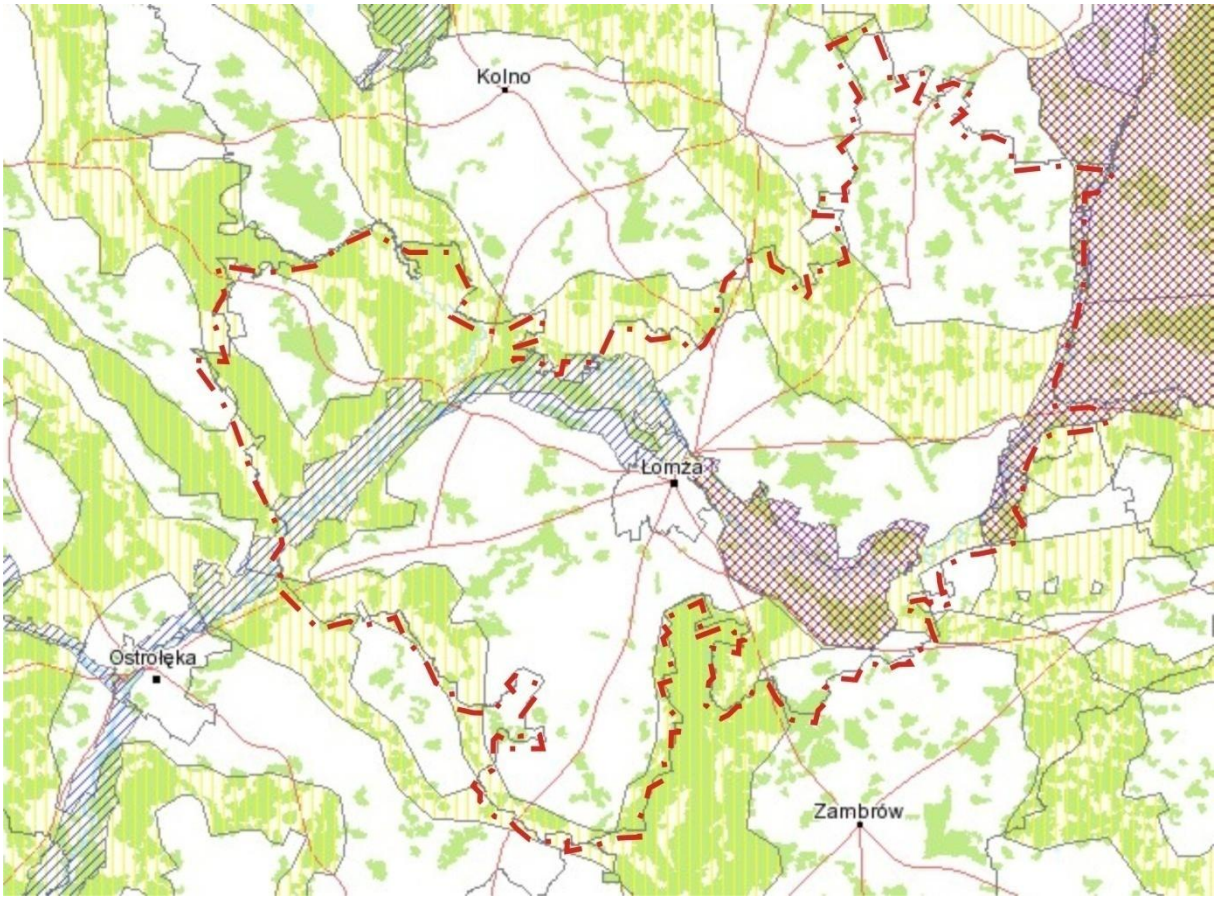
Gminy powiatu łomżyńskiego posiadają zróżnicowany poziom rozwoju gospodarczego, wynikający między innymi z położenia geograficznego, nierównomiernie rozwiniętej infrastruktury technicznej i rynku usług.

Terytorialne rozmieszczenie firm zarejestrowanych w poszczególnych gminach powiatu łomżyńskiego jest nierównomierne. Prawie 55% podmiotów zlokalizowanych jest na terenie gmin: Śniadowo, Piątnica oraz Łomża.

2.3 Natura 2000

Na terenie powiatu łomżyńskiego występują:

1. SOO (Specjalne Obszary Ochrony)
    - Dolina Biebrzy - PLH200008
    - Przełomowa Dolina Narwi - PLC200003
    - Ostoja Narwiańska PLH20_04
2. OSO (Obszary Specjalnej Ochrony)
    - DOLINA DOLNEJ NARWI - PLB140014
    - OSTOJA BIEBRZAŃSKA - PLB200006
    - Przełomowa Dolina Narwi - PLB200008



- SOO - OSO - Korytarze ekologiczne

Obszary NATURA 2000 z terenu powiatu łomżyńskiego zostały szczegółowo omówione w Powiatowym programie ochrony środowiska na lata 2011-2014 powiatu łomżyńskiego, którego integralną częścią jest poniższe opracowanie.

2.4 Hydrografia

Powiat położony jest w dorzeczu Narwi z jej największymi dopływami: Biebrzą i Pisą. Mniejszymi dopływami Narwi są rzeki: Ruż, Łojewek, Łomżyczka, Gać, Narwica. Na terenie powiatu nie ma żadnych jezior ani sztucznych zbiorników wodnych. Brak retencji jest dużym problemem powiatu. Woda podziemna jest eksploatowana głównie z czwartorzędowego poziomu wodonośnego oraz sporadycznie - poziomu trzeciorzędowego. Zasoby czwartorzędowe to źródło wody i surowiec dla stacji uzdatniania i hydroforni zaopatrujących ludność powiatu w wodę do picia i na potrzeby gospodarcze.

Na terenie powiatu znajdują się dwa główne zbiorniki wód podziemnych.

2.5 Warunki glebowe

Na terenie powiatu występują następujące typy gleb: brunatne (41,5%), bielicowe (21,8%), czarnoziemy (15,7%), bagienne (11,7%), glejowe (0,2%), murszowe (6,0%), mady

(3,1%). Oprócz tego należy wymienić udokumentowane złoża kopalin pospolitych: kruszywo naturalne, piaski kwarcowe do betonów komórkowych, piaski kwarcowe do cegły wapienno-piaskowej, surowce ilaste ceramiki budowlanej

2.6 Infrastruktura techniczna

Infrastruktura techniczna związana z ochroną środowiska

CECHY	Łomża	Miastkowo	Zbójna	Przytuły	Piątnica
długość sieci wodociągowej (km)	145,1	87,4	62,92	59,5	230,5
% zwodociągowania gminy	100	91,3	41,7	98	100
długość sieci kanalizacyjnej (km)	24,4	0	0	0	20,4
% skanalizowania gminy	25	0	0	0	22
liczba przyzagrodowych oczyszczalni ścieków (szt.)	49	40	49	40	brak ewidencji
km dróg utwardzonych gminnych	brak danych	17,84	5	15	30
zakłady przemysłowe	0	0	0	0	0
CECHY	**Śniadowo**	**Jedwabne**	**Wizna**	**Nowogród**	**POWIAT razem**
długość sieci wodociągowej (km)	116,8	31,5	102,15	77,15	**913,02**
% zwodociągowania gminy	96	14	92,5	90	**-**
długość sieci kanalizacyjnej (km)	9,5	6,6	15,7	9,27	**85,87**
% skanalizowania gminy	4	90	38,84	10	**-**
liczba przyzagrodowych oczyszczalni ścieków (szt.)	65	30	7	6	**108**
km dróg utwardzonych gminnych	22,3	12,66	8,4	9	**120,2**
Większe zakłady przemysłowe	1	2	0	0	**3**

Podobnie jak w przypadku innych nawet znacznie bardziej rozwiniętych powiatów województwa podlaskiego można zaobserwować znaczną dysproporcję pomiędzy długością sieci kanalizacyjnej i wodociągowej. Dysproporcje te są warunkowane wieloma czynnikami technicznymi i ekonomicznymi. Według uzyskanych danych, rozwój sieci kanalizacyjnych to jedno z najważniejszych zadań, przed którym stoi powiat łomżyński i poszczególne gminy.

Długość sieci kanalizacyjnej w powiecie łomżyńskim w wynosi 85,87 km (dane z gmin – stan na 31.12.2010r). Zgodnie z informacją WIOS w roku 2009 w powiecie łomżyńskim funkcjonowało 18 oczyszczalni ścieków (łącznie z oczyszczalnią MPWiK w Łomży oczyszczającą ścieki z Piątnicy) z czego 12 to oczyszczalnie komunalne, a 6 przemysłowe (łącznie z 2 obiektami łąkarskimi PEPEES S.A. w Łomży). Większość oczyszczalni odprowadza ścieki do wód powierzchniowych. Tylko 4 niewielkie oczyszczalnie komunalne odprowadzają ścieki do ziemi. 4 oczyszczalnie komunalne i 3 przemysłowe posiadają

urządzenia do podwyższonego usuwania biogenów. W tej liczbie znajdują się dwa obiekty oczyszczania ścieków przemysłowych w warunkach glebowych, z zakładów PEPEES S.A. w Łomży,: Mątwica-Kupiski i Kupiski-Jednaczewo pełniące rolę biologicznej oczyszczalni ścieków z usuwaniem azotu i fosforu. W ostatnich latach wyraźnie wzrosły ładunki zanieczyszczeń ze ścieków komunalnych odprowadzane do wód powierzchniowych.

Wiąże się to ze wzrostem ilości ścieków odprowadzanych z gmin Łomża i Piątnica. Systematycznie wzrasta też ilość oczyszczonych ścieków przemysłowych. Są to głównie ścieki z oczyszczalni Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej w Piątnicy.

2.7 Sytuacja gospodarcza

Powiat łomżyński ze względu na swój rolniczy i wiejski charakter należy do obszarów słabo rozwiniętych gospodarczo.

Gminy powiatu łomżyńskiego posiadają zróżnicowany poziom rozwoju gospodarczego, wynikający między innymi z położenia geograficznego, nierównomiernie rozwiniętej infrastruktury technicznej i rynku usług.

Większość firm funkcjonujących na terenie powiatu łomżyńskiego to zakłady w większości jednoosobowe. Terytorialne rozmieszczenie firm zarejestrowanych w poszczególnych gminach powiatu łomżyńskiego jest nierównomierne. Prawie 55% podmiotów zlokalizowanych jest na terenie gmin: Śniadowo, Piątnica oraz Łomża.

Na terenie powiatu funkcjonuje kilka znaczących zakładów przemysłowych.

W przetwórstwie rolno-spożywczym, szczególnie ważnym z uwagi na zagospodarowanie miejscowych płodów rolnych są to:

- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Piątnicy (gm. Piątnica) zaliczana do grupy 10-ciu najlepszych spółdzielni mleczarskich w kraju, posiadająca certyfikat ISO 9002 oraz uprawnienia eksportowe do UE,
- Firma „AXO Daniel Bałdyga” w Jeziorku (gm. Piątnica) zajmująca się magazynowaniem mięsa i mrożonek,
- Masarnie w Podgórzu, Kupiskach (gm. Łomża).

Stosunkowo nieźle rozwinięty jest przemysł drzewny i materiałów budowlanych reprezentowany przez:

- Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów „Prefbet” w Śniadowie (gm. Śniadowo), największego w Polsce Północno-Wschodniej producenta betonu komórkowego oraz dostawcę wielu innych materiałów budowlanych prowadzącego Centrum Obsługi Budownictwa w Łomży,

- „SONAROL„ Sp. J. Najda, Jedwabne, Zakład Produkcji Styropianu w Jeziorku
- Firma „Agro-Rolnik” zajmująca się dystrybucją maszyn i urządzeń rolniczych,
- Firma „Home-Pine” w Kupiskach (gm. Łomża) zajmująca się produkcją mebli,
- Tartaki na terenie gminy Miastkowo oraz zakłady meblarskie w Kupiskach (gm. Łomża).

Bogate ekologicznie zaplecze surowcowe sprawia, że potencjał przemysłowy zdominowany jest głównie przez przetwórstwo rolno-spożywcze, które reprezentują małe i średniej wielkości zakłady przetwarzające miejscową produkcję rolną. Najwyższą dynamikę rozwojową wykazuje przemysł mleczarski, w którym obserwuje się przyspieszone procesy dostosowawcze do wymogów rynku.

3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

3.1 WYTWARZANE ILOŚCI ODPADÓW

3.1.1. Odpady komunalne

W związku ze specyfiką analizowanego terenu, tj. o charakterze rolniczym, bez uciążliwego dla środowiska przemysłu, powstają tu głównie odpady komunalne.

Zgodnie z treścią Ustawy o odpadach, odpadami komunalnymi są: "odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych"[1].

Tak więc odpady komunalne powstają w:

- gospodarstwach domowych.
- obiektach infrastruktury takich jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej, itp.

W skład odpadów komunalnych poza odpadami z gospodarstw domowych wchodzą odpady z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności oraz odpady z pielęgnacji terenów zieleni. Odpady komunalne zawierają także odpady niebezpieczne, takie jak: zużyte baterie, akumulatory, świetlówki, termometry, opakowania po farbach, lakierach, rozpuszczalniki, smary, oleje, przeterminowane i nie wykorzystane leki.

Z uwagi na fakt, że w Polsce nie jest prowadzona ewidencja wytwarzanych odpadów komunalnych (poza sprawozdawczością dotyczącą odpadów zebranych) - dla potrzeb niniejszego planu ustalono bilans odpadów powstających w sektorze komunalnym w oparciu o dane wskaźnikowe zawarte w Krajowym (KPGO 2014) i Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009 – 2012.

Powiat łomżyński	2010
Ludność powiatu ogółem	51 300
Ludność wiejska	47 247
Ludność miejska	4053

[1] Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach ((Dz.U. 2001 Nr 62, poz. 628 z późń. zmianami, z tym z zmianami wprowadzonymi Dz. U. 2010 Nr 185, poz. 1243; Nr 203, poz. 1351))

Tabela 3.1. Szacunkowy skład morfologiczny odpadów komunalnych

Skład odpadów	Zawartość procentowa (%)	
	Miasto (poniżej 50 tys. mieszkańców)	Wieś
Papier i tektura	9,7	5
Szkło	10,2	10
Metale	1,5	2,4
Tworzywa sztuczne	11	10,3
Odpady wielomateriałowe	4	4,1
Odpady kuchenne i ogrodowe	36,7	33,1
Odpady mineralne	2,8	6
Frakcja < 10 mm	6,8	16,9
Tekstylia	4	2,1
Drewno	0,3	0,7
Odpady niebezpieczne	0,6	0,8
Inne kategorie	4,5	4,9
Odpady wielkogabarytowe	2,6	1,3
Odpady z terenów zielonych	5,3	2,5

Źródło: Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014

W tabeli 3.1 przedstawiono szacunkowy skład morfologiczny (w %) odpadów komunalnych zgodnie z założeniami KPGO 2014.

Tabela poniżej przedstawia ilość odpadów typu komunalnego wytworzonych w powiecie łomżyńskim w 2010 roku, wyliczonych na podstawie wskaźników. Przyjęto przy tym wskaźniki zgodne z WPGO 2009 - 2012. Dla odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie (łącznie) przyjęto następujące wskaźniki:

- tereny miejskie pozostałe: 0,302 Mg/M, rok,
- tereny wiejskie: 0,139 Mg/M, rok.

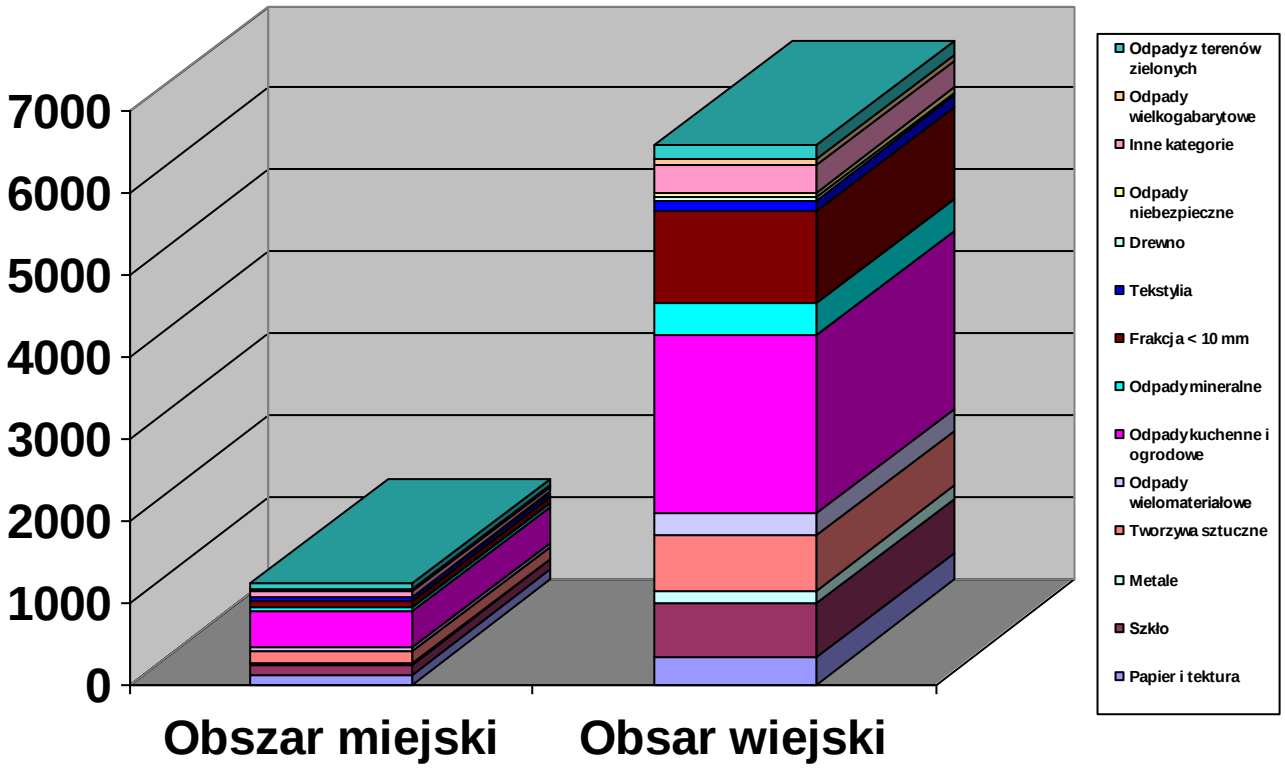
Tabela 3.2. Ilość odpadów wytworzonych na terenie powiatu łomżyńskiego w 2010 roku

Skład odpadów	**Ilość wytworzonych odpadów w 2010 r. [Mg]**	
	Miasto (poniżej 50 tys. Mieszkańców)	**Wieś**
Papier i tektura	118,72	328,35
Szkło	124,84	656,70

Metale	18,36	157,60
Tworzywa sztuczne	134,64	676,40
Odpady wielomateriałowe	48,96	269,24
Odpady kuchenne i ogrodowe	449,20	2173,67
Odpady mineralne	34,27	394,02
Frakcja < 10 mm	83,23	1109,82
Tekstylia	48,96	137,90
Drewno	3,67	45,96
Odpady niebezpieczne	7,34	52,53
Inne kategorie	55,08	321,78
Odpady wielkogabarytowe	31,82	85,37
Odpady z terenów zielonych	64,87	164,17
Razem	**1223,96**	**6573,51**
Razem powiat	**7797.47**	

Obliczenia własne na podstawie WGO i KPGO 2014

Bilans odpadów wytworzonych na terenie powiatu łomżyńskiego przedstawiono na wykresie:



Odpady komunalne zbierane selektywnie - zgodnie z zapisami polskiego prawa (Ustawa o odpadach) odpady powinny być zbierane w sposób selektywny. Na terenie

powiatu łomżyńskiego selektywnie zbiera się następujące kategorie odpadów: papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne.

Ilość odpadów tej grupy powstałą na terenie powiatu łomżyńskiego w 2010 roku przedstawiono powyżej w tabeli 3.2.

Odpady z terenów zielonych - w ich skład wchodzi głównie materiał roślinny o zróżnicowanej strukturze.

Ilość odpadów tej grupy powstałą na terenie powiatu łomżyńskiego w 2010 roku przedstawiono powyżej w tabeli 3.2.

Odpady mineralne - na analizowanym terenie grupę tą stanowi głównie popiół z ogrzewania piecowego, ponadto stłuczka ceramiczna, drobne frakcje odpadów, pył, piasek oraz gruz budowlany.

Ilość odpadów tej grupy powstałą na terenie powiatu łomżyńskiego w 2010 roku przedstawiono powyżej w tabeli 3.2.

Odpady wielkogabarytowe - zaliczone są do niej opady o dużych rozmiarach jak np. meble i inne , z wyłączeniem sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Ilość odpadów tej grupy powstałą na terenie powiatu łomżyńskiego w 2010 roku przedstawiono powyżej w tabeli 3.2.

Odpady ulegające biodegradacji - odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Tabela 3.3. Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na ternie powiatu łomżyńskiego w 2010 r.

Lp.	Nazwa	Ilość w Mg/rok	
		Miasto	Wieś
1	Odpady kuchenne i ogrodowe	449,20	2173,67
2	Drewno	3,67	45,96
3	Odpady z terenów zielonych	64,87	164,17
Razem		517,74	2383,8
Razem powiat łomżyński		2901,54	

Źródło: Opracowanie własne

ODPADY TYPU KOMUNLANEGO ZEBRANE NA TERENIE POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO

Na ternie powiatu łomżyńskiego zorganizowany system odbioru odpadów nie obejmuje wszystkich mieszkańców. Procent mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów przedstawia się następująco:

- Łomża - 46 %
- Jedwabne 53%
- Miastkowo – 100%

- Nowogród – 35 %
- Piątnica – 40%
- Przytuły – 90 %
- Śniadowo – 52 %
- Wizna – 96 %
- Zbójna – 100 %

Ilość odpadów zebranych w ostatnich latach na terenie powiatu łomżyńskiego przedstawiono w tabeli poniżej. Dane te pochodzą z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego prowadzonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego .

2007013 Jedwabne

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Sucha masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Sucha masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2008	200301	471,00	0,00	471,00	0,00	1 206	1 206
	Razem	471,00	0,00	471,00	0,00	1 206	1 206
2009	200301	401,00	0,00	401,00	0,00	1 215	1 215
	200303	13,00	0,00	0,00	0,00	0	0
	Razem	414,00	0,00	401,00	0,00	1 215	1 215
OGÓŁEM		885,00	0,00	872,00	0,00	2 421	2 421

2007022 Łomża

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Sucha masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Sucha masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2008	200301	943,48	0,00	675,15	0,00	2 245	2 192
	Razem	943,48	0,00	675,15	0,00	2 245	2 192
2009	200140	2,45	0,00	2,45	0,00	0	0
	200201	6,45	0,00	6,45	0,00	0	0
	200203	18,50	0,00	0,00	0,00	2	0
	200301	1 144,88	0,00	1 011,51	0,00	1 960	1 867
	Razem	1 172,28	0,00	1 020,41	0,00	1 962	1 867
2010	200301	652,52	0,00	625,52	0,00	1 080	1 035
	Razem	652,52	0,00	625,52	0,00	1 080	1 035
OGÓŁEM		2 768,28	0,00	2 321,08	0,00	5 287	5 094

2007032 Miastkowo

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Sucha masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Sucha masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2008	200301	13,01	0,00	9,54	0,00	695	660
	Razem	13,01	0,00	9,54	0,00	695	660
2009	200123*	1,98	0,00	1,98	0,00	0	0
	200135*	2,18	0,00	2,18	0,00	0	0
	200138	2,34	0,00	2,34	0,00	0	0
	200140	7,13	0,00	7,13	0,00	0	0
	200201	18,03	0,00	18,03	0,00	0	0
	200301	156,90	0,00	112,60	0,00	814	801

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Suchа masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Suchа masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2009	Razem	188,56	0,00	144,26	0,00	814	801
2010	200301	20,44	0,00	20,44	0,00	36	36
	Razem	20,44	0,00	20,44	0,00	36	36
OGÓŁEM		222,01	0,00	174,24	0,00	1 545	1 497

2007043 Nowogród

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Suchа masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Suchа masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2008	200301	3,92	0,00	3,02	0,00	57	56
	Razem	3,92	0,00	3,02	0,00	57	56
2009	200140	1,09	0,00	1,09	0,00	0	0
	200201	4,10	0,00	4,10	0,00	0	0
	200301	66,30	0,00	61,10	0,00	351	326
	200302	7,70	0,00	0,00	0,00	0	0
	200303	8,80	0,00	0,00	0,00	0	0
	Razem	87,99	0,00	66,29	0,00	351	326
OGÓŁEM		91,91	0,00	69,31	0,00	408	382

2007044 Nowogród - miasto

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Suchа masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Suchа masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2008	200301	34,90	0,00	32,80	0,00	245	228
	Razem	34,90	0,00	32,80	0,00	245	228
OGÓŁEM		34,90	0,00	32,80	0,00	245	228

2007062 Piątnica

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Suchа masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Suchа masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2008	200301	969,49	0,00	822,17	0,00	1 667	1 620
	Razem	969,49	0,00	822,17	0,00	1 667	1 620
2009	200301	1 541,88	0,00	1 380,02	0,00	1 750	1 673
	Razem	1 541,88	0,00	1 380,02	0,00	1 750	1 673
2010	200301	550,00	0,00	523,00	0,00	1 356	1 286
	Razem	550,00	0,00	523,00	0,00	1 356	1 286
OGÓŁEM		3 061,37	0,00	2 725,19	0,00	4 773	4 579

2007072 Śniadowo

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Suchа masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Suchа masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2008	200301	655,68	0,00	283,12	0,00	670	831
	Razem	655,68	0,00	283,12	0,00	670	831
2009	200140	0,38	0,00	0,38	0,00	0	0
	200201	0,88	0,00	0,88	0,00	0	0
	200301	701,77	0,00	656,48	0,00	965	941
	Razem	703,03	0,00	657,74	0,00	965	941
2010	200301	296,32	0,00	293,32	0,00	516	508
	Razem	296,32	0,00	293,32	0,00	516	508
OGÓŁEM		1 655,03	0,00	1 234,18	0,00	2 151	2 280

2007082 Wizna

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Suchа masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Suchа masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2008	200301	63,70	0,00	36,95	0,00	129	75
	Razem	63,70	0,00	36,95	0,00	129	75
2009	200301	43,50	0,00	25,23	0,00	132	640
	Razem	43,50	0,00	25,23	0,00	132	640
OGÓŁEM		107,20	0,00	62,18	0,00	261	715

2007092 Zbójna

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Suchа masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Suchа masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2008	200301	95,98	0,00	82,21	0,00	761	725
	Razem	95,98	0,00	82,21	0,00	761	725
2009	200140	7,52	0,00	7,52	0,00	0	0
	200201	21,10	0,00	21,10	0,00	0	0
	200301	107,50	0,00	86,50	0,00	753	727
	Razem	136,12	0,00	115,12	0,00	753	727
OGÓŁEM		232,10	0,00	197,33	0,00	1 514	1 452

RAZEM RAPORT

		Odebrane odpady komunalne					
		Masa odpadów [Mg]	Suchа masa odpadów [Mg]	Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Suchа masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg]	Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	w tym gospodarstw domowych
2008	200301	3 251,16	0,00	2 415,96	0,00	7 675	7 593
	Razem	3 251,16	0,00	2 415,96	0,00	7 675	7 593
2009	200123*	1,98	0,00	1,98	0,00	0	0
	200136*	2,18	0,00	2,18	0,00	0	0
	200138	2,34	0,00	2,34	0,00	0	0
	200140	18,57	0,00	18,57	0,00	0	0
	200201	50,56	0,00	50,56	0,00	0	0
	200203	18,50	0,00	0,00	0,00	2	0
	200301	4 163,73	0,00	3 734,44	0,00	7 940	8 190
	200302	7,70	0,00	0,00	0,00	0	0
	200303	21,80	0,00	0,00	0,00	0	0
	Razem	4 287,36	0,00	3 810,07	0,00	7 942	8 190
2010	200301	1 519,28	0,00	1 462,28	0,00	2 988	2 865
	Razem	1 519,28	0,00	1 462,28	0,00	2 988	2 865
OGÓŁEM		9 067,80	0,00	7 688,31	0,00	18 606	18 648

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Ilość odpadów komunalnych zmieszanych zebranych na terenie powiatu łomżyńskiego w rozbiciu na gospodarstwa domowe i obiekty infrastruktury przedstawiono na wykresie:

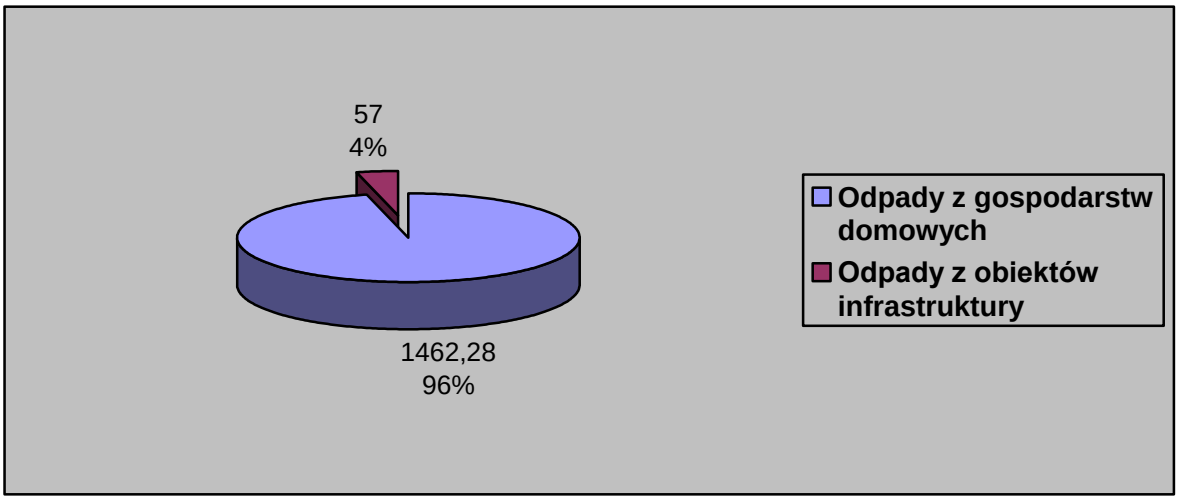
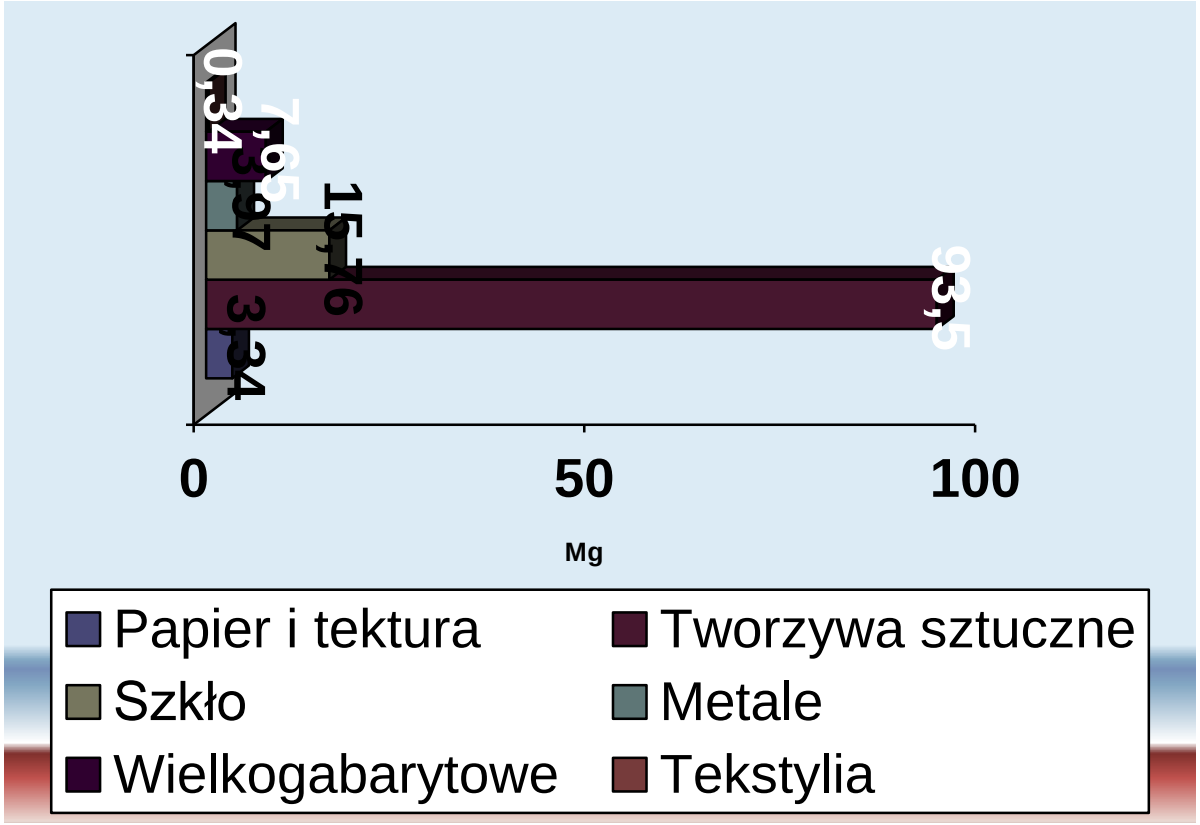


Tabela 3.3. Ilość odpadów zebranych selektywnie na terenie powiatu łomżyńskiego w 2010 r.

Gmina 2010	Ilość zebranych selektywnie odpadów [Mg]						
	Papier i tektura	Tworzywa sztuczne	Szkło	Metale	Wielkogabarytowe	Tekstylia	Łącznie
Łomża	-	-	-	-	-	-	-
Jedwabne	-	-	-	-	-	-	-
Miastkowo	**0,12**	**5,43**	**3,19**	**2,31**			**11,05**
Nowogród	**0,46**	**5,41**	**1,17**	**0,54**	**7,65**	**0,34**	**15,57**
Piątnica	-	-	-	-	-	-	-
Przytuły	-	-	-	-	-	-	-
Śniadowo	**2,76**	**82,66**	**11,40**	**1,12**	-	-	**97,94**
Wizna	-	-	-	-	-	-	-
Zbójna	-	-	-	-	-	-	-
Razem powiat	**3,34**	**93,50**	**15,76**	**3,97**	**7,65**	**0,34**	**124,56**

Opracowanie własne na podstawie danych przekazanych przez Urzędy Gmin z terenu powiatu łomżyńskiego

Ilość odpadów zebranych selektywnie w 2010 r. na terenie powiatu łomżyńskiego przedstawiono na wykresie:



3.1.2. Odpady niebezpieczne

Do powstawania odpadów niebezpiecznych przyczynia się przede wszystkim działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają również w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia, szkolnictwie oraz w dziedzinie obronności. Bilans odpadów niebezpiecznych wytworzonych i zebranych na terenie gmin powiatu łomżyńskiego przedstawiono w tabeli:

		2010	
		wytwarzanie	zbieranie
		[Mg]	[Mg]
2007 Powiat łomżyński	2007013 Jedwabne	0,1170	0,0000
	2007015 Jedwabne - obszar wiejski	0,8500	0,0000
	2007022 Łomża	0,0253	0,0230
	2007032 Miastkowo	0,0475	0,0000
	2007052 Piątnica	0,7240	0,1000
	2007062 Przytuły	0,0800	0,0000
	2007072 Śniadowo	0,0500	1,7600
	2007082 Wizna	0,1006	0,0000
	2007092 Zbójna	0,0268	0,0000
	Razem powiat	**2,0212**	**1,8830**

	Ogółem [Mg]	2010 [Mg]
Ogółem	**2,0212**	**2,0212**
130110*	**0,4000**	0,4000
130205*	**0,3000**	0,3000
130502*	**0,6500**	0,6500
150110*	**0,0600**	0,0600
150202*	**0,0500**	0,0500
160601*	**0,1000**	0,1000
180103*	**0,4516**	0,4516
180110*	**0,0001**	0,0001
180202*	**0,0095**	0,0095

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Odpady zawierające PCB

PCB – rozumie się przez to polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan,monometylodichlorodifenylometan,monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakąkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie.

Na terenie województwa podlaskiego, gdzie znajduje się powiat łomżyński nie ma instalacji zajmujących się dekontaminacją i unieszkodliwianiem olejów zanieczyszczonych PCB.

Brak informacji o ilości i rodzaju wyrobów zawierających PCB na terenie powiatu łomżyńskiego.

Oleje odpadowe

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

Kod odpadu	Odpady niebezpieczne wytworzone w 2010 r. na terenie powiatu łomżyńskiego [Mg]
130110*	0,40
130205*	0,30
130502*	0,65
Razem oleje odpadowe	1,35

Zużyte baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory są powszechnie stosowane jako przenośne źródła prądu. Zwykle występują jako wielkogabarytowe i małogabarytowe. Do akumulatorów wielkogabarytowych zalicza się akumulatory kwasowo – ołowiowe oraz niklowo – kadmowe. Baterie i akumulatory małogabarytowe dzielą się na baterie alkaliczne, manganowe, litowe, srebrowe a także akumulatory: niklowo – kadmowe, wodorkowe i litowe.

Kod odpadu	Odpady niebezpieczne wytworzone w 2010 r. na terenie powiatu łomżyńskiego [Mg]
160601*	0,10
Razem zużyte baterie i akumulatory	0,10

Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne są to odpady pochodzące z zakładów opieki zdrowotnej i z ośrodków zdrowia (szpitali, klinik, domów opieki). Odpady z zakładów opieki zdrowotnej

składają z dwóch strumieni: odpadów komunalnych i niebezpiecznych odpadów medycznych. Niebezpieczne odpady medyczne to m.in. igły do strzykawek, części ciał i organy ludzkie, odpady zakaźne oraz zużyte substancje chemiczne i leki.
Odpady weterynaryjne pochodzą głównie z lecznic weterynaryjnych i również stanowią zagrożenie sanitarne (są zaliczane do odpadów niebezpiecznych).

Kod odpadu	Odpady niebezpieczne wytworzone w 2010 r. na terenie powiatu łomżyńskiego [Mg]
180103*	0,4516
180110*	0,0001
180202*	0,0095
Razem odpady medyczne i weterynaryjne	0,4612

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Pojazdy wycofane z eksploatacji, ze względu na zawartość substancji niebezpiecznych (np. oleje, odpady paliw ciekłych, filtry olejowe, płyny chłodnicze i hamulcowe), stanowią istotne zagrożenie dla środowiska.

Szacuje się, że około 85% elementów wchodzących w skład pojazdu wycofanego z eksploatacji ma wartość surowcową, a zatem może zostać ponownie wykorzystane. W stacji demontażu z pojazdów usunięte zostaną elementy i substancje niebezpieczne, w tym płyny, wymontowane zostaną przedmioty wyposażenia i części nadające się do ponownego użycia oraz elementy nadające się do odzysku lub recyklingu.
Firmy wyznaczone przez Wojewodę Podlaskiego do prowadzenia składnic złomu pojazdów w powiecie łomżyńskim:

- Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo - Usługowe MAG Andrzej Grabowski, 18-420 Jedwabne, ul. Przytulska 6,
- Stacja Paliw Usług Transportowych Składnica Złomu Pojazdów Łada Pelagia i Józef, 18-430 Wizna, ul. Łomżyńska 11.

MASA ODPADÓW Z POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI PODDANYCH LUB PRZEKAZANYCH DO ODZYSKU, RECYKLINGU

2009

Wyprodukowano po 1979 roku

	ODPADY [Mg]								
	Odzysk i recykling na stacji demontażu [Mg]	Odzysk energii na stacji demontażu [Mg]	Przeka-zane do odzysku, recyklingu [Mg]	Przeka-zane do odzysku energii [Mg]	Przeka-zane do unieszko-dliwienia [Mg]	Przeka-zane do rozdrob-nienia [Mg]	Przekazane do innych krajów w celu odzysku lub recyklingu [Mg]	Przekazane do innych krajów w celu odzysku energii [Mg]	Przekazane do innych krajów w celu odzysku energii [Mg]
130205			1						
160103			12						
160107				1					
160117			382						
160118			18						
160119			5	2					
160120			13						
160199				9					
160601			8		1				
191204				2					
OGÓŁEM			439	13	1				

Wyprodukowano do 31.12.1979 roku

	ODPADY [Mg]								
	Odzysk i recykling na stacji demontażu [Mg]	Odzysk energii na stacji demontażu [Mg]	Przeka-zane do odzysku, recyklingu [Mg]	Przeka-zane do odzysku energii [Mg]	Przeka-zane do unieszko-dliwienia [Mg]	Przeka-zane do rozdrob-nienia [Mg]	Przekazane do innych krajów w celu odzysku lub recyklingu [Mg]	Przekazane do innych krajów w celu odzysku energii [Mg]	Przekazane do innych krajów w celu odzysku energii [Mg]
130205			0						
160103			0						
160117			9						

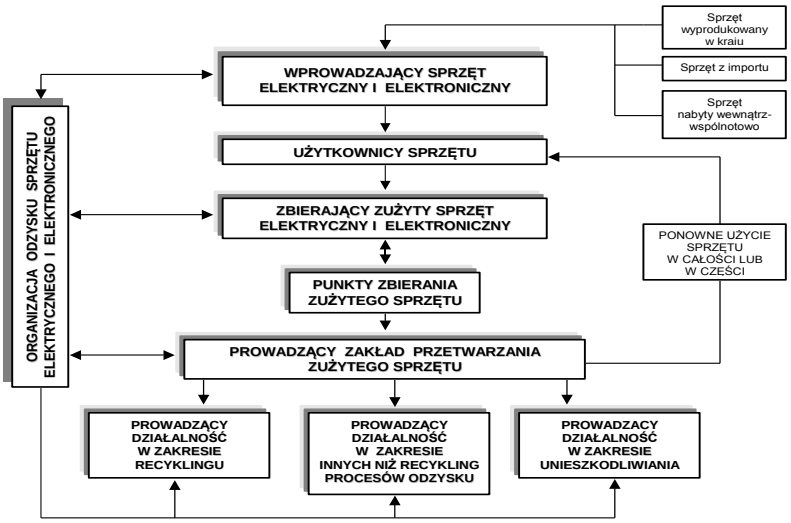
	ODPADY [Mg]								
	Odzysk i recykling na stacji demontażu [Mg]	Odzysk energii na stacji demontażu [Mg]	Przeka-zane do odzysku, recyklingu [Mg]	Przeka-zane do odzysku energii [Mg]	Przeka-zane do unieszko-dliwienia [Mg]	Przeka-zane do rozdrob-nienia [Mg]	Przekazane do innych krajów w celu odzysku lub recyklingu [Mg]	Przekazane do innych krajów w celu odzysku energii [Mg]	Przekazane do innych krajów w celu odzysku energii [Mg]
160118			0						
160119				0					
160120			0						
160601			0						
OGÓŁEM			9	0					

POZIOM ODZYSKU I RECYKLINGU POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI

Rok	Odzysk i recykling			
	do 31.12.1979		po 1979	
	Odzysk [%]	Recykling [%]	Odzysk [%]	Recykling [%]
2009	85	81	92	89

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

System gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym (wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami) przedstawia poniższy rysunek



Kod odpadu	Odpady niebezpieczne wytworzone w 2010 r. na terenie powiatu łomżyńskiego [Mg]
200135	0,4516
200123	0,0001
200136	0,0095
Razem zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	1,37

Odpady zawierające azbest

Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 ze zmianami) wprowadzono zakaz stosowania azbestu na terenie Polski. W kolejnych latach wprowadzono jeszcze wiele innych aktów prawnych, które regulują kwestię postępowania z azbestem i usuwania wyrobów zawierających azbest.

Odpady zawierające azbest to odpady powstające przy demontażu wyrobów azbestowo-cementowych lub wyrobów izolacyjnych zawierających azbest. W trakcie prowadzenia prac demontażowych, podczas szlifowania wyrobów, cięcia lub łamania płyt elewacyjnych powstaje pył zawierający włókna azbestu, które mają właściwości rakotwórcze. Z tego też względu odpady zawierające azbest zaklasyfikowano jako odpady niebezpieczne.

Na właścicielach i zarządzających budynkami, w których są stosowane wyroby azbestowe spoczywa obowiązek dokonania oceny, stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów azbestowych i przekazania tej oceny właściwemu organowi nadzoru budowlanego.

Właściciel zarządca lub użytkownik miejsc, w których jest lub był wykorzystany azbest ma obowiązek dokonania inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest i przekazania informacji marszałkowi województwa (przedsiębiorca) lub wójtowi, burmistrzowi albo prezydentowi miasta (osoba fizyczna nie prowadząca działalności). Informacja podlega corocznej aktualizacji w terminie do 31 stycznia każdego roku.

Obecnie na terenie powiatu funkcjonuje jedna kwatera na odpady zawierające azbest, na terenie składowiska odpadów w Czartorii. Przyjmowane są tam jedynie odpady zawierające azbest z terenu gminy Miastkowo i miasta Łomża. W czerwcu 2011 roku planowane jest oddanie do użytkowania nowej kwatery do składowania odpadów zawierających azbest w ramach ZZO Czartoria. Będą tu przyjmowane odpady zawierające azbest z terenu wszystkich gmin Powiatu Łomżyńskiego, na postawie porozumienia międzygminnego.

Powiat posiada zatwierdzony Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w powiecie łomżyńskim na lata 2007-2032 (Uchwała Zarządu Powiatu Łomżyńskiego nr 22/50/07 z dnia 28 sierpnia 2007 roku w sprawie uchwalenia "Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w powiecie łomżyńskim na lata 2007 - 2032")

Zgodnie z informacjami uzyskanymi w gminach ilość wyrobów zawierających azbest przedstawia się w sposób następujący:

Tabela 3.3. Ilość wyrobów zawierających eternit w poszczególnych gminach

Gmina	Ilość w m^2	Ilość w Mg
Zbójna	-	-
Jedwabne	574 732	8 046
Nowogród	1 892	26
Miastkowo	240 246	3 363
Przytuły	83 403	1 168
Łomża	4 960	69
Piątnica	28 060	393
Wizna	537 092	7 519
Śniadowo	67 585	946

Razem	**1 537 970**	**21 530**

*Sporządzono na podstawie informacji z poszczególnych gmin

Z przedstawionych danych wynika, że na terenie powiatu łomżyńskiego znajduje się ok. 1 537 970 m² wyrobów zawierających azbest, co stanowi ok. 21 530 Mg odpadów. Przyjęto, że 1 m² eternitu waży ok. 14 kg (0,014Mg).

Odpady materiałów wybuchowych

Z danych zebranych z poszczególnych gmin powiatu łomżyńskiego, Starostwa Powiatowego w Łomży oraz danych zawartych w WBO wynika, że na terenie powiatu łomżyńskiego w roku 2010 nie występują odpady materiałów wybuchowych .

3.1.3. Odpady pozostałe

Zużyte opony

Zużyte opony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska klasyfikowane są do odpadów z grupy 16, o kodzie 16 01 03. Stanowią one najważniejszą pozycję w grupie odpadów gumowych, powstających w trakcie eksploatacji i demontażu samochodów.

Zużyte opony ze względu na ich wzrastająca ilość oraz dużą trwałość w środowisku, a także dynamiczny rozwój motoryzacji, stanowią poważny problem. W związku z tym powinny być podejmowane odpowiednie kroki zmierzające do zagospodarowania tego rodzaju odpadów. Dane dotyczące zużytych opon na terenie powiatu łomżyńskiego zestawiono w tabeli:

	2009 wytwarzanie [Mg]
2007014 Jedwabne - miasto	14,2000
2007052 Piątnica	18,3500
2007082 Wizna	0,6500
Razem powiat	**33,2000**

Źródło: WSO

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

Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są m.in. w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas są ujęte w zmieszanych odpadach komunalnych, oznaczonych kodem 200301.

System zbierania odpadów remontowych pochodzących z gospodarstw domowych polega na wystawieniu przed posesję kontenera przeznaczonego na odpady remontowo-budowlane, po uprzednim zgłoszeniu przez wytwórcę odpadu prośby o odbiór odpadów do administratora budynku lub przedsiębiorstwa wywozowego.

Grupa 17 katalogu odpadów – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej - jest podstawową grupą, w której występują odpady budowlane niewchodzące w skład strumienia odpadów komunalnych. Odpady te wytwarzane są najczęściej przez wyspecjalizowane firmy budowlane, na których ciąży obowiązek ich odzysku i unieszkodliwiania, jeśli umowa o świadczenie usług nie stanowi inaczej. Odpady te występują w zmiennych ilościach, wynikających z prowadzonych robót budowlanych, remontowych i rozbiórkowych na danym terenie. Większe ilości tych odpadów

pojawiają się w okresach przebudowy miast, budowy dróg, wyburzeń dla potrzeb nowych tras komunikacyjnych, po klęskach żywiołowych. Wytwarzający te odpady mają obowiązek prowadzenia ich ewidencji.

Charakterystyka jakościowa odpadów z budowy, remontów i demontażu jest bardzo zróżnicowana w zależności od źródła powstawania. Odpady powstające w trakcie prac budowlanych, remontowych i demontażowych w budownictwie przemysłowym mogą być zanieczyszczone m.in.: metalami ciężkimi, substancjami ropopochodnymi, PCB, substancjami impregnującymi.

Dane dotyczące odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie powiatu łomżyńskiego zestawiono w tabeli:

	2009 wytwarzanie [Mg]
2007014 Jedwabne - miasto	166,8000
2007022 Łomża	69,8700
2007052 Piątnica	33,5200
2007062 Przytuły	4,0000
2007072 Śniadowo	0,0450
2007082 Wizna	0,0370
Razem powiat	**274,2720**

Źródło: WSO

Komunalne osady ściekowe

Na terenie powiatu łomżyńskiego funkcjonuje 8 oczyszczalni ścieków. Do głównych odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków należą: piasek, skratki i osady ściekowe.

Dane dotyczące komunalnych osadów ściekowych wytworzonych na terenie powiatu łomżyńskiego zestawiono w tabeli:

Razem wybrani posiadacze	Razem	2009
Masa wytworzona [Mg]	13 175,00	13 175,00
Masa sucha [Mg]	266,40	266,40
Masa zastosowanych [Mg]	290,40	290,40
Procent zastosowania [%]	2,18	2,18

Źródło: WSO

Ustawa o odpadach przewiduje możliwość stosowania komunalnych osadów ściekowych:

- w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do

obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz,

- do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne,
- do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
- do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Dane dotyczące komunalnych osadów ściekowych wykorzystanych na terenie powiatu łomżyńskiego zestawiono w tabeli:

	Masa osadów [Mg] Powierzchnia [ha]	2009
Piątnica	290 *59*	290 *59*
Śniadowo	76 *9*	76 *9*
Miastkowo	33 *5*	33 *5*
OGÓŁEM masa [Mg] powierzchnia [ha]	**399 72**	**399 72**

Źródło: WSO

Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe są to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzonych do obrotu. Odpady te powstają głównie na trenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Dane dotyczące odpadów opakowaniowych wytworzonych i zebranych na terenie powiatu łomżyńskiego zestawiono w tabeli:

	2009		2010	
	wytwarzanie	zbieranie	wytwarzanie	zbieranie
	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
2007013 Jedwabne	3,2200	17,2000	0,0000	0,0000
2007014 Jedwabne - miasto	53,2440	10,2000	0,0000	0,0000
2007015 Jedwabne - obszar wiejski	0,0500	0,0000	0,0500	0,0000
2007022 Łomża	20,4000	4,7264	0,0000	0,0230
2007032 Miastkowo	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000
2007044 Nowogród - miasto	0,0000	338,8000	0,0000	0,0000
2007052 Piątnica	426,9020	172,0530	0,0000	0,1000
2007062 Przytuły	0,0000	0,1074	0,0600	0,0000
2007072 Śniadowo	1,1000	595,4300	0,0000	0,0000
2007082 Wizna	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000
Razem powiat	**504,9760**	**1 138,5168**	**0,1100**	**0,1230**

Źródło: WSO

3.2 WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Na terenie powiatu łomżyńskiego odbiorem, transportem i utylizacją odpadów zmieszanych i segregowanych zajmują się specjalistyczne firmy wywozowe. Procent mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów przedstawia się następująco:

Sposób zbiórki odpadów w powiecie jest typowy dla warunków polskich i nie odbiega pod względem technicznym (stosowanie pojemników, samochodów) od standardów przyjętych w krajach Unii Europejskiej. Na terenach wiejskich stosowane są do zbierania odpadów często duże pojemnościowo kontenery (KP-7) rozmieszczone w dogodnych do ich odbioru miejscach. Jest to rozwiązanie niestety niewygodne dla mieszkańców, którzy zmuszeni są do dowożenia odpadów z większych odległości. Natomiast na terenach miejskich oprócz kontenerów KP-7 stosowane są pojemniki zbiorcze o mniejszej pojemności, rozmieszczone przy terenie posesji.

Wykaz firm posiadających zezwolenia na odbiór i transport odpadów na terenie powiatu łomżyńskiego zestawiono w tabeli:

Lp.	Nazwa Przedsiębiorstwa	Adres Przedsiębiorstwa	Nr decyzji data ważności	kod odpadów objętych pozwoleniem
1	ZUH „Maria" Kazimierz Bukowski	ul. Szosowa 8 18 - 411 Śniadowo	ROŚB. 7623/16/02 1.02.2012	16 06 01
2	PHU „Struga" Tadeusz Lemański	Stare Kupiski ul. Boczna 5 18 – 400 Łomża	ROŚB. 7623/17/02 31.01.2012	16 06 01
3	PHP „AGRO- ROLNIK"Sp.z.o.o.	ul. Kościelna 10 18 – 411 Śniadowo	ROŚB. 7623/19/02 1.03.2012	16 06 01
4	Sklep z Artykułami do Produkcji Rolnej Henryk Kapelewski	ul. Szosa Białostocka 2 18 – 430 Wizna	ROŚB. 7623/42/02 30.04.2012	16 06 01
7	Przedsiębiorstwo Usługowe „MODEN" Jarosław Modzelewski	Modzele Skudosze 59a 18-408 Wygoda	ROŚB. 7623/18/03 31.05.2013	12 01 01 12 01 03 15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 07 17 02 13 16 01 17 16 01 18 16 01 19 16 01 20 17 02 02 17 02 03 17 04 01 17 04 02

				17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06 17 04 07 17 04 11 20 01 01 20 01 02 20 01 39 20 01 40
8	Usługi Transportowe i Koparką Henryk Kozikowski	ul. Sadowa 5 18 -421 Piątnica	ROŚB. 7623/6/04 1.04.2014	19 08 05
9	Skup Złomu Zbigniew Truszkowski	Grzymały Szczepankowskie 23 A 18 – 400 Łomża	ROŚB. 7623/10/04 1.04.2014	12 01 01 12 01 03 15 01 04 16 01 17 16 01 18 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 06 17 04 05 17 04 07 17 04 11 20 01 40
10	PPH EXIMA „Ariculture 2000" Sp.J Zbigniew Skowroński	Jeziorko 72 18 – 421 Piątnica	ROŚB. 7623/26/04 1.10.2004	15 01 10
11	PHP "AGRO-ROLNIK" Sp. z o. o.	ul. Kościelna 10 18 – 411 Śniadowo	ROŚB. 7623//34/04 1.11.2014	15 01 10
12	Mariusz Hołownia PFHU "VETA"	Kownaty 74 18 -421 Piątnica	ROŚB. 7623/2/05 1.02.2015	15 01 10
14	Sp.J "POLGAD" L.Popowski, M.Gadomska,S.Gadomska	Nowa Kubra 12A 18 – 423 Przytuły	ROŚB. 7623/15/05 1.05.2015	15 01 10
15	Sławomir Jan Niebrzydowski Sklep Wielobranżowy „FARMER"	ul. M.C Skłodowskiej 2 18 -420 Jedwabne	ROŚB. 7623/17/05 1.05.2015	15 01 10
	Andrzej Karpiński PUP „KARPIU"	ul. Łomżyńska 116 18 – 416 Zbójna	ROŚB. 7623/18/05 1.06.2015	15 01 10
17	PPH EXIMA „Ariculture 2000" Sp.J Zbigniew Skowroński	Jeziorko 72 18 – 421 Piątnica	ROŚB. 7623/30/05 1.10.2014	15 01 10
19	MPK Sp. z o.o.	ul. Kołobrzeska 5 07-401 Ostrołęka	ROŚB. 7623/13/06 31.03.2016	03 01 01 03 03 01 03 03 02 03 03 07 03 03 08 03 03 10
20	Krzysztof Ustaszewski PU-H	ul. Cendrowizna 2 18-413 Miastkowo	ROŚB. 7623/15/06 31.03.2016	03 01 01 03 01 05
21	HAJAN-TRANS s.c. Jan Marchewka, Renata Misiak	Jeziorko 43 18-421 Piątnica	ROŚB. 7623/24/06 30.04.2016	15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 05 15 01

				06 15 01 06 15 01 07 15 01 09
23	Elżbieta Szymanowska PHU AGROMIR	ul. Czarnieckiego 203 A 18-430 Wizna	ROŚB. 7623/26/06 30.04.2016	15 01 10
24	BMC RECYKLING S.C. Tadeusz Bobek, Mariusz Opiła zm. nazwy	ul. Łączna 30 41-303 Dąbrowa Górnicza lub ul. Izerska 8 20-868 Lublin	ROŚB. 7623/21/06 30.04.2016 zm. 30.10.2007	16 01 03
25	Ireneusz Markowski Zakład Remontowo Budowlany	Kuleszka 37 gm. Miastkowo	ROŚB. 7623/29/06 30.06.2016	02 01 07 03 01 05
26	Sklep Wielobranżowy Rol- Handel Beata Karwowska	ul. Łomżyńska 16 18-420 Jedwabne	ROŚB. 7634/51/06 30.11.2016	15 01 10
27	Punkt sprzedaży pasz i koncentratów Katarzyna Chojnowska	Jakać Dworna 2 18-411 Śniadowo	ROŚB. 7623/9/07 31.03.2017	15 01 10
28	PHU Filipkowski Mieczysław	Konarzyce ul. Łomżyńska 9	ROŚB 7623/10/07 31.03.2017	15 01 10
29	PHU Filipkowski Dariusz	Stare Kupiski ul.Janowska 2	ROŚB 7623/13/07 31.03.2017	15 01 10
30	PHU Comprex Jacek Suchecki	ul. 11 Listopada 139 07-400 Ostrołęka	ROŚB 7623/15/07 30.04.2017	03 01 01 03 03 01 03 03 02 03 03 07 03 03 08 03 03 10
31	PW GINA Grażyna Truszkowska	Grzymały Szczepankowskie	ROSB. 7623/20/07 14.06.2017	12 01 01 12 01 03 15 01 04 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06 17 04 07 20 01 40 16 01 17 16 01 18
32	BRAT-ROL S.C. Andrzej i Adam Zaczek	Nowogród ul. Miastkowska 16	ROŚB. 7623/28/07 31.10.2017	02 03 80 02 04 80
33	PHU EKO-WIMA Katarzyna Sitarska	Szczepankowo 1A	ROŚ. 7623/31/09 1.10.2019	01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 99, 01 03 81, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 02 01 04, 02 01 07, 02 01 10, 02 01 99, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04

				02 22, 07 02 13, 07 02 80, 07 02 99, 09 01 07, 09 01 08, 10 11 12, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16 16 03 04, 16 03 06 16 03 80, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 01 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 80, 20 01 99 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99.
34	GERTEX Teres Gierej Karczew ul. Grota Roweckiego 2/24	Zakład w Nowogrodzie ul. Łomżyńska 20	ROŚB.7623/3/09 01.10.2019 zmiana ROŚB.7623/8/10	03 03 07, 03 03 08, 02 01 04, 07 02 13, 09 01 07, 09 01 08, 10 11 12, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15

				01 04, 15 01 05, 15 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39 20 01 40
35	FH STOTON Sp. z o.o. Ul.Mireckiego 123 97-200 Tomaszów Maz.	Punkt Skupu Ul. Łomzyńska 41 Zbójna	ROŚB. 7623/27/10 1.07.2020	12 01 01 12 01 03 12 01 99 15 01 04 16 01 17 16 01 18 16 0601* 16 08 01 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 05 17 04 07 17 04 11 19 01 02 10 01 99 19 10 02 19 12 02 19 12 03 20 01 40
36	PRIMAROL Robert Grzymała	Leopoldowo 8 18-413 Miastkowo	ROŚB 7623/32/10 1.11.2020	02 03 04 02 03 80 02 06 01

3.3. TRANSPORT I PRZEŁADUNEK ODPADÓW

System gospodarki odpadami na terenie powiatu obejmuje zbiórkę i wywóz odpadów. Opis systemu zbiórki i świadczonych usług przedstawiono w tabeli

Tabela 3.5. Opis systemów i świadczonych usług w zakresie gospodarowania odpadami na terenie powiatu łomżyńskiego

Urząd	% mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów	Sposób gromadzenia odpadów	Rodzaje pojemników	Ilość pojemników	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się wywozem odpadów
Urząd Gminy Łomża	46	pojemniki i worki	120 l, 240 l, 1100 l	b.d	b.d.	MPGK i M Zakład Budżetowy w Łomży, „Błysk”

						Łomża, Fuks Altvater Sulo Polska Sp. z o.o. z Ostrołęki, MPK Sp. z o.o. z Ostrołęki, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Zambrów
Urząd Miejski w Jedwabnem	53	pojemniki	Sm 110, Sm 120, PE 1100	778	Raz w tygodniu Raz w miesiącu	Komunalny Zakład Budżetowy w Jedwabnem
Urząd Gminy Miastkowo	100	kontenery	KP7	82	Po napełnieniu	Zakład Gospodarki Komunalnej w Miastkowie
Urząd Miejski w Nowogrodzie	35	pojemniki	V110	360	Dwa razy w tygodniu	Komunalny Zakład Budżetowy w Nowogrodzie
Urząd Gminy Piątnica	40	pojemniki i kontenery	110 l, 120 l, 240 l, 1100 l, KP7	1671	Raz lub dwa razy w miesiącu	MPGK i M Zakład Budżetowy w Łomży, Zakład Usługowy „Winpol" w Łomży, Usługi Komunalne „Błysk" w Łomży, MPO Białystok
Urząd Gminy Przytuły	90	pojemniki	SM110	419	Dwa razy w miesiącu	Komunalny Zakład Budżetowy w Jedwabnem
Urząd Gminy Śniadowo	52	pojemniki	120 l, 240 l, 500 l, 1000 l,	800	Co 10-14 dni	Zakład Usługowy „Winpol" w Łomży, „„Błysk" Łomża, Fuks Altvater Sulo Polska Sp. z o.o. z Ostrołęki
Urząd Gminy Wizna	96	pojemniki	110 l, 1100 l, 700 l,	783	Raz w miesiącu	Komunalny Zakład Budżetowy, MPO Białystok
Urząd Gminy	100	Kontenery, pojemniki	120l, 240l, 1100l	734	b.d.	MPK Ostrołęka

Zbójna						

System odbioru odpadów stałych zmieszanych od ludności funkcjonuje na analizowanym obszarze na zasadzie umów na odbiór odpadów. Odpady wywożone są sprzętem specjalistycznym z pojemników 110l, 1100l oraz kontenerów z częstotliwością co 1 - 4 tygodnie.

3.4. INSTALACJE DO SEGREGACJI, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Na terenie **powiatu łomżyńskiego** funkcjonują 5 gminnych składowisk odpadów komunalnych. W 2009 roku zamknięto 2 składowiska.

Tabela 3.6. Składowiska odpadów według gmin

Gmina	Lokalizacja	Rok zakończenia eksploatacji	Powierzchnia [ha]	Pojemność [m^3]
Piątnica	Piątnica	Zamknięte w 2009 r.	0,5	19 000
Jedwabne	Korytki Borowe	2014 I sektor	3,8	40 000
Nowogród	Nowogród		1,6	50 000
Zbójna	Pianki	2024	1,06	24 600
Śniadowo	Ratowo Piotrowo	2018	0,7	45 600
Wizna	Wizna	Zamknięte w 2009 r.	1,12	6200
Miastkowo	Czartoria	2012 I kwatera	1,8	60 000

Składowiska komunalne z terenu powiatu łomżyńskiego nie są przystosowane do składowania odpadów niebezpiecznych z wyjątkiem składowiska odpadów w gminie Miastkowo w miejscowości Czartoria. Składowisko to posiada wydzieloną kwaterę na odpady zawierające azbest. Ze względu na kubaturę składowisko przyjmuje odpady zawierające azbest tylko i wyłącznie z Gminy Miastkowo i Miasta Łomży. W czercu 2011 roku planowane jest oddanie do użyykowania nowej kwatery do składowania odpadów zawierających azbest w ramach ZZO Czartoria. Będą tu przyjmowane odpady zawierające azbest z terenu wszystkich gmin Powiatu Łomżyńskiego, na postawie porozumienia międzygminnego.

Tabela 3.7. Gospodarka odpadami komunalnymi w miastach i gminach powiatu łomżyńskiego

L.p.	Miasto/gmina Lokalizacja składowiska	Zarządzający składowiskiem	Przewidywany termin zakończenia eksploatacji	Wnioski wynikające z przeglądu ekologicznego
1.	gm. Łomża i gm. Sniadowo m. Ratowo Piotrowo	Wodociągi Wiejskie Sp. z o.o. w Łomży	2018	Pojemność całkowita 45600 m^3 uszczelnienie typu HDPE, kolektory z tworzywa sztucznego, studnia, odcieki wywożone są do oczyszczalni miejskiej, monitoring opadów atmosferycznych i wód podziemnych, piezometry, posiada wagę, brodzik dezynfekcyjny, utwardzony plac manewrowy, spychacz, brak segregacji odpadów, prowadzona ewidencja odpadów. Składowisko przewidziane do eksploatacji.
2.	m, i gm. Jedwabne w. Korytki Borowe	Komunalny Zakład Budżetowy w Jedwabnem	2014 I sektor	Pojemność całkowita 118200 m^3 folia uszczelniająca, odcieki gromadzone są w specjalnych zbiornikach o pojemności 15 m^3 i wywożone do oczyszczalni miejskiej, prowadzony jest monitoring wód odciekowych i wód podziemnych, posiada spychacz, posiada brodzik dezynfekcyjny i wagę, ogrodzenie (przeznaczone do naprawy), pas zieleni, piezometry, prowadzona jest ewidencja i segregacja odpadów. Składowisko przewidziane do eksploatacji.
3.	m. i gm. Nowogród	Komunalny Zakład Budżetowy w Nowogrodzie	b.d.	Pojemność 50000 m^3 uszczelnienie naturalne: 3,5-4,0 m warstwa gliny, monitoring wód podziemnych, brak instalacji do zbierania odcieków, wywóz odcieków na oczyszczalnię samochodem asenizacyjnym, waga, brodzik dezynfekcyjny, utwardzony plac manewrowy, jest pas zieleni i piezometry,prowadzona ewidencja odpadów, składowisko w pełni wyposażone. Składowisko przewidziane do eksploatacji
4.	gm. Piątnica	Wodociągi Wiejskie Sp. z o.o. w Łomży	Zamknięte w 2009 r.	Pojemność całkowita 19000 m^3 uszczelnienie naturalne: warstwa glin i mułków, brodzik dezynfekcyjny, odcieki wywożone są do oczyszczalni miejskiej, prowadzony jest monitoring wód odciekowych i wód podziemnych, boksy na surowce wtórne, spychacz, piezometry, prowadzona jest ewidencja odpadów, składowisko zamknięte.

5.	gm. Wizna	Urząd Gminy w Wiźnie	Zamknięte w 2009 r.	Pojemność całkowita 11200 m^3 uszczelnienie podłoża -naturalne warstwa gliny zwałowej, monitoring wód podziemnych, brak instalacji do zbierania odcieków, zbiornika na odcieki, brodzika, piezometrów, wagi, utwardzonego placu manewrowego, brak segregacji i ewidencji odpadów, składowisko zamknięte.
6.	gm. Zbójna Pianki	Urząd Gminy w Zbójnej	2024	Pojemność całkowita 67400 m^3 urządzone z uszczelnieniem podłoża geomembraną 2 mm, drenaż odcieków tworzą rury drenarskie 0,2 PE i zewnętrzny system rowów, odcieki gromadzone są w specjalnych zbiornikach o pojemności 200 m^3, brodzik dezynfekcyjny, waga, boksy na surowce wtórne, piezometry, spycharka, prowadzony jest monitoring opadów atmosferycznych, wód odciekowych, wód podziemnych i osiadania powierzchni składowiska. Składowisko przewidziane do eksploatacji
7	gm. Miastkowo, m. Czartoria	MPGKiM ZB w Łomży	2012 I kwatera	Pojemność całkowita 63 765 Mg. Uszczelnienie części 1 kwatery: dwuwarstwowa przesłona syntetyczna oraz warstwa filtracyjno-ochronna, drenaż odcieków tworzą rury drenarskie 0,2 PE i zewnętrzny system rowów, odcieki gromadzone są w specjalnych zbiornikach o pojemności 25 m^3. Składowisko posiada instalację odgazowywania, brodzik dezynfekcyjny, wagę samochodową, zadaszone boksy do magazynowania surowców wtórnych, piezometry Składowisko przewidziane do eksploatacji

Stan formalno prawny składowisk odpadów na terenie powiatu łomżyńskiego przedstawia tabela:

Lp.	Powiat	Gmina	Nazwa składowiska, adres, typ	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	Pozwolenie na budowę	Pozwolenie na użytkowanie	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podst. Art. 33 ust.1 ustawy wprowadzającej	Decyzja o dostosowaniu	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Pozwolenie zintegrowane	Decyzja o zamknięciu składowiska na podst. Art. 33 ust.6 ustawy wprowadzającej	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podst. Art. 64 ustawy o odpadach	Zgoda na zamknięcie składowiska na podst. Art. 64 ustawy o odpadach	Decyzja w sprawie wstrzymania użytkowania (art.68 ustawy o odpadach
1	Powiat łomżyński	Jedwabne	Składowisko w Korytkach Borowych, 18-420 Jedwabne, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne	Komunalny Zakład Budżetowy w Jedwabnem, ul. Mickiewicza 4, 18-420 Jedwabne	GPT.7334-3/92, 1992-05-15, wójt gm. Piątnica		UAN.7351-P-9/14/92, 1992-07-31, Kierownik Urzędu Rejonowego w Łomży				ROŚB. 7623/21/10 z dnia 10.06.2010	ROŚB. 7623/2/07, 2007-02-15, Starostwo Powiatowe w Łomży					
2	Powiat łomżyński	Miastkowo	Składowisko odpadów z wydzieloną kwaterą na odpady azbestowe w gm. Miastkowo, Czartoria, 18-413 Czartoria, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Miejskie Przedsiębiorstwo Gops. Komunal. I Mieszk. Zakład Budżetowy w Łomży, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża			VAN.7351-4/34/98, 1998-12-31, Starostwo Powiatowe w Łomży	AB. 7351-4/34/98/01, 2001-12-07, Starostwo Powiatowe w Łomży	ROŚB.7023/11/02, 2002-01-25, Starostwo Powiatowe w Łomży		Śr.Io.66222/1/05, 2005-02-17, Podlaski Urząd Wojewódzki Białystok		ŚR.I.KA.66141/1/07,2007-07-05, 2007-07-05 – 2017-06-05,				
3	Powiat łomżyński	Nowogród	Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Nowogród, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Komunalny Zakład Budżetowy, ul. Łomżyńska 41, 18-414 Nowogród			UAN.838-1105-3/77-84, 198-10-31, Urząd rejonowy w Łomży		ROŚB.7623/10/02, 2002-01-25, Starostwo Powiatowe w Łomży	ROŚB.7623/37/03, 2003-01-35, Rok dostosowania 2009, Starosta Łomżyński, 2007-06-22, Rok dostosowania 2009, Starosta Łomżyński	ROŚB. 7623/17/10 z dnia 08.06.2010	ROŚB.7623/34/07/08 z dn. 18.01.2008 r. ze zm.		ROŚB.7623/33/07/08, 2008-01-31, Wyznaczony rok zamknięcia 2009, Starostwo Powiatowe w Łomży		ROŚB.7623/33/07/09, 2009-12-31, Wyznaczony rok zamknięcia 2009, Starosta Łomżyński decyzja uchylona ROŚB.7623/12/10 z dn. 9.04.2010	
4	Powiat łomżyński	Piątnica	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Piątnicy, Piątnica, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Wodociągi Wiejskie Sp. zo.o. w Łomży, ul Akademicka 18, 18-402 Łomża		GPT.7333/88/96, 1996-12-02, Wójt gm. Piątnica	UAN.7351/7/3/97, 1997-07-03, Kierownik Urzędu Rejonowego w Łomży	UAN.7353-7/98, 1998-07-31, Kierownik Urzędu Rejonowego w Łomży	ROŚB.7623-5/02, 2002-01-25, Starosta Łomżyński	ROŚB.7623-36/03, 2003-12-18, Rok dostosowania 2009, Starosta Łomżyński	ROŚB.7623/4/03, 2003-01-28, Starosta Łomżyński	ROŚB.7623/28/06, 2006-06-30 – 2009-08-31, Starosta Łomżyński		ROŚB.7623/36/03, 2003-12-18, Wyznaczony rok zamknięcia 2009, Starosta Łomżyński		ROŚB.7623/31/07/08, 2008-01-31,Data zaprzestania przyjmowania odpadów: 2009-08-31, Wyznaczony rok zamknięcia 2009, Starosta Łomżyński	
5	Powiat łomżyński	Śniadowo	Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Ratowo-Piotrowo, Ratowo-Piotrowo, Śniadowo, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Wodociągi Wiejskie Sp. zo.o. w Łomży, ul Akademicka 18, 18-402 Łomża		NR.2222-25/99, 1999-09-07, Wójt gm. Śniadowo	AB. 7351/W/132/00, 2000-06-11 Starostwo Powiatowe w Łomży	ROŚB.7351/15-2/3/01/03 2003-06-11 Starostwo Powiatowe w Łomży			ROŚB. 7623/24/10 z dnia 11.06.2010	ROŚB. 7623/3/08 2008-02-09, 2008-02-09 – 2018-01-31, Starosta Łomżyński					
6	Powiat łomżyński	Wizna	Składowisko odpadów w Wiźnie, 18-430 Wizna, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Urząd Gminy Wizna, ul. Pł.Kpt. Raginisa 35, 18-430 Wizna							ROŚB.7623/33/03, 2003-12-18 Starostwo Powiatowe w Łomży	ROŚB.7623/50/06, 2006-11-16 – 2009 - 05-31 Starostwo Powiatowe w Łomży		ROŚB.7623/33/03, 2003-12-18 , wyznaczony rok zamknięcia 2009 Starostwo Powiatowe w Łomży		ROŚB.7623/29/07/08, 2008-01-31, data zaprzestania przyjmowania odpadów 2009-05-31 Wyznaczony rok zamknięcia 2009, Starostwo Powiatowe w Łomży	
7	Powiat łomżyński	Zbójna	Gminne składowisko odpadów w Piankach, Pianki, Zbójna, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Urząd Gminy Zbójna, ul. Łomżyńska 64, 18-416 Zbójna			UAN.7351-P-6-97, 1997-11-04 Urząd rejonowy w Łomży	AB.7353-1-6-99, 1999-06-25 Starostwo Powiatowe w Łomży	ROŚB.7623-7-02, 2002-01-25 Starostwo Powiatowe w Łomży		ROŚB. 7623/18/10 z dnia 10.06.2010	ROŚB. 7623/19/10 z dnia 10.06.2010					

Na terenie powiatu łomżyńskiego odpady poddawane są odzyskowi, utylizacji oraz utylizacji poprzez składowanie. Dane na temat ilości odpadów składowanych i poddanych odzyskowi na terenie powiatu łomżyńskiego zestawiono w tabelach poniżej. Ilości te uwzględniają odpady wytwarzane również poza terenem powiatu łomżyńskiego a składowane lub odzyskiwane na terenie powiatu (odpady z miasta Łomży odzyskiwane i składowane na terenie gminy Miastkowo). Dane pochodzą z 2009 roku z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (w czasie sporządzania PGO były to najbardziej aktualne dostępne dane).

	OGÓŁEM		składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	
	Masa składowanych odpadów [Mg]	Liczba składowisk	Masa składowanych odpadów [Mg]	Liczba składowisk
2007013 Jedwabne	418,2000	1	418,2000	1
2007032 Miastkowo	16 649,0800	1	16 649,0800	1
2007043 Nowogród	114,6200	1	114,6200	1
2007052 Piątnica	1 546,4500	1	1 546,4500	1
2007072 Śniadowo	2 011,2100	1	2 011,2100	1
2007082 Wizna	65,0000	1	65,0000	1
2007092 Zbójna	15,8500	1	15,8500	1
Razem powiat	20 820,4100	7	20 820,4100	7

Źródło: WSO

				2009
				poddane procesowi
				[Mg]
015621420 REDOS SP. Z O.O.	KRUSZARKA DWUWAŁOWA I MŁYN SZYBKOOBROTOWY	070213	R15	66,4000
		150102	R15	60,9000
		170203	R15	68,5000
		Razem instalacja		195,8000
	PIEC NA DREWNO	150103	R1	7,0000
		Razem instalacja		7,0000
	Ogółem posiadacz			202,8000
200227536 Stacja Pali	LINIA DO DEMONTA	160104*	R14	25,4100

				2009
				poddane procesowi
				[Mg]
200227536 Stacja Paliw i Usługi Transportowe Józef Andrzej Łada, Jarosław Łada,	LINIA DO DEMONTAŻU	Razem instalacja		25,4100
	Ogółem posiadacz			25,4100
450061556 PPHU "MAG" GRABOWSKI ANDRZEJ	STACJA DEMONTAŻU	160104*	R14	497,3110
		Razem instalacja		497,3110
	Ogółem posiadacz			497,3110
450166433 SONAROL Spółka Jawna NAJDA	URZĄDZENIE DO ROZDRABNIANIA STYROPIANU	070213	R14	3,0000
		Razem instalacja		3,0000
	Ogółem posiadacz			3,0000
OGÓŁEM				728,5210

Źródło: WSO

Wykaz instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów poza składowaniem na terenie powiatu łomżyńskiego przedstawiono poniżej (zgodnie z WSO)

Parametry raportu(włączone filtry):

Typ odpadów: n/d

Rodzaj instalacji: BELOWNICA, DESTRUKTORY, GRANULARKA, INSTALACJA DO MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW, INSTALACJA DO PRODUKCJI CERAMIKI, INSTALACJA DO PRODUKCJI DRZEWNEGO MATERIAŁU OPAŁOWEGO, Instalacja do regeneracji, INSTALACJA DO SPALANIA DREWNA, INSTALACJA MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW, instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, KOCIOŁ, KOCIOŁ CIEPLNY - WODNY, KOCIOŁ ENERGETYCZNY, KOMPOSTOWNIA, kompostownia odpadów selektywnie zbieranych, KOMPOSTOWNIA ODPADÓW SELEKTYWNIE ZEBRANYCH, KOTŁOWNIA, KOTŁY ENERGETYCZNE, KRUSZARKA PRZEWOŹNA, KRUSZARKA SZCZĘKOWA, LINIA PRODUKCYJNA, MECHANICZNE PRZETWARZANIE - KRUSZARKA, MECHANICZNE PRZETWARZANIE - MŁYN, MECHANICZNE PRZETWARZANIE - MŁYN - KRUSZARKA, MECHANICZNE PRZETWARZANIE - MŁYNY, MECHANICZNE ROZDRABNIANIE, MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA, MIELENIE, MŁYN DO MIELENIA, MŁYN DO MIELENIA TWORZYW SZTUCZNYCH, MŁYN DO TWORZYW, Młynek do mielenia, MŁYNEK DO MIELENIA TWORZYW SZTUCZNYCH, PRASA, SORTOWNIA ODPADÓW SELEKTYWNIE ZBIERANYCH, sortownia odpadów zmieszanych, stacja demontażu, Stacja demontażu pojazdów, URZĄDZENIE DO DEMONTAŻU ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH, URZĄDZENIE DO PRODUKCJI REGRANULATU Z TWORZYW SZTUCZNYCH, WĘZEŁ BETOBNIARSKI, WĘZEŁ BETONIARSKI, WIBROPRASA, ZAKŁAD MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW, zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Rok sprawozdawczy: 2009, 2010

Miejsce prowadzenia działalności: gminy - 2007014, 2007044, 2007052, 2007082

Posiadacze: n/d

Rodzaj procesu O/U: n/d

Odpady: n/d

Odpady niebezpieczne: n/d

Zakończona działalność: Posiadacze, którzy nie zakończyli działalności

2011-03-12

LISTA POSIADACZY ODPADÓW PROWADZĄCYCH INSTALACJE ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA Z WYKAZEM PROCESÓW I ODPADÓW Z WYŁĄCZENIEM SKŁADOWISK, SPALARNI I WSPÓŁSPALARNI ODPADÓW

Lp. Posiadacz
Instalacja — *Projektowana. moc [Mg/r]*

1. 015621420 REDOS SP. Z O.O.
ul. AL.STANÓW ZJEDNOCZONYCH 51/311a, 04-026 WARSZAWA

INSTALACJA DO MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW — *400*
KRUSZARKA DWUWAŁOWA I MŁYN SZYBKOOBROTOWY
JEZIORKO 72, PIĄTNICA

			poddane procesowi	
			Masa [Mg]	Sucha masa [Mg]
R15	070213	2009	66,4000	
	150102	2009	60,9000	
	170203	2009	68,5000	
Razem instalacja			195,8000	

INSTALACJA DO SPALANIA DREWNA — *365*

2011-03-12

LISTA POSIADACZY ODPADÓW PROWADZĄCYCH INSTALACJE ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA Z WYKAZEM PROCESÓW I ODPADÓW Z WYŁĄCZENIEM SKŁADOWISK, SPALARNI I WSPÓŁSPALARNI ODPADÓW

Lp. Posiadacz
Instalacja — *Projektowana. moc [Mg/r]*

2. 200227536 Stacja Paliw i Usługi Transportowe Józef Andrzej Łada, Jarosław Łada, Andrzej Paweł Łada s.c.
ul. WOJSKA POLSKIEGO 99, 18-400 ŁOMŻA

			poddane procesowi	
			Masa [Mg]	Sucha masa [Mg]
R14	160104*	2009	25,4100	
Razem instalacja			25,4100	

		powstające w procesie	
		Masa [Mg]	Sucha masa [Mg]
130208*	2009	0,0100	
150202*	2009	0,0300	
160103	2009	0,6500	
160107*	2009	0,0400	
160113*	2009	0,0100	
160114*	2009	0,0100	
160117	2009	22,3020	
160118	2009	0,7500	
160119	2009	0,4500	
160120	2009	0,5200	
160122	2009	0,1340	
160601*	2009	0,5040	
Razem instalacja		25,4100	

3. 450061556 PPHU "MAG" GRABOWSKI ANDRZEJ
ul. WIEJSKA 13, 18-520 STAWISKI

stacja demontażu — *1 000*
STACJA DEMONTAŻU
ul. PRZYTULSKA 54, 18-420 JEDWABNE

			poddane procesowi	
			Masa [Mg]	Sucha masa [Mg]
R14	160104*	2009	497,3110	
Razem instalacja			497,3110	

		powstające w procesie	
		Masa [Mg]	Sucha masa [Mg]
130205*	2009	1,6500	
150202*	2009	0,0440	
160103	2009	14,2000	
160107*	2009	0,6000	
160112	2009	0,0490	
160113*	2009	0,0110	
160115	2009	0,4400	
160117	2009	545,3300	
160118	2009	19,6340	
160119	2009	7,2800	
160120	2009	13,1200	

LISTA POSIADACZY ODPADÓW PROWADZĄCYCH INSTALACJE ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA Z WYKAZEM PROCESÓW I ODPADÓW Z WYŁĄCZENIEM SKŁADOWISK, SPALARNI I WSPÓŁSPALARNI ODPADÓW

Lp. Posiadacz
Instalacja — *Projektowana. moc [Mg/r]*

3. 450061556 PPHU "MAG" GRABOWSKI ANDRZEJ
ul. WIEJSKA 13, 18-520 STAWISKI

		powstające w procesie	
		Masa [Mg]	Sucha masa [Mg]
160199	2009	7,2800	
160601*	2009	9,4300	
191204	2009	4,1000	
Razem instalacja		623,1680	

4. 450166433 SONAROL Spółka Jawna NAJDA
ul. POLNA 27, 18-420 JEDWABNE

INSTALACJA MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW — *140*
URZĄDZENIE DO ROZDRABNIANIA STYROPIANU
ul. POLNA 27, 18-420 JEDWABNE

			poddane procesowi	
			Masa [Mg]	Sucha masa [Mg]
R14	070213	2009	3,0000	
Razem instalacja			3,0000	

LISTA POSIADACZY ODPADÓW PROWADZĄCYCH INSTALACJE ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA Z WYKAZEM PROCESÓW I ODPADÓW Z WYŁĄCZENIEM SKŁADOWISK, SPALARNI I WSPÓŁSPALARNI ODPADÓW

RAZEM RAPORT

		poddane procesowi	
		Masa [Mg]	Sucha masa [Mg]
R1	150103	7,0000	
R14	070213	3,0000	
	160104*	522,7210	
R15	070213	66,4000	
	150102	60,9000	
	170203	68,5000	
Ogółem		728,5210	

	powstające w procesie	
	Masa [Mg]	Sucha masa [Mg]
130205*	1,6500	
130208*	0,0100	
150202*	0,0740	
160103	14,8500	
160107*	0,6400	
160112	0,0490	
160113*	0,0210	
160114*	0,0100	
160115	0,4400	
160117	567,6320	
160118	20,3840	
160119	7,7300	
160120	13,6400	
160122	0,1340	
160199	7,2800	
160601*	9,9340	
191204	4,1000	
Ogółem	648,5780	

Składowiska zamknięte w 2009 r. należy poddać rekultywacji. Rekultywacja składowiska powinna być przeprowadzona w dwóch etapach:

- Etap rekultywacji technicznej;
- Etap rekultywacji biologicznej.

Pierwszy etap procesu rekultywacji składowiska stanowi techniczny sposób jego zamknięcia. Rekultywacja techniczna składowania odpadów polega przede wszystkim na przeprowadzeniu prac związanych z odpowiednim ukształtowaniem powierzchni składowiska, a następnie jego uszczelnieniu i przygotowaniu wierzchniej okrywy humusowej (podłoża do rekultywacji biologicznej). W etap rekultywacji technicznej należy także włączyć rozebranie i zagospodarowanie obiektów infrastruktury socjalno-technicznej i innych elementów składowiska (np. ogrodzenia, kontenerów itd.).

Drugi etap rekultywacji to etap długotrwały, mający na celu osiągnięcie docelowego kierunku zagospodarowania terenu składowiska. Prace te mają na celu zadarnienie powierzchni zamykanej kwatery składowiska mieszaniną roślin trawiastych i motylkowych.

Dla terenów pozostałych, tj. poza kwaterami składowiska rekultywacja biologiczna przewiduje przeprowadzenie zalesienia i zakrzewienia z pewnymi odstępstwami dalszej technicznej obsługi składowiska po jego zamknięciu (np. dojazdem do zbiornika odcieków itp.). Dla terenów rezerwowych w ramach rekultywacji technicznej niezbędne będzie uporządkowanie terenu i przygotowanie go do obsadzenia roślinności wysokiej. Dla terenu tego docelowym zagospodarowaniem będzie kierunek leśny.

3.5 KOSZTY I OPŁATY

Ponoszone przez mieszkańców opłaty są w powiecie silnie zróżnicowane. Opłaty wahają się od kilkunastu do kilkuset złotych na mieszkańca rocznie.

Również na składowiskach obowiązują zróżnicowane ceny za przyjęcie odpadów.

W większości wypadków ceny za przyjęcie odpadów nie odzwierciedlają w pełni kosztów związanych z eksploatacją składowisk, bowiem zgodnie z zapisami obowiązującej ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* koszt powinien obejmować, poza kosztami jego eksploatacji również:

1. Opłatę za korzystanie ze środowiska.
2. Koszt monitoringu składowiska (w fazie eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej).
3. Koszt jego zamknięcia i rekultywacji.

Koszty eksploatacji systemu zbiórki odpadów (koszt transportu, napraw pojazdów, wynagrodzeń pracowników) ponosić będą: Gminy, w których gospodarką odpadami zajmują się Komunalne Zakłady, oraz firmy wywozowe. Pośrednio koszty poniosą mieszkańcy miast i gmin – w cenie usług za wywóz i unieszkodliwianie odpadów. Odpady użytkowe ze zbiórki selektywnej powinny być w odbierane bezpłatnie, przy jednoczesnym podwyższaniu cen za odbiór odpadów zmieszanych (w celu mobilizacji mieszkańców gmin do efektywniejszej segregacji).

Koszty eksploatacji składowiska odpadów komunalnych wynikają z aktualnie obowiązujących wymagań sanitarnych i obejmują: przykrywanie zdeponowanej warstwy odpadów warstwą mineralną, prowadzenie racjonalnej gospodarki gruntami składowiska (polegającej na optymalnym wykorzystaniu pojemności kwatery i jej rekultywacji po zapełnieniu odpadami), koszty pracy, napraw, konserwacji maszyn i urządzeń pracujących na składowisku, koszty wynagrodzeń pracowników oraz monitorowania obiektu.

Harmonogram realizacji poszczególnych zadań, wynikających z niniejszego planu, należy dostosować do możliwości pozyskiwania środków finansowych. Kolejność realizacji dopuszcza się wg przyjętych przez Rady Miast i Gmin priorytetów.

3.6. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW

Na terenie Powiatu Łomżyńskiego zidentyfikowane następujące problemy w zakresie gospodarowania odpadami:

- brak skutecznych metod i systemu wydzielania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- niewystarczający procent mieszkańców objętych selektywną zbiórką odpadów,

- niewystarczający procent mieszkańców objętych zoorganizowaną zbiórką odpadów
- niewielki postęp w zakresie ilości odpadów deponowanych na składowisku, na korzyść odzysku,
- niewielka redukcja w odpadach kierowanych na składowiska zawartości składników biodegradowalnych
- niska świadomość ekologiczna społeczeństwa.

4. PRZEWIDYWANE ZMIANY – ZAŁOŻENIA

4.1. ZMIANY DEMOGRAFICZNE

Ludność powiatu według danych GUS . wynosiła 51 300 mieszkańców.
Liczba mieszkańców na wielu obszarach wiejskich maleje ze względu na migrację, a liczba mieszkańców w okolicznych miastach rośnie. Na niektórych obszarach widać także spadek ludności spowodowany niska liczbą urodzeń i kryzysem ekonomicznym.

Tabela 4.1. Liczba mieszkańców powiatu łomżyńskiego w latach 2010 – 2014

Rok	2010 r.	2014 r.
Powiat łomżyński – liczba mieszkańców	**51 300**	**50277**

Źródło: prognoza demograficzna GUS

4.2. ROZWÓJ WYBRANYCH CZYNNIKÓW GOSPODARCZYCH

Zmiany w ilości i rodzaju wytwarzanych w sektorze gospodarczym odpadów w perspektywie czasowej do roku 2015 zależeć będą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług.

Obecna polityka państwa w zakresie ochrony środowiska promuje wdrażanie nowych mało – i bezodpadowych technologii, a także budowę własnych instalacji służących odzyskowi i unieszkodliwianiu odpadów przez ich wytwórców. W perspektywie kilkunastu lat spowoduje to spadek ilości wytwarzanych odpadów w istniejących zakładach oraz zwiększenie stopnia odzysku odpadów przez wytwórców.

Jednocześnie dzięki wzmożonym kontrolom wzrośnie faktyczna ilość odpadów wytwarzanych przez przedsiębiorstwa, które jak dotąd nie wystąpiły o odpowiednie zezwolenia. Dotyczyć to będzie głównie niewielkich zakładów oraz jednostek weterynaryjnych. Restrukturyzacja rolnictwa poprzez przemiany własnościowe i przekształcanie struktury agrarnej spowoduje zmniejszenie zatrudnienia w rolnictwie, wzrost produkcji na najlepszych gruntach oraz stopniową eliminację upraw na gruntach małoproduktywnych i przekazywanie ich pod zalesianie. Intensyfikacja rolnictwa spowoduje wzrost ilości opakowań po pestycydach. Zmniejszać się będzie jednak toksyczność stosowanych preparatów.

4.3. PROGNOZY ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW

4.3.1. Odpady komunalne.

Na ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w powiecie łomżyńskim duży wpływ mają liczba mieszkańców oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów, których trendy zmian wynikają głównie z przesłanek rozwoju gospodarczo-społecznego.

Prognozując zmiany ilościowe i jakościowe odpadów komunalnych, zgodnie z aktualnym WPGO przyjęto następujące założenia:

1. Nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów;
2. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie;

W tabeli zamieszczono informacje dotyczące prognozowanej szacunkowej masy wytwarzanych odpadów komunalnych.

Tabela: Prognoza odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu łomżyńskiego do 2014 roku

Skład odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]								2018
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Papier i tektura	447,07	451,54	456,05	460,61	465,21	469,86	474,55	479,29	484,08
Szkło	781,54	789,35	797.24	805,21	813,26	821,39	829,60	837,89	846,26
Metale	175,96	177,71	179,48	181,27	183,08	184,91	186,75	188,61	190,49
Tworzywa sztuczne	811,04	819,15	827,34	835,61	843,96	852,39	860,91	869,51	878,20
Odpady wielomateriałowe	318,2	321,38	324,59	327,83	331,10	334,41	337,75	341,12	344,53
Odpady kuchenne i ogrodowe	2622,87	2649,09	2675,58	2702,33	2729,35	2756,64	2784,20	2812,04	2840,16
Odpady mineralne	428,29	432,57	436,89	441,25	445,66	450,11	454,61	459,15	463,74
Frakcja < 10 mm	1193,05	1204,98	1217,02	1229,19	1241,48	1253,89	1266,42	1279,08	1291,87
Tekstylia	186,86	188,72	190,60	192,50	194,42	196,36	198,32	200,30	202,3
Drewno	49,63	50,12	50,62	51,12	51,63	52,14	52,66	53,18	53,71
Odpady niebezpieczne	59,87	60,46	61,06	61,67	62,28	62,90	63,52	64,15	64,79
Inne kategorie	376,86	380,62	384,42	388,26	392,14	396,06	400,02	404,02	408,06
Odpady wielkogabarytowe	117,19	118,36	119,54	120,73	121,93	123,14	124,37	125,61	126,86

Odpady z terenów zielonych	229,04	231,33	233,64	235,97	238,32	240,70	243,10	245,53	247,98
Razem	**7797,47**	**7875,38**	**7954,07**	**8033,55**	**8113,82**	**8194,9**	**8276,78**	**8359,48**	**8443,03**

Obliczenia własne na podstawie WGO i KPGO 2014

Tabela: Prognoza odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu łomżyńskiego do 2014 roku

Skład odpadów				**Ilość wytworzonych odpadów [Mg]**					**2018**
	2010	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	
Odpady kuchenne i ogrodowe	2622,87	2649,09	2675,58	2702,33	2729,35	2756,64	2784,20	2812,04	2840,16
Drewno	49,63	50,12	50,62	51,12	51,63	52,14	52,66	53,18	53,71
Odpady z terenów zielonych	229,04	231,33	233,64	235,97	238,32	240,70	243,10	245,53	247,98
Papier i tektura	447,07	451,54	456,05	460,61	465,21	469,86	474,55	479,29	484,08
Razem	**3348,61**	**3382,08**	**3415,89**	**3450,03**	**3484,51**	**3519,34**	**3554,51**	**3590,04**	**3625,93**

Obliczenia własne na podstawie WGO i KPGO 2014

4.3.2. Odpady niebezpieczne

Odpady zawierające PCB

Posiadacze odpadów zawierających PCB zobowiązani są do usunięcia z nich oraz unieszkodliwienia PCB albo, jeśli usunięcie jest niemożliwe, do unieszkodliwienia tych odpadów w terminie nie później niż do dnia 31 grudnia 2010 r.

Oleje odpadowe

Obserwowane tendencje wskazują, że spadać będzie ilość możliwych do pozyskania z rynku olejów odpadowych, co związane jest z prognozowanym spadkiem zapotrzebowania na oleje smarowe świeże oraz wydłużeniem czasu ich eksploatacji.

Kod odpadu	Oleje odpadowe wytworzone na terenie powiatu łomżyńskiego [Mg]
2011	1,16
2014	1,13
2015	1,01
2016	0,79
2018	0,77

Obliczenia na podstawie KPGO 2014

Zużyte baterie i akumulatory

Szacuje się, ze w następnych latach zauważalna będzie nieznaczna tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów m.in. ze względu na znaczną poprawę jakości akumulatorów i przedłużenie czasu ich eksploatacji.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Przyjmując wzrost ilości udzielanych porad medycznych o około 1% rocznie, oraz przyjmując, że ilość łóżek w lecznictwie zamkniętym (szpitale) pozostanie na stałym poziomie, prognozuje się niewielki wzrost ilości odpadów z tej grupy.

Prognozując ilość specyficznych odpadów medycznych o kodzie 18 01 03 przyjęto, że pomimo spodziewanego wzrostu poziomu i ilości usług medycznych masa odpadów infekcyjnych wzrośnie nieznacznie o ok. 10%. Wynika to z następujących powodów:

- zła sytuacja finansowa placówek służby zdrowia wymusi lepszą segregację ww. odpadów.
- wzrost świadomości ekologicznej personelu medycznego,
- wdrożenie programów gospodarki odpadami, dzięki czemu nastąpi jej racjonalizacja.

Poza technologiami termicznego unieszkodliwiania odpadów z jednostek służby zdrowia i placówek weterynaryjnych opartych o proces spalania i pirolizy, możliwe jest stosowanie również innych metod np. autoklawowych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba wyeksploatowanych pojazdów będzie systematycznie wzrastać.

Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości tych odpadów.

Pojazdy wycofane z eksploatacji					
Rok	2011	2014	2015	2016	2018
Masa pojazdów wycofanych z eksploatacji (tys. Mg)	504	552	570	581	624

Obliczenia na podstawie KPGO 2014

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Biorąc pod uwagę obserwowane w województwie i całym kraju tendencje, przyjmuje się wzrost ilości odpadów. Do obliczeń przyjęto metodykę, którą posłużono się w KPGO 2014.

Rok	2014	2018	2019
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny wytworzony ogółem [Mg]	211,16	236,49	243,58

Obliczenia na podstawie KPGO 2014

Odpady zawierające azbest

Od 1997 roku istnieje zakaz stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. nr 161 poz. 628). W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pn. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032". Uwzględniając żywotność wyrobów cementowo – azbestowych program zakłada realizację usuwania tych wyrobów z budynków i budowli do 2032 r.

W związku z koniecznością usunięcia materiałów zawierających azbest z dziedziny komunalnej i gospodarczej należy w bliższej i dalszej perspektywie liczyć się ze wzrostem ilości tego typu odpadu. Jego ilości na terenie powiatu łomżyńskiego będą możliwe do oszacowania w wyniku realizacji istniejącego programu usuwania wyrobów azbestowych.

Powiat posiada zatwierdzony Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w powiecie łomżyńskim na lata 2007-2032 (Uchwała Zarządu Powiatu Łomżyńskiego nr 22/50/07 z dnia 28 sierpnia 2007 roku w sprawie uchwalenia "Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w powiecie łomżyńskim na lata 2007 - 2032").

W 2007 roku na terenie powiatu łomżyńskiego znajdowało się 21530 Mg odpadów („Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w powiecie łomżyńskim na lata 2007-2032").

Krajowy plan gospodarki odpadami zakłada 30-letni okres usuwania wyrobów azbestowo-cementowych, jako okres graniczny ich bezpiecznego użytkowania w warunkach polskich.

Przy takim założeniu obliczono ilości odpadów zawierających azbest, powstajacych na terenie powiatu łomżyńskiego w najbliższych dzisięcioleciach:

- w latach 2003 - 2012 powstanie 4306 Mg,
- w latach 2013 – 2022 powstanie 8612 Mg,
- w latach 2023 – 2032 powstanie 8612 Mg odpadów.

Odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane poprzez składowanie lub przetwarzane w urządzeniach przewoźnych. Ten sposób postępowania jest zgodny z obecnymi wymaganiami prawnymi oraz środowiskowymi.

Odpady materiałów wybuchowych

Ze względu na brak ilości wytworzonych odpadów w tej grupie, wykonanie prognozy niemożliwe. Liczyć się natomiast trzeba z możliwością powstania odpadów w tej grupie.

4.3.2. Odpady pozostałe

Zużyte opony

W związku z rozwojem motoryzacji ilość zużytych opon na terenie powiatu łomżyńskiego będzie wzrastać.

Rok	2011	2014	2015	2016	2018
Masa zużytych opon (tys. Mg)	33,93	34,2	34,5	34,7	35,5

Obliczenia na podstawie KPGO 2014

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

Ilość wytworzonych odpadów na terenie powiatu łomżyńskiego będzie rosła w związku z zakładanym na terenie powiatu rozwojem budownictwa oraz remontami dróg gminnych i powiatowych. WPGO Zgodnie z WPGO zakłada się 10% wzrost ilości tych odpadów w skali 5 lat.

Komunalne osady ściekowe

Na ilość wytwarzanych osadów mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne, realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Przewiduje się iż w kolejnych latach nastąpi znaczny wzrost osób podłączonych do kanalizacji. Zgodnie z założeniami Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych w 2015 roku na terenie województwa 98 % mieszkańców będzie obsługiwana przez systemy sieciowe.

W związku z powyższym przewiduje się wzrost ilości osadów ściekowych.

W tabeli 4.2. zamieszczono dane liczbowe dotyczące prognozowanej masy osadów

ściekowych, zgodnie z KPGO.

Tabela 4.2. Prognozowana ilość osadów ściekowych do roku 2014 [Mg s.m.rok]

Rok	2011	2014	2015	2016	2018
Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [tys. Mg]	5,6	5,9	6,0	6,18	6,57

Obliczenia na podstawie KPGO 2014

Odpady opakowaniowe

WPGO za KPGO zakłada, że nie będzie znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych, co jest spowodowane postępem technologiczny dzięki któremu obniża się masa odpadów. Przyczyni się do tego również obowiązek przedsiębiorców do redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów. Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyclingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych wprowadza obowiązek odzysku i recyclingu na odpowiednich poziomach, które są określone w załączniku do w/w rozporządzenia. KPGO zakłada , że dominującymi ze względu na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Założono, że taka tendencja będzie zachowana również na obszarze powiatu łomżyńskiego.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Ilość odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne będzie zależała głównie od rozwoju gospodarczego powiatu łomżyńskiego, koniunktury w poszczególnych sektorach gospodarki, zmian w uregulowaniach prawnych oraz kosztów przetwarzania odpadów, zmian w technologiach produkcji, zwłaszcza takich, które będą dążyły do minimalizacji ilości odpadów, intensyfikacji kontroli oraz inwentaryzacji wytwarzanych odpadów. KPGO zakłada do roku 2018 spadek ilości wytwarzanych odpadów w sektorach: spożywczo- rolnym o około 5%, drzewno – papierniczym o około 3%.Na niezmienionym poziomie powinno utrzymać się wytwarzanie odpadów z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (grupa 12). Niniejsze PPGO zakłada kształtowanie się takich tendencji również na obszarze powiatu łomżyńskiego.

5. USTALENIE POLITYKI, CELÓW I ZADAŃ

Cel ogólny do roku 2014:

Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów w sektorze komunalnym oraz wdrożenie nowoczesnego systemu ich odzysku i unieszkodliwiania

Ochrona środowiska przed odpadami powinna być traktowana jako priorytetowe zadanie, ponieważ odpady stanowią źródło zanieczyszczeń wszystkich elementów środowiska. Podany powyżej cel ekologiczny do 2015 roku jest zgodny z celem nadrzędnym polityki ekologicznej państwa w odniesieniu do gospodarki odpadami (zapobieganie powstawaniu odpadów, odzysk surowców i ponowne wykorzystanie odpadów, bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych).

Cele na lata 2011 – 2014 z perspektywą na lata 2015 - 2018, zgodnie z KPGO 2014:

1. Odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji

Na terenie powiatu łomżyńskiego w gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do 2013 r.,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do 2015 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
  - w 2013 r. więcej niż 50%,
  - w 2020 r. więcej niż 35%

  masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych minimum 50 % masy do 2020 roku.

2. Odpady niebezpieczne

2.1. Odpady zawierające PCB

W okresie od 2011 r. należy dokonywać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

2.2. Oleje odpadowe

Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.

2.3. Odpady medyczne i weterynaryjne

W okresie do 2022 r. celem będzie podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania).

2.4. Zużyte baterie i akumulatory

Priorytetowe cele w zakresie zużytych baterii i akumulatorów na terenie powiatu łomżyńskiego to:

- do 2012 r. – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych w wysokości 25%;
- do 2016 r. i w latach następnych – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości 45%.

Osiągnięcie poziomów wydajności recyklingu:

- zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych - 65% ich masy;
- zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych – 75% ich masy;
- pozostałych zużytych baterii i zużytych akumulatorów – 50% ich masy.

2.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Priorytetowe cele w zakresie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu łomżyńskiego to:

- utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
  - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
    - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
    - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
  - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:

- 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 z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów 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,

- - osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.
- Tabela Ilość zebranego sprzętu w kolejnych latach na terenie powiatu łomżyńskiego w celu osiągnięcia poziomu zbierania ilości 4 kg na mieszkańca na rok :

▪ Ilość zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w kolejnych latach w [Mg]	
▪ 2014	▪ 2020
▪ 201,10	▪ 201,36

2.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:

- 85% i 80% do końca 2014 r.,
- 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015 r.

2.7. Odpady zawierające azbest

W okresie od 2011 r. do 2022 r. zakłada się sukcesywne osiąganie celów określonych w przyjętym Uchwałą nr 22/50/07 Zarządu Powiatu Łomżyńskiego z dnia 28 sierpnia 2007 "Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w powiecie łomżyńskim na lata 2007 - 2032"

2.8. Odpady materiałów wybuchowych

W okresie od 2011 r. do 2022 r. zakłada się sukcesywne zagospodarowanie materiałów odpadów wybuchowych.

3. Odpady pozostałe

3.1. Zużyte opony

W perspektywie do 2022 r. podstawowym celem jest utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.

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

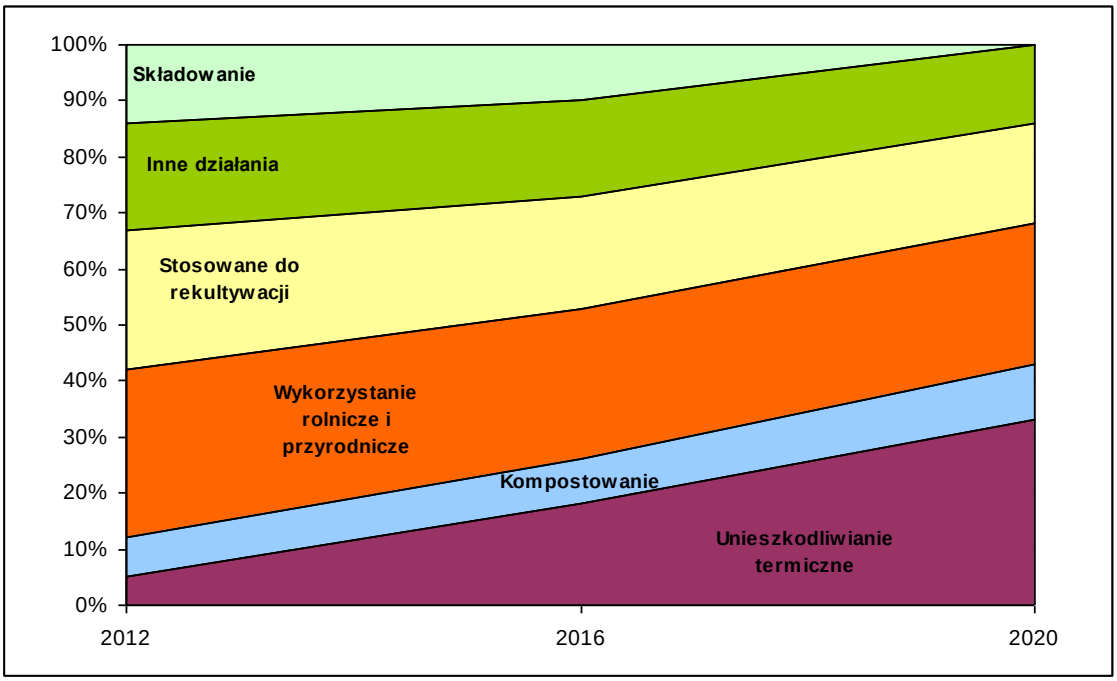
Na terenie powiatu łomżyńskiego głównym celem jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, tak aby do 2020 r. poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynosić minimum 70% wagowo.

3.3. Komunalne osady ściekowe

Na terenie powiatu łomżyńskiego w perspektywie do 2022 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi,
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych wykorzystywanych w biogazowniach w celach energetycznych,

- wzrost masy komunalnych osadów ściekowych przekształcanych termicznie w cementowniach, kotłach energetycznych oraz spalarniach komunalnych osadów ściekowych.



Zmiany w strukturze odzysku i unieszkodliwiania osadów z komunalnych oczyszczalni ścieków w perspektywie do 2020 r. – źródło KPGO 2014

3.4. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Na terenie powiatu łomżyńskiego w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż komunalne w okresie do 2022 r. zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów do poziomu nie więcej niż 40% masy wytworzonych odpadów.

3.5. Odpady opakowaniowe

Na terenie powiatu łomżyńskiego jako cel na rok 2014 przyjęto osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych przedstawionych w tabeli. Natomiast w latach następnych należy utrzymać te poziomy.

Cele w gospodarce odpadami opakowaniowymi

Lp.	Odpad powstały z:	Poziom w %	
	rodzaj opakowań	odzysku	recyklingu
1	opakowania razem	60[1)]	55[1)]
2	opakowania z tworzyw sztucznych	-	22,5[1) 2)]
3	opakowania z aluminium	-	50[1)]
4	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	50[1)]

5	opakowania z papieru i tektury	-	60[1)]
6	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	-	60[1)]
7	opakowania z drewna	-	15[1)]

_____źródło: KPGO 2014

[1)] Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach Prawa farmaceutycznego,

[2)] Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.

3.6. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Na terenie powiatu łomżyńskiego w zakresie gospodarki odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjmuje się następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem,
- zwiększenie stopnia zagospodarowania odpadów wydobywczych w podziemnych wyrobiskach kopalni oraz ich odzysku.

5.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Dla poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu łomżyńskiego zaplanowano realizację działań mających umożliwić realizację założonych celów oraz umożliwić osiągnięcie zakładanych limitów odzysku i recyklingu. Działania realizowane na terenie powiatu łomżyńskiego są zgodne z działaniami przyjętymi w KPGO 2014 i WPGO.

Działania ujęte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014

Przeciwdziałanie i minimalizacja produkcji odpadów jest priorytetem w hierarchii polityki odpadowej Unii Europejskiej jako najbardziej pożądana opcja postępowania z odpadami. W zakresie kształtowania polityki gospodarki odpadami głównymi kierunkami działań są:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,

- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

Działania zapisane w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012

Do działań podejmowanych na szczeblu województwa ujętych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009-2012 mających za zadanie przyczynić się do ograniczenia wytwarzania odpadów będą należały między innymi takie poczynania:

- Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie
  z odpadami.
- Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
- Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.
- Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami.
- Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
- Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
- Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

- Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym/międzygminnym w ramach planów gospodarki odpadami.
- Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
- Wydawanie zezwoleń w dotyczących prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona analizą koszty - korzyści.
- Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów.

Aby móc zrealizować cele założone w niniejszym PPGO na terenie powiatu łomżyńskiego będą podjęte następujące działania w zakresie gospodarki odpadami, zgodne z prawodawstwem krajowym i unijnym:

5.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW, OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW ORAZ ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

W celu minimalizacji powstawania odpadów na terenie powiatu łomżyńskiego zostaną podjęte następujące działania:

- prowadzenie intensywnej edukacji społecznej mieszkańców powiatu w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami, ze zwróceniem szczególnej uwagi na propagowanie selektywnej zbiórki odpadów,
- wzmożenie nadzoru nad podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu,
- zwiększanie świadomości u wytwórców, premiowanie pozytywnych postaw producentów poprzez stosowanie zachęt ekonomicznych.

Na terenie powiatu łomżyńskiego zostaną przyjęte następujące kierunki działań w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- wdrożenie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów poprzez realizację elementów ZZO Czartoria,
- likwidacja nieleglnych miejsc składowania odpadów,

- promocja wykorzystania opakowań ulegających biodegradacji wśród mieszkańców gminy,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów,
- promocja biologicznych, przydomowych oczyszczalni ścieków w terenie zabudowy rozproszonej.

5.3 DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIÓRKI, TRANSPORTU ORAZ ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH

5.1.2.1. ODPADY KOMUNALNE

Na terenie powiatu łomżyńskiego zostaną podjęte następujące kierunki działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie, zbiórki, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych:

- nadzór nad podmiotami, które posiadaja zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania i transporu odpadów od mieszkańców powiatu,
- rozwój systemu ewidencji odpadów komunalnych wytwarzanych, zbieranych, poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianiu na terenie powiatu,
- wprowadzenie selektywnego zbierania i odbierania (zgodnie z zapisami WPGO) następujących frakcji odpadów komunalnych:
  - odpady zielone z parków i ogrodów,
  - papier i tektura,
  - odpady opakowaniaowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
  - tworzywa sztuczne i metale,
  - zużyte baterie i akumulatory,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - przterminowane leki,
  - chemikalia,
  - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - odpady budowlano – remontowe.
- zapewnienie transportu zebranych selektywnie odpadów w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie,
- egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- zapewnienie współpracy z organizacjami odzysku,
- utworzenie ZZO Czartoria,
- promocja odzysku i unieszkodliwania odpadów z jednoczesnym zmniejszeniem ilości odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie,

- zachęcanie inwestorów do realizacji inwestycji w sposóg zgodny z założeniami planów gospodarki odpadami kązdego szczebla.

5.1.2.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE

Właściwa gospodarka odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu łomżyńskiego będzie oparta o następujące działania:

- Selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych przez przedsiębiorców i instytucje, jak również rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych,
- Minimalizacja ilości odpadów niebezpiecznych unieszkodliwianych za pomocą składowania,
- Intensyfikacja nadzoru w zakresie przestrzegania wymagań ochrony środowiska (w tym sprawozdawczości o ilości wytwarzanych odpadów) w szczególności wśród wytwórców odpadów niebezpiecznych,
- Nadzór nad sposobem postępowania z odpadami niebezpiecznymi,
- Popularyzacja prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, przez podejmowanie kampanii informacyjno- edukacyjnych, szkoleń i konkursów.

Odpady zawierające PCB

- Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji,
- Wprowadzenia zachęt dla przedsiębiorców, aby przyspieszyć proces wycofywania z użycia urządzeń zawierających PCB, dla których obowiązek wycofania nie był wyznaczony na rok 2010,
- Nadzór nad sposobem postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB.

Oleje odpadowe

- Rozbudowa systemu zbierania olejów odpadowych, także ze źródeł rozproszonych,
- Nadzór nad sposobem postępowania z olejami odpadowymi, które powinny być pierwszej kolejności poddawane odzyskowi przez regenerację, a gdy jest to niemożliwe poddane innym procesom odzysku.

Zużyte baterie i akumulatory

- Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów, i kontrola nad

sposobem postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami.

Odpady medyczne i weterynaryjne

- Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych w placówkach świadczących usługi medyczne i weterynaryjne, która ma na celu podniesienie świadomości wśród lekarzy o ciążących na nich obowiązkach wynikających z obowiązującego prawodawstwa.
- Zwiększenie nadzoru nad prowadzeniem gospodarki odpadami przez małych wytwórców tych odpadów w małej ilości (źródła rozproszone).

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- Prowadzenia cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpady zawierające azbest

- Realizacja zapisów "Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w powiecie łomżyńskim na lata 2007 - 2032"

Odpady materiałów wybuchowych

- Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych**.**

5.1.2.3. POZOSTAŁE ODPADY

Aby osiągnąć założone cele należy:

Zużyte opony

- Prowadzić nadzór nad sposobem postępowania ze zużytymi oponami w szczególności kontrolować podmioty zajmujące się naprawą i wymianą opon,
- Rozbudować system zbierania opon.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury rogowej

- Rozwój selektywnego zbierania tych odpadów,
- Wzrost ilości odpadów podlegających przetworzeniu i odzyskowi,
- Nadzór nad właściwym postępowaniem z tymi odpadami.

Komunalne osady ściekowe

- Redukcja ilości osadów ściekowych podlegających składowaniu poprzez budowę przydomowych oczyszczalni ścieków,
- Nadzór nad jakością komunalnych osadów ściekowych stosowanych w rolnictwie.

Odpady opakowaniowe

- Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstw domowych,
- Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych, w ramach ZZO Czartoria.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

- Promowanie uwzględniania w fazie projektowej danego przedsięwzięcia wykorzystania odpadów,
- Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania.

5.4 PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW

Działania zmierzające do redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów polegają głównie na:

- ograniczaniu ilości powstających odpadów,
- promowaniu selektywnych metod zbiórki powstających odpadów ulegających biodegradacji,
- zagospodarowaniu odpadów ulegających biodegradacji innym niż składowanie.

Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji związane jest z koniecznością budowy linii technologicznych do ich przetwarzania, a mianowicie:

- kompostowni odpadów organicznych,

- instalacji fermentacji odpadów (organicznych),
- linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

5.5 PLAN ZAMYKANIA INSTALACJI

Zgodnie z WPGO, do końca 2014 r. należy dążyć do zredukowania ilości małych nieefektywnych składowisk lokalnych i zapewnienia funkcjonowania składowisk ponadgminnych.

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres instalacji	Gmina	Planowany rok zamknięcia
1.	Składowiska	SOK w Czartorii	Miastkowo	Eksploatacja jako element ZZO Czartoria
2.		SOK w Ratowie Piotrowie	Śniadowo	Eksploatacja do 31.01.2018
3.		SOK w Korytkach Borowych	Jedwabne	Eksploatacja do 2014 roku
4.		SOK w Piankach	Zbójna	Eksploatacja do 2024 roku
5.		SOK w Nowogrodzie	Nowogród	b.d.
6.		SOK w Winie	Wizna	Zamknięte w 2009 roku
7.		SOK w Piątnicy	Piątnica	Zamknięte w 2009 roku

5.6 PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

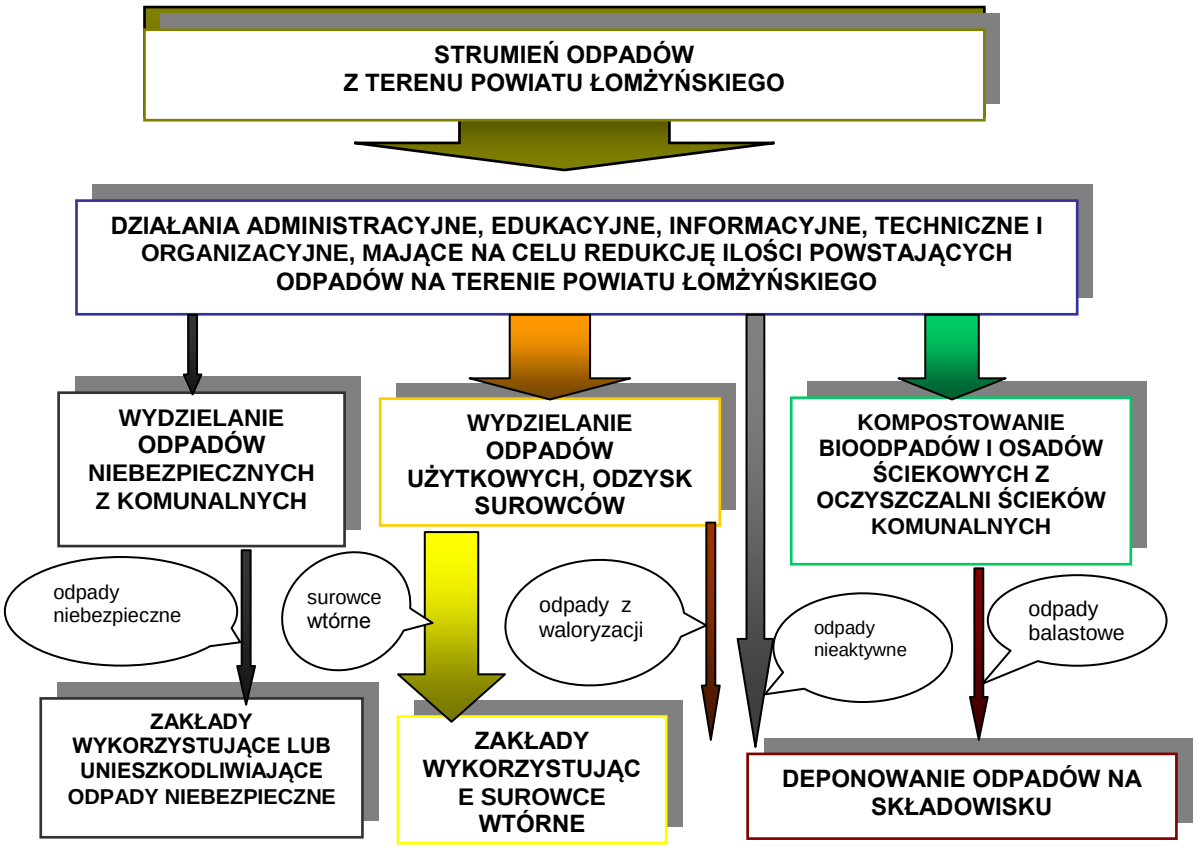
PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA

1. System gospodarki odpadami na terenie powiatu łomżyńskiego będzie oparty o Zakład Zagospodarowania Odpadów Czartoria, gdzie zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami mają trafiać odpady z ternu gmin powiatu łomżyńskiego.
2. ZZO Czartoria będzie oparty na poniższych rozwiązaniach:
   - Zbieranie selektywne i zbieranie odpadów zmieszanych.
   - Kierowanie wszystkich zebranych odpadów do obiektów wybudowanych w m. Czartoria (gm. Miastkowo).
   - Odpady po procesach ich przetwarzania deponowane na lokalnych składowiskach.
   - Elementy zakładu wg dokumentacji:
     - sortownia odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych (20 tys. Mg/rok),

- pryzmowa kompostownia na odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
- instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych,
- punkt przyjmowania odpadów wielkogabarytowych,
- magazyn odpadów niebezpiecznych,
- wiaty na surowce wtórne,
- kwatery (2) do składowania odpadów resztkowych,
- kwatera do składowania odpadów azbestowych.

3. Rozbudowa składowisk lub budowa nowych jest możliwa tylko i wyłącznie jeśli będą one elementem systemu w ramach określonego w WPGO zakładu zagospodarowania odpadów, potwierdzonego odpowiednią analizą w ramach opracowywanej każdorazowo koncepcji i/lub studium wykonalności zakładu i obsługiwać będą gminy obszaru ZZO.

SCHEMAT SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE ŁOMŻYŃSKIM



<u>Ogólny przyjęty schemat gromadzenia i zbiórki odpadów komunalnych</u>

System selektywnej zbiórki odpadów winien składać się z:

- Odpowiednich pojemników,

- pojazdów i sprzętu,
- stacji do sortowania surowców i ich przeładunku,
- personelu,
- informacji o zbiórce dla mieszkańców.

Podczas wdrażania systemu selektywnej zbiórki należy zwrócić szczególną uwagę na:

- stopień odzysku surowców,
- komfort użytkowania systemu,
- higienę użytkowania systemu,
- opłacalność,
- koszty ponoszenia zbiórki - bilans - sprzedaż surowców -koszty.

Zbiórka selektywna odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Zgodnie z zaleceniami zawartymi w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa podlaskiego na obszarach wiejskich i zabudowie jednorodzinnej zaleca się promować lokalizację indywidualnych kompostowników w celu eliminacji odpadów biodegradowalnych „u źródła".

Zbiórka odpadów komunalnych wielkogabarytowych

Do zbiórki odpadów wielkogabarytowych zaleca się stosowanie następujących systemów:

- Okresowy odbiór bezpośrednio od właścicieli oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon".
- Dostarczanie sprzętu do zakładu zagospodarowania odpadów przez właścicieli własnym transportem.
- Bezpośredni odbiór przez producenta (dotyczy przede wszystkim zbiórki sprzętu elektronicznego i sprzętów gospodarstwa domowego). Ta forma pozyskiwania odpadów wielkogabarytowych upraszcza system zbiórki odpadów i ich usuwania. Odpady te nie zasilają ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

Zbiórka odpadów komunalnych budowlanych

Zbiórką i transportem odpadów budowlanych z miejsc ich powstawania zajmować się będą:

- Wytwórcy tych odpadów np. firmy budowlane, rozbiórkowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe.
- Specjalistyczne firmy zajmujące się zbiórką odpadów.

Zaleca się, aby już na placu budowy składować w oddzielnych miejscach (pojemnikach) posegregowane odpady budowlane. Pozwoli to na selektywne wywożenie ich do zakładu odzysku i unieszkodliwiania lub na składowisko.

Zbiórka odpadów tekstylnych

Podstawową metodą pozyskiwania odpadów tekstylnych jest zbiórka do specjalnych pojemników. Prowadzona będzie w ramach systemu selektywnej zbiórki odpadów organizowanych przez gminy lub przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej.

Transport odpadów komunalnych

Proponuje się, aby transportem odpadów zajmowały się przedsiębiorstwa wywozowe, działające na terenie gminy lub powiatu, a także stacje przeładunkowe. Do transportu odpadów proponuje się używanie samochodów bezpylnych (śmieciarek) bębnowych i komorowych oraz samochodów do przewozu kontenerów.

Wywóz odpadów z pojemników prowadzony będzie np. przy wykorzystaniu pojazdów specjalnych i specjalistycznych lub innych zgodnie z potrzebami.

ODPADY Z ZAKŁADÓW PRZEMYSŁOWYCH

Wytwórca odpadów zobowiązany jest do opracowania programu gospodarki odpadami lub złożenia informacji o wytwarzanych odpadach i sposobie gospodarowania nimi (w zależności od ilości wytwarzanych odpadów).

Zbiórka i wywóz odpadów z zakładów przemysłowych będzie prowadzona przez firmy działające w danej dziedzinie.

Odpady niebezpieczne z zakładów przemysłowych

Zgodnie z założeniami Planu, odbiór odpadów niebezpiecznych będzie prowadzony przez wyznaczone firmy.

System zbiórki odpadów powinien przyczynić się do zwiększenia pozyskiwania odpadów do recyklingu, dając małym i średnim przedsiębiorstwom możliwość segregowania i pozbywania się produkowanych odpadów (w tym odpadów do recyklingu, niebezpiecznych i pozostałych.

Wywóz odpadów niebezpiecznych ze sklepów powinien być organizowany przez gminę na zasadzie kontraktu z firmą publiczną lub prywatną.

ODPADY Z JEDNOSTEK SŁUŻBY ZDROWIA I PLACÓWEK WETERYNARYJNYCH

Dla pełnego unieszkodliwienia niebezpiecznych odpadów medycznych i weterynaryjnych powinny zostać wzmocnione działania służb inspekcyjnych oraz szkolenia z zakresu edukacji ekologicznej pracowników służby zdrowia i służb weterynaryjnych.

Proponowane działania:

I. Działania organizacyjno – prawne:

1. Wzmożenie działalności kontrolnej w celu wyegzekwowania posiadania przez placówki medyczne i weterynaryjne wszystkich niezbędnych zezwoleń z zakresu gospodarki odpadami oraz aktualnych umów ze specjalistycznymi firmami na transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.

II. Działania edukacyjno – informacyjne:

1. Opracowanie i przeprowadzenie cyklu szkoleń dla pracowników służby zdrowia na temat prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami, sposobów zmniejszenia ilości i toksyczności odpadów oraz opracowywania i wdrażania planów gospodarki odpadami.
2. Opracowanie broszury i prowadzenie kampanii informacyjnej wśród lekarzy weterynarii na temat ustawowych obowiązków wytwórców odpadów.
3. Zapobieganie powstawaniu odpadów u źródła.
4. Szkolenie personelu w zakresie właściwych praktyk postępowania w odpadami niebezpiecznymi.
5. Unowocześnienie procedur postępowania z poszczególnymi grupami odpadów.

WYEKSPLATOWANE POJAZDY I OPONY

Realizacja zadań wynikających z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014 następować będzie poprzez zorganizowanie i stworzenie w regionie optymalnych metod zbiórki i recyklingu samochodów. Rozwój systemu przerobu odpadów z wyeksploatowanych pojazdów samochodowych powinien ponadto mieć na uwadze eliminację zagrożeń, jakie dla środowiska naturalnego stanowią odpady motoryzacyjne, z których część stanowią odpady niebezpieczne.

Wszystkie pojazdy powinny być przekazywane w całości do punktów odbioru (auto-złomy) lub bezpośrednio do wyspecjalizowanych stacji demontażu, skąd przekazywane będą autoryzowanym przetwórcom. Obowiązek przekazania samochodu do takiej placówki powinien spoczywać na ostatnim właścicielu samochodu, który uzyska „certyfikat zniszczenia”, jedyny dokument, uprawniający do wyrejestrowania samochodu.

Stacje demontażu powinny:

- prowadzić ewidencję przyjmowanych materiałów do demontażu.
- prowadzić sprzedaż części zamiennych uzyskanych z demontażu,

- gromadzić i przygotowywać do transportu do specjalistycznych przedsiębiorstw zajmujących się recyklingiem: karoserii samochodowych, przepracowanych olejów, płynów hamulcowych i chłodniczych, akumulatorów, opon, itp.

Obowiązujące uregulowania prawne wymuszają zwiększenie stopnia wykorzystania opon zużytych. Mogą być one ponownie wykorzystywane poprzez bieżnikowanie, zagospodarownie produktów z przeróbki mechanicznej i chemicznej oraz spalanie z wykorzystaniem energii. Pomimo istniejących w kraju możliwości technicznych do realizacji poszczególnych kierunków wykorzystania odpadowych opon, są duże trudności z pozyskaniem surowca, ze względu na brak systemu zbiórki opon.

ODPADY ELEKTRONICZNE

Proponuje się przyjęcie dwuwariantowego systemu zbiórki takich odpadów:

- zbiórka od podmiotów gospodarczych - przez dystrybutorów urządzeń elektronicznych lub bezpośrednio od firm demontażowych; oraz
- zbiórka od użytkowników indywidualnych.

BATERIE I AKUMULATORY

Obowiązek odzysku z rynku tych odpadów został nałożony na podmioty wprowadzające je na rynek, a egzekwowany przy zastosowaniu opłaty produktowej i depozytowej.

Akumulatory i baterie będą również przyjmowane z przedsiębiorstw (odpłatnie) w Gminnych Punktach Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, a następnie transportowane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów lub bezpośrednio do odbiorców.

AZBEST

Odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane tylko poprzez składowanie. Taki sposób postępowania jest zgodny z obecnymi wymaganiami prawnymi oraz środowiskowymi.

Najważniejszym celem w planowaniu działań odnośnie odpadów zawierających azbest jest bezpieczne dla zdrowia ludzi usunięcie tych wyrobów i unieszkodliwienie, w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powiat łomżyński posiada program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na lata 2007-2032 przyjęty Uchwałą Nr 22/50/05 Zarządu Powiatu Łomżyńskiego, który należy realizować.

ODPADY ZAWIERAJĄCE ZWIĄZKI FREONU (CFC, HCFC)

Proponuje się przyjęcie dwuwariantowego systemu zbiórki takich odpadów:

- zbiórka od podmiotów gospodarczych - przez dystrybutorów urządzeń lub bezpośrednio od firm demontażowych;
- zbiórka od użytkowników indywidualnych.

PCB

Opracowanie i wdrożenie systemu usuwania odpadów z PCB wymaga następujących rozwiązań w obszarze technicznym:

- przeprowadzenie akcji edukacyjnej (informacyjno-szkoleniowej) w zakresie zagrożenia środowiska naturalnego przez PCB i możliwości przeciwdziałania tym skażeniom,
- opracowanie i wdrożenie monitoringu PCB:
  - w systemie wojewódzkiego monitoringu gospodarki odpadami,
  - w systemie kontroli źródeł emisji i pomiaru imisji,
- zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki PCB jako odpadu specjalnego,

ODPADY ROPOPOCHODNE

Firmy zajmujące się działalnością w zakresie olejów odpadowych powinny spełniać określony standard techniczny i organizacyjny w celu zapewnienia bezpieczeństwa w postępowaniu z olejami przepracowanymi, dając gwarancję wykonania przyjętych na siebie zobowiązań. Odbiór przepracowanych olejów powinien odbywać się na podstawie podpisanych umów między firmą odbierającą odpady a wytwórcą odpadów przy prowadzeniu należytej ewidencji.

W celu organizacji systemu zbiórki odpadów olejowych należy:

- organizować na terenie gmin zbiórkę wraz z innymi odpadami niebezpiecznymi (np. akcyjnie),
- wyłonić na zasadzie konkursu 2-3 firmy zbierające oleje przepracowane w powiecie.

Następnie przedsiębiorstwa specjalistyczne trudniące się zbiórką olejów przepracowanych lub prowadzące serwisy separatorów olejowych przekazywać je będą do wyspecjalizowanych zakładów utylizacji.

6. ZADANIA STRATEGICZNE DLA POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO

Plan Gospodarki Odpadami został przygotowany na podstawie dogłębnej analizy stanu istniejącego gospodarki odpadami i ujawnionych w toku prac problemów. Działania, zawarte w Planie pozwolą osiągnąć cele i wykonać zadania w ramach planowanego systemu gospodarki odpadami.

Zadania strategiczne do roku 2014 dla powiatu opracowano na podstawie wytycznych zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego oraz Krajowym Planie Gospodarki Odpadami. Zestawiono je w Tabeli 7.1 uwzględniając terminy realizacyjne, jednostki odpowiedzialne za wdrażanie oraz potencjalne źródło finansowania.

Tabela 6.1. Zadania strategiczne do 2014 r. dla powiatu łomżyńskiego

Rok	Zadanie	Jednostka Odpowiedzialna	Szacunkowy koszt realizacji zadania w zł	Potencjalne źródło finansowania
2011-2018	Akcja podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami – sprzątanie świata	Powiat łomżyński	4000 rocznie	Budżet Powiatu, sponsorzy
2011-2018	Konkursy wiedzy przyrodniczo-ekologicznej	Powiat łomżyński	2000 rocznie	Budżet Powiatu, sponsorzy
2011-2018	Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest	Powiat łomżyński	23 000 000	Budżet Powiatu, prywatni inwestorzy
2011-2018	Monitoring wyczyszczonego mogilnika	Powiat łomżyński, WIOŚ Delegatura w Łomży	Koszty WIOŚ	Budżet WIOŚ
Zadania wyznaczone dla powiatów przez Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009 - 2012				
Działania ciągłe	Wydawanie pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona odpowiednią analizą	Powiat łomżyński	W ramach zadań własnych	Budżet Powiat
2009 – 2012	Aktualizacja powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami	Powiat łomżyński	10 000	Budżet Powiatu
co dwa lata	Sporządzanie sprawozdań z realizacji wojewódzkiego oraz powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami	Powiat łomżyński	W ramach zadań własnych	Budżet Powiatu
Działania ciągłe	Wydawanie pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona odpowiednią analizą	Powiat łomżyński	W ramach zadań własnych	Budżet Powiatu
Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Powiat łomżyński	b.d.	Budżet Powiatu, sponsorzy
Działania ciągłe	Prowadzenie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami	Powiat łomżyński, WIOŚ Delegatura w Łomży	Koszty WIOŚ	Budżet WIOŚ
Działania ciągłe	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Powiat łomżyński, WIOŚ Delegatura w Łomży	Koszty WIOŚ	Budżet WIOŚ
Działanie ciągłe	Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Powiat łomżyński	b.d.	Budżet Powiatu, sponsorzy

7. ZASADY FINANSOWANIA

Realizacja zadań wytyczonych w Planie Gospodarki Odpadami wiąże się z wysokimi nakładami inwestycyjnymi. Większość instytucji, które udzielają dotacji lub korzystnie oprocentowanych kredytów na inwestycje w dziedzinie ochrony środowiska (gospodarki odpadami) wymaga osiągnięcia dzięki inwestycji odpowiednio dużego efektu ekologicznego i objęcia swym zasięgiem możliwie największej liczby mieszkańców aglomeracji, powiatu lub związku komunalnego. W przypadku powiatu łomżyńskiego należy zatem dążyć do podejmowania działań o charakterze powiatowym lub nawet ponadpowiatowym.

Wspólne działanie kilku gmin nie tylko ma wpływ na finansowanie inwestycji (obniży koszty, które będzie musiała ponieść pojedyńcza gmina), ale również obniży koszty eksploatacyjne. Oznacza to, iż przedsięwzięcie winno być realizowane wspólnie.

KOSZTY INWESTYCYJNE

Koszty inwestycji w ramach zagospodarowania odpadów mogą być pokrywane z następujących źródeł:

- środki własne budżetów gmin - jest to najtańszy, bo bezzwrotny, dotacyjny środek finansowy. Konieczne jest uwzględnienie tego typu wydatków w budżetach gmin, co powoduje konieczność wcześniejszego planowania (jesienią na kolejny rok);
- dotacje ze źródeł zewnętrznych - z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego (RPOWP na lata 2007 – 2013), oś priorytetowa V Rozwój infrastruktury ochrony środowiska, działanie 5.2 Lokalna infrastruktura ochrony środowiska gdzie beneficjentami mogą być jednostki samorządu terytorialnego.

Pożyczki z funduszy celowych i kredyty preferencyjne - są podstawowym źródłem środków na inwestycje w dziedzinie ochrony środowiska w warunkach polskich. Pożyczek udziela Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz na zbliżonych zasadach fundusze wojewódzkie. Przedsięwzięcia finansowane przez NFOŚiGW muszą spełniać następujące kryteria:

- zgodność z polityką ekologiczną państwa,
- efektywności ekologicznej,
- efektywności ekonomicznej,
- uwarunkowań technicznych i jakościowych,
- zasięgu oddziaływania,
- wymogów formalnych.

Samorządy mogą uzyskiwać pożyczki na pokrycie 70% kosztów zadania. Znaczna część pożyczki może zostać umorzona po zrealizowaniu inwestycji w planowanych terminie.

KOSZTY EKSPLOATACYJNE – ZASADY FINANSOWANIA

Podstawowym źródłem przychodów są opłaty za wywóz odpadów i opłaty za ich przyjęcie do składowania bądź unieszkodliwienia. Uzupełniającymi źródłami przychodów są wpływy z tytułu sprzedaży:

- surowców wtórnych,
- kompostu,
- energii ze spalania odpadów,
- biogazu ze składowiska.

Coraz częściej za przychody uważa się również brak kosztów transportu, składowania lub przerobu odpadów w efekcie działań związanych z minimalizacją i unikaniem powstawania odpadów (akcje edukacyjne).

Prawidłowo przyjęta i stosowana cena usuwania i składowania odpadów powinna uwzględniać:

- pokrycie całości kosztów związanych z bieżącą, technologiczną i organizacyjną eksploatacją elementów gospodarki odpadami,
- pokrycie kosztów finansowych inwestycji jako zwrot zobowiązań zaciągniętych przy realizacji inwestycji (spłata odsetek, rat kapitałowych, wykup obligacji),
- rozsądny zysk przedsiębiorstw realizujących usługi,
- uwzględnić opłatę za korzystanie ze środowiska polegające na umieszczeniu odpadów na składowisku.

8. ANALIZA ODZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

W wyniku realizacji zadań strategicznych do 2014 r. dla powiatu łomżyńskiego oraz działań związanych z wdrażaniem niniejszego projektu planu gospodarki odpadami na terenie analizowanego obszaru następować będzie poprawa jakości środowiska i stopniowe przywracanie walorów miejsc zdegradowanych.

W wyniku realizacji *Planu* przewiduje się kompleksowe uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie powiatu łomżyńskiego. Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem zbierania odpadów oraz skuteczne egzekwowanie tego wymogu wyeliminuje powstawanie „dzikich” wysypisk odpadów. Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów problemowych, w tym odpadów biodegradowalnych, niebezpiecznych,

wielkogabarytowych, sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przyczyni się do eliminacji negatywnego oddziaływania tych odpadów na poszczególne komponenty środowiska. Odzysk surowców odpadowych (papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło itd.) ze strumienia odpadów komunalnych pozwoli również na zmniejszenie zużycia surowców w procesach produkcji. Zamykanie składowisk niespełniających wymogów i ich rekultywacja pozwoli na zmniejszenie uciążliwości składowisk dla otoczenia.

Obiekty zagospodarowania odpadów wybudowane w ramach ZZO Czartoria będą źródłem uciążliwości powodowanych podczas ich eksploatacji.

W wyniku analizy celów i zadań ujętych w *Planie*, nie zidentyfikowano działań mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Wszystkie przedsięwzięcia charakteryzują się ograniczonym terytorialnie oddziaływaniem na środowisko, głównie lokalnym. Ich oddziaływanie będzie skutkowało poprawą stanu środowiska na danym terenie.

Dla wszystkich przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nałożono obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. W związku z tym szczegółowa analiza wpływu poszczególnych inwestycji zostanie przeprowadzona w ramach procedury oceny oddziaływania na środowisko. W ramach procedury ooś przeanalizowane zostaną rozwiązania alternatywne dla poszczególnych inwestycji, a także ewentualne działania minimalizujące negatywny wpływ na środowisko.

Oceny oddziaływania ustaleń *Planu* dokonano za pomocą matrycy. Pod uwagę wzięto wpływ zadań zawartych w opracowaniu na poszczególne komponenty środowiska:

- ✓ obszary Natura 2000,
- ✓ różnorodność biologiczną,
- ✓ ludzi,
- ✓ zwierzęta,
- ✓ rośliny,
- ✓ wodę,
- ✓ powietrze,
- ✓ powierzchnię ziemi,
- ✓ krajobraz,
- ✓ klimat,
- ✓ zasoby naturalne,
- ✓ zabytki,

- ✓ dobra materialne.

Za pomocą matrycy przeanalizowano oddziaływania: pozytywne, negatywne, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, bezpośrednie, pośrednie, wtórne i skumulowane.

Poniższa tabela określa skalę przewidywanych oddziaływań.

Rodzaje oddziaływań na środowisko

Wielkość oddziaływania	Czas trwania oddziaływania	Rodzaj oddziaływania
Pozytywne **Neutralne**	**Długoterminowe** **Stałe**	**Bezpośrednie** **Pośrednie** **Skumulowane**

Źródło: Opracowanie własne

Matryca wpływów ustaleń Planu na poszczególne elementy ochrony środowiska

Kierunki działania	Główne zamierzenia	Komponenty środowiska przyrodniczego

		Obszary chronione, w tym Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Powietrze atmosferyczne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
ODPADY KOMUNALNE															
Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko	Zintensyfikowanie działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami														
	Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów														
	Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk oraz likwidowanie na bieżąco miejsc nielegalnego składowania odpadów														
	Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych														
Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami															
Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów															
Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych															

Źródło: Opracowanie własne

Wyniki analizy wykazały, że ustalenia *Planu* mają generalnie pozytywne, długoterminowe oddziaływanie na środowisko, a przewidziane w okresie programowania zadania będą miały stałe efekty. Brak znaczących negatywnych oddziaływań ustaleń *Planu* na środowisko, należy uznać za oczywisty w świetle specyfiki ocenianego dokumentu.

Przewidywane w opracowaniu zadania będą miały także korzystny wpływ na krajobraz w przypadku rekultywacji istniejących składowisk i uprzątnięcia ewentualnie występujących miejsc nielegalnego składowania odpadów.

Większość celów ujętych w opracowaniu wywiera pozytywne pośrednie oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska. Ma to związek z występowaniem ścisłych zależności między elementami środowiska i ich wzajemnym oddziaływaniem.

W ramach podsumowania należy zaznaczyć, że wpływ realizacji celów *Planu*, poprzez konkretne zadania, przybiera wydźwięk pozytywny. Poszczególne ustalenia mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak pomijając siłę tych wpływów prognozuje się poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania, w powiązaniu z gospodarką odpadami.

9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie na postawie danych z następujących źródeł informacji:

1. Wojewódzki system odpadowy prowadzony przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego (informacje podstawowe) (UMWP).
2. Główny Urząd Statystyczny (GUS).
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ).
4. Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego.
5. Urząd Wojewódzki.
6. Ankietyzacja gmin.

Konieczność monitoringu planu gospodarki odpadami wynika z obowiązującego systemu prawnego w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami w Polsce. Ma on na celu ocenę, czy założone w planie zadania i cele gospodarki odpadami zostały osiągnięte lub czy dochodzenie do nich przebiega tak, jak zostało to założone w planie. Monitoring realizacji celów i zadań prowadzony jest przez Zarząd Powiatu.

Poniżej w Tabeli 9.2 zaproponowano wskaźniki monitoringu.

Tabela 9.2. Wskaźniki monitorowania planów (Na podstawie KPGO)

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka
	Ogólne	
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg
2a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg

2b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	Mg
3b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%
4a	Masa odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	Mg
4b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%
5a	Masa odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356)	Mg
5b	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%
6a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	Mg
6b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
7a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	Mg
7b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
8a	Masa odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	Mg
8b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
13a	Liczba decyzji wydanych przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta w zakresie gospodarki odpadami	szt.
13b	Liczba decyzji wydanych przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.
13c	Odsetek decyzji wydanych przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
17a	Liczba decyzji wydanych przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	szt.
17b	Odsetek decyzji wydanych przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%
21.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	mln zł
22.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł
27.	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
28.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami na terenie gminy	szt.
	Odpady komunalne	
29a	Liczba mieszkańców gminy ogółem	osob.
29b	Liczba mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania/ odbierania odpadów komunalnych	osob.
29c	Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania/ odbierania odpadów komunalnych	%
29d	Liczba zawartych umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	szt.
29e	Liczba mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych	osob.

29f	Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego odbierania odpadów komunalnych	%
30.	Masa zebranych/ odebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg
31.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie	Mg
32.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
33a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	Mg
33b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%
34a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	Mg
34b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%
35a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	Mg
35b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%
36a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	Mg
36b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%
37a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg
37b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
38a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	Mg
38b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%
39a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg
39b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
40a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg
40b	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
41a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	Mg
41b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%
42a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych składowaniu	Mg
42b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych składowaniu	%
43a	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	Mg
43b	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg
44.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów	%

	wytworzonych w 1995 r.	
45.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
46.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.
47.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	m^3
48.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	m^3
49.	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
50.	Moce przerobowe instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg
51.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
52.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg
53.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
54.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
55.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów1)	tys. Mg
56.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów1)	tys. Mg
57.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych2)	Mg
58.	Masa zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanych recyklingowi1)	Mg
59.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych2)	Mg
60.	Masa zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych poddanych recyklingowi1)	Mg
61.	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów2)	Mg
62.	Masa pozostałych zużytych baterii i akumulatorów poddanych recyklingowi 1)	Mg
63.	Osiągnięty poziom recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%
64.	Osiągnięty poziom recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych	%
65.	Osiągnięty poziom recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów pozostałych	%
66.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	mln Mg
67.	Masa wprowadzonego na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego	tys. Mg
68.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	tys. Mg
69.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	tys. Mg
70.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca
71.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 3)	%
72.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 3)	%
73.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 2)	%
74.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 3)	%
75.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 3)	%
76.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 3)	%
77.	Poziom recyklingu dla zużytych lamp wyładowczych	%
78.	Liczba stacji demontażu 4)	szt.
79.	Liczba punktów zbierania pojazdów4)	szt.
80.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji4)	tys. Mg

81.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji 8)	%
82.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji 8)	%

	Komunalne osady ściekowe		
83.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg	tys. Mg s.m.
84.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	
85.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	
86.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	
87.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	
88.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	
89.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione	%	
	Odpady opakowaniowe		
90.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	
91.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	
92.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	
93.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	
94.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	
95.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	
96.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	
97.	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych – ogółem	%	
98.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	
99.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	
100.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	
101.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	
102.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	
103.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	
104.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	
	Zużyte opony		
105.	Masa opon wprowadzonych na rynek	Mg	
106.	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku	Mg	
107.	Masa opon poddanych recyklingowi	Mg	
108.	Poziom odzysku odpadów powstałych z opon	%	
109	Poziom recyklingu odpadów powstałych z opon	%	

W świetle ustawy o odpadach sprawozdanie z realizacji PPGO należy sporządzać co 2 lata. Organ wykonawczy powiatu przedkłada go radzie powiatu. Jednocześnie PPGO podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata i podlegają zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz przez organy wykonawcze gmin z terenu powiatu.

10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami sporządzono dla powiatu łomżyńskiego. Celem Planu jest wybór i wskazanie optymalnej drogi postępowania w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi powstającymi na terenie powiatu.
Przedstawione cele i działania są zgodne z obowiązującym ustawodawstwem z analizowanej dziedziny oraz kierunkiem działań określonym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami i Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego.
Powiatowy plan gospodarki odpadami dla powiatu łomżyńskiego uwzględnia zapisy Krajowego Planu Gospodarki Odpadami oraz Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla województwa podlaskiego. Ponadto cele i zadania zawarte w programie są zgodne z zapisami i celami przyjętymi w następujących dokumentach :

- Polityka Ekologiczna Państwa
- Strategia rozwoju województwa podlaskiego.

Powiatowy plan gospodarki odpadami został sporządzony zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 ze zmianami).

Powiat łomżyński - jeden z 17 powiatów województwa podlaskiego, położony jest w jego zachodniej części. Wchodzi w skład obszaru Zielone Płuca Polski. Obejmuje tereny o niewielkim stopniu zanieczyszczenia. Około 26% powierzchni powiatu stanowią obszary unikalnej przyrody objęte różnymi formami ochrony prawnej.

Powiat łomżyński zamieszkiwany jest przez 51 300 mieszkańców. Sieć osadniczą tworzy 269 miejscowości, w tym 2 miasta i 267 wsi zorganizowanych w 270 sołectwach.

Powiat łomżyński administracyjnie obejmuje swoim terytorium obszar następujących jednostek samorządowych:
- gmin wiejsko-miejskich: Jedwabne, Nowogród,
- gmin wiejskich: Łomża, Piątnica, Przytuły, Śniadowo, Wizna, Zbójna, Miastkowo.

W związku ze specyfiką analizowanego terenu, tj. o charakterze rolniczym, bez uciążliwego dla środowiska przemysłu, powstają tu głównie odpady komunalne (od ludności i z obiektów infrastruktury społecznej).
W skład odpadów komunalnych, powstających na omawianym obszarze, wchodzą przede wszystkim odpady z gospodarstw domowych, obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności. Wśród odpadów komunalnych można znaleźć wiele składników, które zaliczamy do odpadów niebezpiecznych.

Potencjał przemysłowy powiatu zdominowany jest głównie przez przetwórstwo rolno-spożywcze, największą dynamikę rozwojową wykazuje przemysł mleczarski. Stosunkowo nieźle rozwinięty jest przemysł drzewny i materiałów budowlanych.

Struktura wytwarzanych odpadów przemysłowych ze względu na pochodzenie kształtuje się następująco:

- odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności,
- odpady nieorganiczne z procesów termicznych,
- odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji papieru, tektury, płyt i mebli,
- odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej,
- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych.

Na terenie powiatu łomżyńskiego nie funkcjonuje żadne stałe składowisko odpadów przemysłowych.

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w powiecie łomżyńskim zależy od prognozowanej liczby mieszkańców oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów, wynikające głównie z przesłanek rozwoju gospodarczo – społecznego. Zmianę wskaźników emisji odpadów przyjęto z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, zaś prognozowaną liczbę ludności według Głównego Urzędu Statystycznego.

Prognozowanie zmian w ilościach wytwarzanych odpadów w obszarze działalności gospodarczej na terenie powiatu łomżynskiego w sytuacji głębokich zmian restrukturyzacyjnych w głównych sektorach przemysłowych i ogólnie niekorzystnej koniunktury gospodarczej jest trudne do oszacowania. Brakuje także prognoz rozwoju i zmian w poszczególnych gałęziach przemysłu, rzemiosła i usług w regionie do 2015 roku.

W tej sytuacji można jedynie przyjmować istniejące wskaźniki rozwoju gospodarczego kraju i na tej podstawie dokonywać szacunków ilości przewidywanych powstających odpadów z działalności gospodarczej.

Prognozując rozwój sektora gospodarczego i związaną z nim ilość wytwarzanych odpadów pod uwagę należy wziąć w szczególności tendencje występujące we współczesnej gospodarce. Przyjmując za dokumentami rządowymi „wariant optymistyczny" rozwoju sytuacji w Polsce, jako stałą tendencję, przewiduje się w ciągu najbliższych 15 lat wyjście z recesji i dalszy rozwój gospodarczy kraju w następstwie restrukturyzacji przemysłu i handlu.

Prognoza ilości wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego jest natomiast silnie skorelowana z liczbą zakładów przemysłowych na terenie powiatu. Pojawienie się nowych zakładów przemysłowych może w przyszłości zmienić strukturę odpadów przemysłowych i wpłynąć istotnie na wielkość wytwarzanych odpadów w powiecie.

Cele i zadania zostały określone odrębnie dla sektora odpadów komunalnych i sektora odpadów niebezpiecznych. W sektorze odpadów komunalnych i innych niż niebezpieczne wyróżniono następujące podgrupy odpadów:

- odpady w sektorze handlowym i publicznym
- odpady z przemysłu
- odpady z sektora budowlanego
- zużyte opony
- odpady z wypadków i powstałe w wyniku awarii przemysłowej
- odpady z oczyszczalni ścieków

W sektorze odpadów niebezpiecznych wyróżniono następujące podgrupy odpadów:

- odpady zawierające azbest
- odpady medyczne i weterynaryjne
- odpady zawierające PCB
- zużyte baterie i akumulatory
- pojazdy wycofane z eksploatacji
- oleje odpadowe
- zużyty sprzęt elektryczy i elektroniczny

Podstawowy cel długookresowy zawarty w powiatowym planie gospodarki odpadami dla powiatu łomżyńskiego to zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów w sektorze komunalnym oraz wdrożenie nowoczesnego systemu ich odzysku i unieszkodliwiania.

Cele długookresowe systemu gospodarki odpadami komunalnymi na lata 2008-2015 obejmują:

- Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 51% wszystkich odpadów komunalnych.
- Skierowanie w roku 2010 na składowiska nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
- Osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów.

W gospodarce odpadami przemysłowymi w grupie celów do roku 2010 przewiduje się między innymi:

- zwiększenie poziomu odzysku (w tym recyklingu) odpadów przemysłowych poprzez odpowiednią politykę podatkową;
- zbudowanie systemu unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych;
- wdrażanie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami, w tym prowadzenie monotoringu;
- rozszerzanie zakresu prac badawczo-rozwojowych nad nowymi technologiami odzysku, technologiami małoodpadowymi.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami w dziedzinie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego przewiduje się osiągnięcie następujących celów:

- zwiększenie stopnia wykorzystania odpadów.
- bezpieczne dla środowiska unieszkodliwianie odpadów.
- eliminacja zagrożeń ze strony odpadów pochodzenia zwierzęcego.

Aby umożliwić selektywną zbiórkę odpadów ulegających biodegradacji, już w gospodarstwach domowych mieszkańcy muszą gromadzić odpady organiczne w osobnych pojemnikach. Zaleca się stosowanie następujących metod zbiórki odpadów biodegradowalnych:

- tereny miejskie z zabudową wielorodzinną: z zastosowaniem specjalnych wiaderek o pojemności 5-6 l przekazywanych bezpłatnie mieszkańcom powiatu i wyrzucaniem odpadów do pojemników przeznaczonych na odpady biodegradowalne ustawionych na osiedlach mieszkaniowych z innymi pojemnikami do selektywnej zbiórki odpadów;
- tereny wiejskie: z zastosowaniem pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów ustawionych w grupie odpadów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów lub poprzez bezpośrednią dostawę odpadów do obiektów odzysku (gminne centra zbiórki odpadów gromadzonych selektywnie).

O sposobie zbiórki odpadów z terenów powiatu powinny zadecydować samorządy lokalne.

Realizacja zadań w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w kolejnych latach powinna polegać na:

1. Opracowaniu i wdrożeniu lokalnych (gminnych) systemów gospodarki odpadami zapewniających objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów.
2. Wdrożeniu przez lokalne samorządy programów selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy.
3. Realizacji programu edukacji ekologicznej, której celem powinno być zachęcanie mieszkańców do redukowania ilości produkowanych odpadów, selektywnego gromadzenia odpadów.
4. Stosowaniu zachęt finansowych dla gospodarstw selektywnie gromadzących odpady lub kompostujących odpady we własnym zakresie.

System selektywnej zbiórki **odpadów wielkogabarytowych** powinien uwzględniać stosowanie następujących działań:

- Okresowy odbiór bezpośrednio od właścicieli oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon”.
- Stworzenie możliwości mieszkańcom powiatu wywozu we własnym zakresie odpadów wielkogabarytowych do gminnych punktów zbiórki odpadów bez ponoszenia opłat.

Władze powiatu powinny wyegzekwować opracowanie na szczeblu lokalnym szczegółowych przedsięwzięć związanych z organizacją zbiórki oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów wielkogabarytowych.

Zbiórką i transportem **odpadów budowlanych** z miejsc ich powstawania zajmować się będą:

- Wytwórcy tych odpadów np. firmy budowlane, osoby prawne prowadzące prace remontowe;
- Specjalistyczne firmy zajmujące się zbiórką, transportem odpadów.

Zbiórka **odpadów niebezpiecznych** może być prowadzona:

- z wykorzystaniem specjalnego pojazdu (Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych) objeżdżającego w określone dni wyznaczony obszar powiatu;
- przez zbiórkę przez sieć handlową np. apteki, sklepy fotograficzne, sklepy z farbami. Władze miejskie zawierają umowy z placówkami handlowymi w zakresie przyjmowania i przechowywania odpadów. Specjalny pojazd zabiera zgromadzone odpady na żądanie;
- bezpośrednio w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Czartori lub na odpowiednio wyposażonych składowiskach.

Odpady niebezpieczne wytworzone w grupie odpadów komunalnych transportowane będą z miejsc zbiórki i tymczasowego magazynowania do odbiorców zajmujących się ich unieszkodliwianiem. Aktualnie w Polsce istnieje wystarczająca ilość zakładów unieszkodliwiających większość odpadów niebezpiecznych.

W gospodarce osadami ściekowymi przyjmuje się na terenie powiatu łomżyńskiego następujące kierunki działań:

1. Unieszkodliwianie osadów ściekowych w zależności od uwarunkowań lokalnych (przemieszczanie osadów na składowisku, kompostowanie, wykorzystanie w celach nawozowych i w rekultywacji, deponowanie osadów na składowiskach).
2. Zwiększenia kontroli nad osadami wykorzystywanymi do celów przyrodniczych.

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami preferowanym kierunkiem postępowania z osadami ściekowymi powinno być kompostowanie oraz wykorzystanie osadów do nawożenia. Warunkiem wykorzystania osadów ściekowych będzie ich odpowiedni skład chemiczny i zawartość patogenów.

Działania w zakresie poprawy warunków składowania odpadów na terenie powiatu łomżyńskieo powinny dotyczyć:

1. Uzyskania przez wszystkie składowiska decyzji zatwierdzającej instrukcje eksploatacji do czasu zamknięcia.
2. Likwidacji dzikich składowisk odpadów.
3. Zamykania składowisk i rekultywacja zgodnie z wytycznymi Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

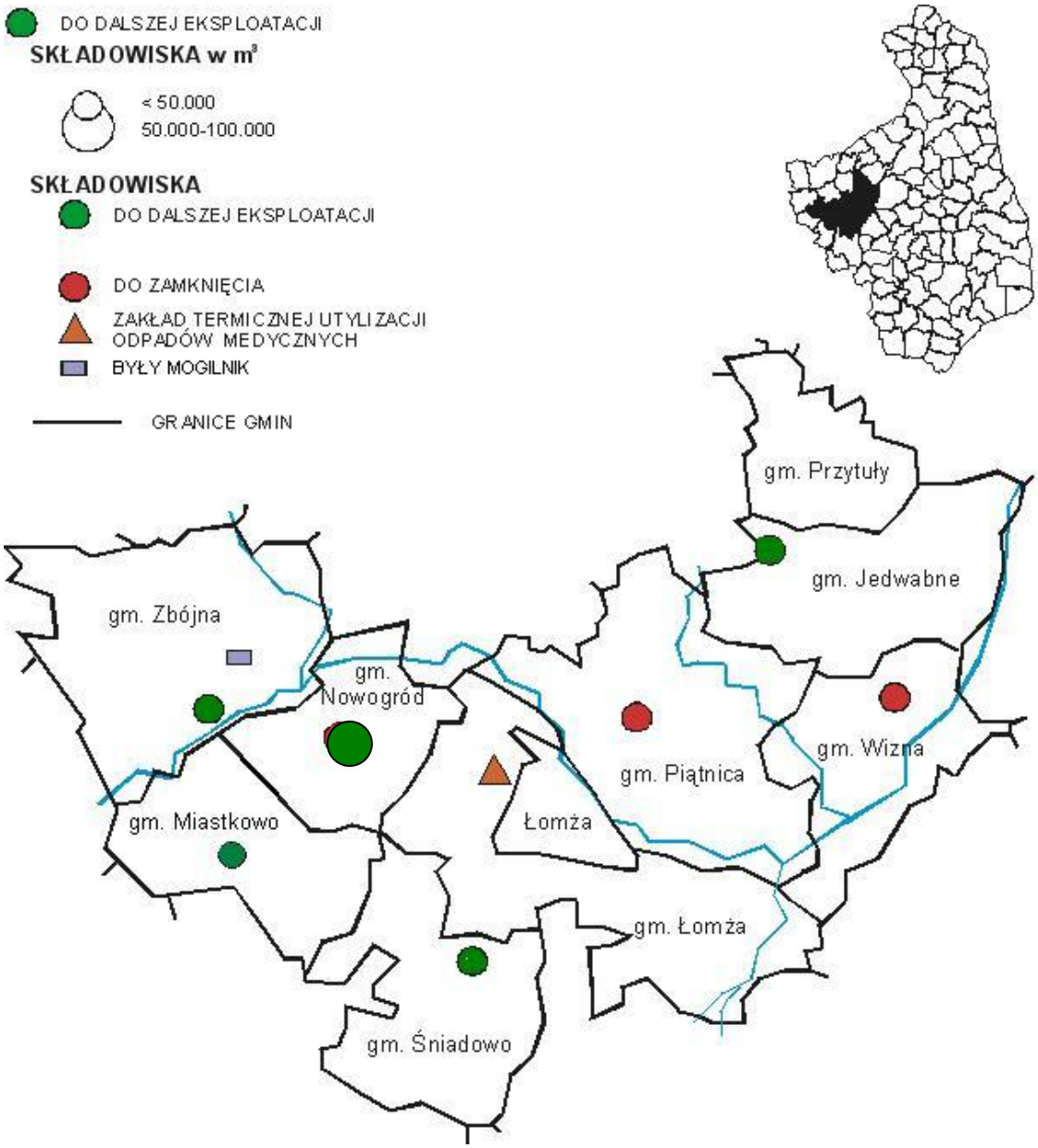
ZAŁĄCZNIKI

<u>ZAŁĄCZNIK 1</u> - *WYKAZ LITERATURY Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI*

1. Jędrczak A. (1999); Skład morfologiczny odpadów zbieranych selektywnie. Mat. III Międzynarodowego Forum Gospodarki Odpadami, Poznań,
2. Maksymowicz B., Stasiński J. (1999); Programowanie, wdrażanie i zarządzanie gospodarką odpadami komunalnymi po wprowadzeniu reformy administracyjnej kraju, w aspekcie integracji z Unią Europejską część I i II UMiRM, OBREM, Warszawa 1999.
3. Opłchowski S.; Monitorowanie wdrażania planów gminnych, powiatowych i wojewódzkich gospodarki odpadami komunalnymi w aspekcie realizacji planu krajowego. Łódź 2001.
4. Piotrowska H., Wojciechowski A., Litwin B. (1993) Gospodarka stałymi odpadami komunalnymi w miastach. Poradnik dla samorządów lokalnych. Warszawa 1993.
5. Piotrowska H, Litwin B. (2000); Charakterystyka ilościowa i morfologiczna odpadów w aspekcie ich możliwości przetwórczych w dostosowaniu do wymagań Unii Europejskiej. Warszawa IGPiK 2000.
6. Skalmowski K. (1999); Poradnik gospodarowania odpadami. Warszawa 1999.
7. Wojciechowski A.(1999); Aktualny stan gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce. VI Polski Kongres Oczyszczania Miast, Szczecin.
8. Zambrzycki B (2000); Ustawa o odpadach — aktualny stan zmian legislacyjnych, zbieżność z prawem Unii Europejskiej. III Międzynarodowa
9. Żygadło M. (2001); Strategia gospodarki odpadami komunalnymi. Poznań 2001 r
10. Encyklopedia Popularna PWN, Wydawnictwo Naukowe PWN S.A.; Warszawa 1999.

<u>ZAŁĄCZNIK 2 -</u> *DANE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO*

LOKALIZACJA OBIEKTÓW DO UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH



ZAŁĄCZNIK **– SZACUNKOWE KOSZTY W SYSTEMIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO**

Tabela 5.1. Sumaryczne koszty eksploatacyjne zbiórki, transportu, odzysku, unieszkodliwiania odpadów, frakcji organicznej i surowców wtórnych [tys. zł/rok]

Wyszczególnienie			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Zbiórka	odpady do składowania	zabudowa zwarta	1040	1032	1023	1002	960	918	900	882
		zabudowa rozproszona	876	851	826	792	744	697	669	641
	frakcja organiczne	zabudowa zwarta	299	342	386	445	548	652	697	742
	surowce wtórne	zabudowa zwarta	299	319	340	363	387	413	440	467
		zabudowa rozproszona	169	171	172	171	171	170	170	170
	Razem		*2684*	*2715*	*2748*	*2774*	*2810*	*2849*	*2876*	*2902*
Transport	odpady do składowania	zabudowa zwarta	322,1	319,5	316,8	310,2	297,3	284,1	278,5	272,9
		zabudowa rozproszona	215,3	209,2	203,0	194,7	182,8	171,2	164,5	157,8
	frakcja organiczne	zabudowa zwarta	46,3	52,9	59,8	68,9	84,8	100,9	107,8	114,7
	surowce wtórne	zabudowa zwarta	61,7	65,8	70,2	74,9	79,9	85,2	90,9	96,6
		zabudowa rozproszona	27,8	28,0	28,2	28,1	28,0	27,9	27,8	27,7
	Razem		*673*	*675*	*678*	*677*	*673*	*669*	*670*	*669,7*
Unieszko-dliwianie	surowce wtórne	Razem	639	674	710	748	787	830	875	920

Wyszczególnienie			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	kompos-towanie	Razem	859	983	1111	1280	1576	1874	2003	2132
	składowanie	Razem	2661	2624	2586	2517	2398	2279	2222	2165
	Razem		4160	4280	4407	4545	4761	4983	5100	5217
Łącznie (tys. zł):			**7517**	**7670**	**7832**	**7995**	**8243**	**8501**	**8645**	**8789**
na 1 Ma (zł)			**37,03**	**37,79**	**38,59**	**39,41**	**40,65**	**41,93**	**42,66**	**43,39**
na 1 Mg (zł)			**89,50**	**89,07**	**88,60**	**88,34**	**88,85**	**89,27**	**88,35**	**87,43**

Tabela 5.2. Szacunkowe koszty eksploatacyjne odzysku i unieszkodliwiania odpadów budowlanych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych [tys. zł]

Wyszczególnienie		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady budowlane	zbiórka i wywóz	128	158	191	228	270	316	367	418
	odzysk i unieszkodliwianie	312	385	465	557	659	771	896	1021
Odpady wielkogabarytowe	zbiórka i wywóz	85	98	112	123	134	145	156	167
	odzysk i unieszkodliwianie	174	202	229	252	275	297	320	343
Odpady niebezpieczne	zbiórka i wywóz	26	31	36	41	46	48	57	66
	odzysk i unieszkodliwianie	82	98	114	131	147	154	181	208
Razem (tys. zł)		*807*	*971*	*1145*	*1331*	*1531*	*1732*	*1977*	*2223*

Tabela 5.3. Szacunkowe koszty eksploatacyjne systemu uwzględniającego wszystkie wytwarzane odpady [tys. zł/rok]

Rok	**Na 1 mieszkańca zł/M,**	**Na 1 Mg odpadów komunalnych zł/Mg**
2008	36,37	126,12
2009	37,59	127,92
2010	38,83	129,58
2011	40,25	131,98
2012	41,76	134,35
2013	43,41	136,80
2014	44,94	138,59
2015	45,05	138,54