

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO na lata 2012-2017



luty 2012

Autorzy:

Paweł Szyszkowski
Sławomir Chybiński
Andrzej Krzyśków
Agata Fechter
Marta Gaworecka

Wykonawca:

proGEO sp. z o.o.

Al. Armii Krajowej 45, 50-541 Wrocław, tel. (071) 360 45 15, tel./fax 360 45 31
e-mail: progeo@progeo.wroc.pl

Prace nad opracowaniem Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017 prowadzone były przy ścisłej współpracy z Departamentem Infrastruktury i Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego.

SPIS TREŚCI

STRESZCZENIE	7
1. WPROWADZENIE	13
1.1 Podstawa prawna	13
1.2 Zakres opracowania.....	13
1.3 Metodyka sporządzania WPGO	14
1.4 Napotkane problemy przy sporządzaniu WPGO	14
2. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	15
3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	23
3.1 Odpady komunalne (grupa 20)	23
3.1.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	23
3.1.2 Istniejące systemy zbierania odpadów	24
3.1.3 Analiza środków służących zapobieganiu powstawania odpadów oraz ocena ich użyteczności	26
3.1.4 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania	28
3.1.4.1 Informacje ogólne	28
3.1.4.2 Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji	32
3.1.5 Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	34
3.1.5.1 Sortownie.....	34
3.1.5.2 Instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji	40
3.1.5.3 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne.....	42
3.1.6 Identyfikacji problemów w zakresie gospodarki odpadami	53
3.2 Odpady z pozostałych grup (grupy 01 - 19)	53
3.2.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	53
3.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania	56
3.2.2.1 Informacje ogólne	56
3.2.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku	56
3.2.2.3 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania	61
3.2.3 Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	64
3.2.4 Identyfikacji problemów w zakresie gospodarki odpadami	65
3.3 Charakterystyka szczegółowa wybranych odpadów	66
3.3.1 Odpady zawierające PCB	66
3.3.2 Oleje odpadowe.....	67
3.3.3 Zużyte baterie i akumulatory	69
3.3.4 Odpady medyczne i weterynaryjne	70
3.3.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	72
3.3.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	77
3.3.7 Odpady zawierające azbest	79
3.3.8 Przeteterminowane środki ochrony roślin.....	81
3.3.9 Odpady materiałów wybuchowych	82
3.3.10 Zużyte opony	82
3.3.11 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa	83

3.3.12	Komunalne osady ściekowe	85
3.3.13	Odpady opakowaniowe.....	86
4.	PROGNOZA ZMIAN.....	90
4.1	Prognoza demograficzna.....	90
4.2	Odpady komunalne	90
4.3	Odpady z grup 01 – 19	93
5.	CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2012 - 2017	95
5.1	Odpady komunalne	95
5.2	Odpady niebezpieczne	96
5.3	Odpady inne niż niebezpieczne.....	97
6.	KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	99
6.1	Odpady komunalne	99
6.1.1	Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko	99
6.1.2	Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania	99
6.1.3	System gospodarowania odpadami oraz plan działań na terenie województwa podlaskiego.....	100
6.1.3.1	Uwarunkowania funkcjonowania instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych	100
6.1.3.2	Regiony gospodarki odpadami.....	104
6.1.3.3	Bilans odpadów w regionach gospodarki odpadami oraz wykaz istniejących i planowanych instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych	104
6.1.3.4	Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych.....	114
6.1.4	Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów	119
6.1.5	Organizacja poszczególnych regionów gospodarki odpadami komunalnymi	120
6.1.5.1	Region Centralny.....	120
6.1.5.2	Region Południowy	131
6.1.5.3	Region Północny	139
6.1.5.4	Region Zachodni.....	148
6.2	Odpady z grup 01 – 19	158
6.2.1	Odpady niebezpieczne.....	158
6.2.2	Odpady inne niż niebezpieczne	160
6.2.3	Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	161
7.	KAMPANIE INFORMACYJNE I INNE SPOSOBY INFORMOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	163
7.1	Strategia prowadzenia kampanii	163
7.1.1	Zadania kampanii.....	163
7.1.2	Elementy kampanii	163
7.1.3	Rodzaje kampanii podnoszenia świadomości społecznej.....	163

7.2	Tematy szkoleń	164
7.3	Wybór formy przekazu	164
7.4	Koszty przekazu	165
7.5	Partnerzy w programach informacyjnych	166
7.5.1	Współpraca ze szkołami	166
7.5.2	Współpraca z organizacjami pozarządowymi.....	166
7.6	Zestawienie przykładowych działań w zakresie edukacji	166
8.	HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ.....	168
9.	SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.....	175
10.	INFORMACJE O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO	180
11.	ZAŁĄCZNIKI	184

Wykaz stosowanych skrótów

bd	brak danych
GUS	Główny Urząd Statystyczny
kg/M, rok	masa odpadów w kg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku
Kpgo 2014	„Krajowy plan gospodarki odpadami 2014” (M.P. Nr 101, poz. 1183)
M	mieszkaniec
Mg	megagram (dawniej: tona)
Mg/M, rok	masa odpadów w Mg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku
Mg/rok	masa odpadów w Mg, na rok
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PCB	polichlorowane bifenyle
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
POKA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032
RPOWP	Regionalny Program Operacyjny Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013
tys.	tysiąc
UOUB _i (%)	Udział odpadów ulegających biodegradacji w %
UOUB _i (Mg)	Udział odpadów ulegających biodegradacji w Mg
UMWP	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego
WPGO	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009 - 2012 (Uchwała Nr XXXVI/407/09 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 grudnia 2009r.)
WFOŚiGW Białymstoku	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku
WSO	Wojewódzki System Odpadowy (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa)
Wytyczne, 2008	Wytyczne dotyczące rozliczania obowiązku w zakresie ograniczenia ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Ministerstwo Środowiska Departament Gospodarki Odpadami, Warszawa 2008.
Wytyczne, 2011	Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Ministerstwo Środowiska, Warszawa, styczeń 2011.

STRESZCZENIE

Prace nad aktualizacją Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego są konsekwencją realizacji przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, podlegających aktualizacji nie rzadziej niż co 6 lat. Zgodnie z art. 14 ustawy *o odpadach*, wojewódzki plan gospodarki odpadami opracowuje zarząd województwa i jest tworzony na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska. Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest aktem prawa miejscowego (art. 15 ust. 3 ustawy *o odpadach*).

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego (zwany dalej WPGO), zgodnie z przepisami ustawy *o odpadach* (art. 15) obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, zużyte opony oraz odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

W ramach prac nad projektem WPGO zorganizowano cykl spotkań z gminami, na których zaprezentowano założenia do tworzenia wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Zaproponowany wariantowy podział województwa podlaskiego na regiony gospodarowania odpadami poddano ocenie gmin, które wskazały do którego regionu gospodarowania odpadami gmina będzie należeć. Sugestie gmin wykorzystano do opracowania systemu gospodarowania odpadami w niniejszym Projekcie WPGO.

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2012 – 2017. Rokiem bazowym jest rok 2010.

Odpady komunalne

W 2010 roku wytworzono w województwie podlaskim ok. 310,4 tys. Mg odpadów komunalnych (0,261 Mg/M, rok). W odpadach dominowały odpady kuchenne i ogrodowe (31,4%) oraz odpady surowcowe, takie jak papier i tektura, szkło, metale i tworzywa sztuczne (38,5%). Odpady niebezpieczne stanowiły jedynie 0,7% masy wytworzonych odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę szacowaną masę wytwarzanych odpadów, w Wojewódzkim Systemie Odpadowym zarejestrowano zebranie i odebranie jedynie ok. 60% odpadów (78% wg GUS). Oznacza to, że część przedsiębiorców zbierających odpady na terenie województwa podlaskiego nie przekazała danych do WSO oraz, że nie wszyscy mieszkańcy województwa objęci byli zorganizowanym zbieraniem odpadów. Jak wykazały przeprowadzone analizy, zorganizowanym zbieraniem i odbieraniem odpadów komunalnych zmieszanych objętych było w województwie w 2010 roku 79,8% mieszkańców. Natomiast zbieranie selektywne odpadów prowadzone było w 53,4% gmin województwa i objętych nim było 61,5% mieszkańców (na podstawie ankietyzacji gmin). Selektywnie zbierane były przede wszystkim tworzywa sztuczne, opakowania szklane oraz papier i tektura.

Zdecydowanie najgorsza sytuacja w zakresie ilości mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem i odbieraniem odpadów była w 2010 roku na terenach wiejskich, szczególnie w przypadku realizacji selektywnej zbiórki odpadów. Zbieraniem selektywnym objętych była mniej niż połowa mieszkańców wsi.

Biorąc pod uwagę zakres prowadzonych działań służących zapobieganiu powstawania odpadów należy uznać, że były one prowadzone w zbyt małym zakresie – jedynie niewielka część mieszkańców gmin objęta była działalnością informacyjno – edukacyjną w latach 2009 i 2010. Poniesione nakłady były w przeliczeniu na mieszkańca województwa bardzo niskie i wynosiły odpowiednio 0,20 i 0,12 zł. Należy sądzić, że m.in. z powyższych powodów część

mieszkańców nie miała podpisanych umów na odbieranie odpadów z nieruchomości oraz nie uczestniczyła w selektywnym zbieraniu odpadów.

Należy również zwrócić uwagę na fakt, że brak było działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do przedsiębiorców zajmujących się odbieraniem odpadów komunalnych z nieruchomości. Jak wykazała analiza gospodarowania odpadami, część przedsiębiorców nie przekazywała danych do Wojewódzkiego Systemu Odpadowego.

Wg WSO, w województwie podlaskim zagospodarowano w 2010 roku 226,7 tys. Mg odpadów, a więc o 39,7 Mg więcej niż zebrano i odebrano na jego terenie. W województwie odpady były przede wszystkim poddawane procesom odzysku (65,8% masy zagospodarowywanych odpadów). W województwie nie zagospodarowywano odpadów komunalnych niebezpiecznych. Były one kierowane do instalacji znajdujących się poza województwem.

W województwie podlaskim w 2011 roku funkcjonowało 11 sortowni o łącznych mocach przerobowych 265,95 tys. Mg/rok przy pracy jednozmianowej.

Istniejące w 2011 roku na terenie województwa podlaskiego instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pozwoliłyby w 2020 r. zagospodarować jedynie ok. 32% powstających tych odpadów. Łączne moce przerobowe instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wynoszą 55 tys. Mg/rok.

W województwie podlaskim wg stanu na dzień 31.12.2010 r., odpady komunalne przyjmowane były na 39 składowiskach. Łączna pojemność składowisk funkcjonujących w 2010 roku wynosiła 1 295 253,20 m³, co oznacza możliwość składowania 874 452,70 Mg odpadów. W trakcie rekultywacji było 37 składowisk, a monitoring prowadzono na 19 składowiskach.

Prognozuje się, że do roku 2023 następować będzie systematyczny wzrost masy wytwarzanych odpadów komunalnych. W roku 2023 wytworzonych zostanie 346,2 tys. Mg odpadów (0,298 Mg/M, rok), a więc o 9,7% więcej niż w 2012 r.

W gospodarce odpadami komunalnymi wskazano do osiągnięcia następujące cele do 2017 r.:

Cele główne:

1. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
2. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
3. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem zbierania selektywnego wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 roku.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie podlaskim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - do dnia 16 lipca 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - do dnia 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 35%.

3. Osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej:
 - rok 2014: 30%
 - rok 2017: 45%
4. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania. Zakłada się następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie następujących poziomów odzysku:
 - rok 2014: 60%
 - rok 2017: 80%
5. Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania. Przewiduje się następujące poziomy odzysku odpadów budowlano-remontowych:
 - rok 2014: 55%
 - rok 2017: 55%
6. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania. Przewiduje się osiągnięcie następujących poziomów selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych celem ich przekazania do centralnych obiektów unieszkodliwiania:
 - rok 2014: 40%
 - rok 2017: 60%
7. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów do końca roku 2014.

Dla realizacji osiągnięcia postawionych celów niezbędne jest prowadzenia następujących działań:

1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko.
2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania.
3. Realizacja wskazanego systemu gospodarowania odpadami opartego na regionach gospodarki odpadami (RGO).

W województwie podlaskim wydziela się cztery regiony gospodarki odpadami:

1. Centralny (451,4 tys. mieszkańców),
2. Południowy (150,4 tys. mieszkańców),
3. Północny (269,9 tys. mieszkańców),
4. Zachodni (329,3 tys. mieszkańców, w tym mieszkańcy gmin z województwa mazowieckiego: Andrzejewo, Boguty Pianki, Nur, Szulborze Wielkie., Zaręby Kościelne).

W ramach tych regionów wydziela się obszary objęte projektami finansowanymi w ramach POIiŚ. Gminy objęte projektami, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego kierują odpady do wskazanych instalacji regionalnych (przez wyznaczony okres trwałości projektu). W regionach gospodarki odpadami wyznacza się następujące obszary wydzielone:

1. RGO Centralny: Obszar Białystok z instalacją termicznego przekształcania odpadów w ZUOK Białystok oraz pozostałymi instalacjami w ZUOK Hryniewicze.
2. RGO Północny: Obszar Koszarówka.
3. RGO Zachodni:
 - a) Obszar Czartoria,
 - b) Obszar Czerwony Bór.

Odpady z pozostałych grup

W roku 2010 w województwie podlaskim wytworzono blisko 1 mln Mg odpadów z grup 01 - 19. Spośród nich najwięcej wytworzono odpadów z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19) – 29,1% oraz odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (grupa 02) – 20,9%. Odpady niebezpieczne stanowiły ok. 1% masy wytworzonych odpadów.

Wg informacji podanych przez GUS, głównym sposobem postępowania z wytworzonymi w województwie podlaskim odpadami z grup 01 – 19 było poddanie ich odzyskowi (90%). Unieszkodliwieniu termicznemu, kompostowaniu, składowaniu oraz unieszkodliwianiu innymi metodami poddano łącznie ok. 3,5% masy odpadów, a magazynowano 6,5%.

Na terenie województwa podlaskiego funkcjonowały w 2010 roku 203 instalacje, w których poddawano odzyskowi lub unieszkodliwianiu odpady. Ich łączna moc przerobowa wynosiła 3 304 496 Mg odpadów/rok.

Do głównych problemów z zakresu gospodarowania odpadami z grup 01 – 19 należy zaliczyć:

1. Nie przestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z przepisów prawnych (dotyczy to przede wszystkim obowiązku sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach).
2. Zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.
3. Problemy z zagospodarowaniem stwarzają małe ilości odpadów olejowych oraz baterii powstających w dużym rozproszeniu, co utrudnia ich zbieranie.
4. Niewłaściwe zagospodarowanie olejów odpadowych, np. spalanie w piecach niespełniających wymogów, wylanie do kanalizacji lub do ziemi, stosowanie do konserwacji urządzeń.
5. Niewystarczająco rozwinięty system zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych.
6. Brak powszechnie występującego w województwie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych.
7. Niewystarczające moce przerobowe istniejących na terenie województwa instalacji do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych.
8. Brak pełnych danych dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji.
9. Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.
10. W przypadku pojazdów wycofanych z eksploatacji - działalność szarej strefy (rozmontowywanie pojazdów w nieuprawnionych do tego celu warsztatach).
11. Zbyt wolno przebiegający proces usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.
12. Brak systemów zbierania zużytych opon od osób fizycznych.
13. Niewłaściwe zagospodarowanie zużytych opon np. porzucanie na tzw. dzikich wysypiskach, niekontrolowane spalanie.
14. Niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.
15. Trudności ze zbytem zebranych surowców i ich niskie oraz niestabilne ceny.

W województwie podlaskim następować będzie systematyczny wzrost ilości odpadów z następujących grup:

1. Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 02).

2. Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03).
3. Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich (grupa 08).
4. Odpady z procesów termicznych (grupa 10).
5. Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08) (grupa 14).
6. Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach (grupa 15).
7. Odpady nieujęte w innych grupach (grupa 16).
8. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) (grupa 17).
9. Odpady medyczne i weterynaryjne (grupa 18).
10. Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19).

Zmniejszać się będzie natomiast masa następujących grup odpadów:

1. Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (grupa 02).
2. Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (grupa 07).
3. Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych (grupa 09).
4. Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (grupa 12).
5. Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) (grupa 13).

Szacuje się, że w 2017 roku w województwie podlaskim wytworzonych zostanie 1 097,2 tys. Mg odpadów innych niż komunalne (z grup 01 – 19).

Dla odpadów z grup 01 – 19 wskazano do osiągnięcia cele oraz niezbędne do ich osiągnięcia kierunki działań, w podziale na: odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne.

Sformułowano następujące ogólne kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania.
3. Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska.
4. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
5. Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami.
6. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
7. Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami.
8. Zamykanie i rekultywacja składowisk.
9. Budowa instalacji do suszenia i spalania osadów ściekowych.
10. Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego.
11. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,

- funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (itp. przeterminowane leki, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
- stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
- regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Dla wybranych rodzajów odpadów wskazano szczegółowe kierunki działań.

Szacunkowe koszty realizacji zadań

Szacuje się, że łączne koszty realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim wyniosą do 2017 roku **1 912 892** tys. zł (tab. 1). Najwyższy koszt stanowią działania związane z budową zakładów zagospodarowania odpadów oraz z usuwaniem wyrobów zawierających azbest oraz ich unieszkodliwianiem.

Tab. 1. Szacunkowe koszty realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim do 2017 roku

L.p.	Wyszczególnienie	tys. zł
1.	Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami	7 302
2.	Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	1 164 400
3.	Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego	6 120
4.	Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	735 070
5.	Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów	b.d.
Razem		1 912 892

1. WPROWADZENIE

1.1 Podstawa prawna

Prace nad aktualizacją Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego są konsekwencją realizacji przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, podlegających aktualizacji nie rzadziej niż co 6 lat.

„Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009 – 2012” został przyjęty uchwałą Nr XXXVI/407/09 Sejmiku Województwa Podlaskiego w dniu 28 grudnia 2009 r.

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami, Polityką ekologiczną państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 (z dnia 16 grudnia 2008 r.) oraz z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014 (Kpgo 2014), uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 217 z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183).

Zgodnie z art. 14 ustawy *o odpadach*, wojewódzki plan gospodarki odpadami opracowuje zarząd województwa i jest tworzony na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest aktem prawa miejscowego (art. 15 ust. 3 ustawy *o odpadach*).

1.2 Zakres opracowania

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego (zwany dalej WPGO), zgodnie z przepisami ustawy *o odpadach* (art. 15) obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, zużyte opony oraz odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Zakres planu wojewódzkiego określa:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 1 lipca 2011 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2011 r., Nr 152, poz. 897).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. *w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Dla potrzeb Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne (w tym odpady ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne),
- pozostałe odpady (grupy 01 – 19), w tym odpady powstające w przemyśle, osady ściekowe, odpady opakowaniowe,
- odpady niebezpieczne (z grup 01 – 19).

1.3 Metodyka sporządzania WPGO

Przy opracowaniu Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183).
2. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego za okres od dnia 1 stycznia 2009 roku do dnia 31 grudnia 2010 roku (2011).
3. Dane z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego, zwanego dalej WSO (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa)
4. Dokumentacja Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego.
5. Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku (zwany dalej WIOŚ).
6. Dane Głównego Urzędu Statystycznego (zwany dalej GUS)
7. Raporty i informatory ochrony środowiska.
8. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
9. Materiały źródłowe.

W ramach prac nad projektem WPGO zorganizowano cykl spotkań z gminami, na których zaprezentowano założenia do tworzenia wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Zaproponowany wariantowy podział województwa podlaskiego na regiony gospodarowania odpadami poddano ocenie gmin, które opowiadały się za jednym z wariantów. Opinie gmin wykorzystano do opracowania systemu gospodarowania odpadami w niniejszym Projekcie WPGO.

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami wykorzystane zostały w głównej mierze dane z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO). Dane te uzupełniono o informacje publikowane przez GUS i WIOŚ.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2012 – 2017. Rokiem bazowym jest rok 2010.

1.4 Napotkane problemy przy sporządzaniu WPGO

Opracowując projekt Planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego napotkano następujące problemy metodyczne

1. Brak istotnych dla WPGO rozporządzeń.
2. Brak wytycznych do określenia minimalnych mocy przerobowych dla instalacji regionalnych.
3. Problemy z określeniem zasięgu części regionów w województwie podlaskim.
4. Nieścisłe interpretacje przepisów prawnych.
5. Różnice w ilości odpadów wytwarzanych na terenie województwa wykazywanej w WSO (187.000 Mg) i obliczonej zgodnie z KPGO (288.300 Mg).
6. Konieczność zachowania trwałości projektów realizowanych w POLiŚ w kontekście przepisów prawnych.
7. Brak instalacji w niektórych regionach.
8. Planowane zbyt duże moce przerobowe instalacji (ponad dwukrotnie przewyższające zapotrzebowanie).
9. Sprzeczne sugestie przedsiębiorców.
10. Planowane zapisy ustawy o odpadach nakazujące „sąsiedztwo” gmin tworzących region.

2. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Położone w północno – wschodniej części Polski województwo podlaskie zajmuje obszar 20 187 km² (szóste pod względem powierzchni województwo w kraju). Sąsiaduje z województwami: warmińsko – mazurskim, mazowieckim i lubelskim, natomiast od wschodu graniczy z Litwą oraz Białorusią. Województwo podlaskie w 2010 r. podzielone było na 17 powiatów (w tym 3 powiaty grodzkie) obejmujących 118 gmin, w tym 13 gmin miejskich, 27 gmin miejsko-wiejskich i 78 gmin wiejskich. Zgodnie z danymi GUS, na koniec 2010 r. województwo podlaskie zamieszkiwało 1 188,3 tys. osób, co pod względem liczby ludności daje 14 miejsce wśród województw w Polsce. Gęstość zaludnienia wynosiła w 2010 roku 59 osób/km² (przy średniej krajowej 122 osoby/ km²). Sieć osadnicza obejmuje 40 miast, w których zamieszkuje 60,6% mieszkańców województwa. Największym miastem w województwie jest Białystok, z liczbą 295,2 tys. mieszkańców (stan na koniec 2010 r.), będący jego stolicą. Pozostałe duże miasta to Suwałki i Łomża oraz osiem miast liczących powyżej 20 tys. mieszkańców. Podlaskie jest województwem najbardziej zróżnicowanym pod względem etnicznym i kulturowym w kraju.

Klimat województwa zalicza się do umiarkowanego przejściowego, z silnym wpływem mas powietrza kontynentalnego. Jest to jeden z chłodniejszych regionów kraju, średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 7°C, a w rejonie polskiego bieguna zimna - miasta Suwałki, jest niższa niż 6°C. Najchłodniejszym miesiącem jest przeważnie styczeń, a najcieplejszym lipiec. Średnie opady wynoszą 580 mm, z których znaczącą część stanowią opady śniegu. Śnieg spada w województwie już pod koniec października lub na początku listopada, a opady śniegu zanikają zazwyczaj w marcu. Roczna amplituda temperatury wynosi około 22 - 23°C, i jest to jedna z najwyższych wartości w kraju. W wyniku takich amplitud temperatury okres wegetacyjny, który trwa średnio 190 dni, należy do najkrótszych w Polsce (poza rejonami górskimi). Wszystkie te cechy sprawiają, że klimat w województwie jest mało korzystny dla rolnictwa. Dominującym kierunkiem wiatru jest wiatr zachodni – do 60% w niektórych rejonach województwa, udział wiatrów wschodnich sięga 26 - 34%.

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski, największa część województwa położona jest na terenie makroregionu Nizina Północnopolaska, natomiast część północna należy do makroregionu Pojezierze Litewskie. W granicach województwa można wymienić mezoregiony: Pojezierze Zachodniosuwalskie, Pojezierze Wschodniosuwalskie, Równina Augustowska, Wysoczyzna Kolneńska, Kotlina Biebrzańska, Wysoczyzna Białostocka, Wzgórza Sokólskie, Wysoczyzna Wysokomazowiecka, Dolina Górnej Narwi, Równina Bielska i Wysoczyzna Drohiczyńska.

Podlaskie jest województwem o charakterze raczej nizinnym. Różnice poziomów w obrębie województwa osiągają 196 m, średnia wysokość wynosi około 145 m n.p.m. Ukształtowanie powierzchni jest wynikiem kilkakrotnego nasunięcia się na te tereny lodowca z północy. Rzeźba terenu w środkowej i południowej części województwa, w postaci rozległych równin urozmaiconych skupieniami wydm, z najniższej położoną Kotliną Biebrzańską i ukształtowana została podczas zlodowacenia środkowopolskiego. Charakterystyczne są tu niskie pagórki o łagodnych zboczach, nieliczne jeziora, mocno porośnięte roślinnością lub zupełnie przekształcone w wyniku sukcesji w torfowiska.

Krajobraz północnej części regionu, z licznymi jeziorami rynnowymi i wytopiskowymi, pasami moren czołowych i rozległymi sandrami, ukształtowało zlodowacenie bałtyckie. Na północy regionu występują też najwyższe w województwie wzniesienia, sięgające prawie 300 m n.p.m., z najwyższą Górą Rowelską (298 m n.p.m.).

Wody powierzchniowe województwa podlaskiego należą do dorzeczy Wisły, Niemna i Pregoty. Sieć rzeczna jest stosunkowo dobrze rozwinięta. Do największych rzek województwa należą:

- Bug z dopływami Nurcem i Brokiem,

- Narew z dopływami Biebrzą (165 km), Pisą, Supraślą, Orlanką,
- Czarna Hańcza,
- rzeki transgraniczne z dorzecza Niemna: Krynka, Łosośna, Świsłocz, Czarna Hańcza i Szeszupa.

Województwo charakteryzuje się również znaczną ilością naturalnych zbiorników wód stojących. Występuje tu ok. 280 jezior (o powierzchni powyżej 1 ha) zlokalizowanych głównie w północnej jego części.

Zasoby wód podziemnych na terenie województwa podlaskiego są rozmieszczone dość nierównomiernie. Na obszarze województwa znajdują się 4 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP): Sandr Kurpie (GZW-216), pradolina rzeki Biebrzy (GZW-217, pradolina rzeki Supraśl (GZW-218) i Subniecka Warszawska (GZWP-215).

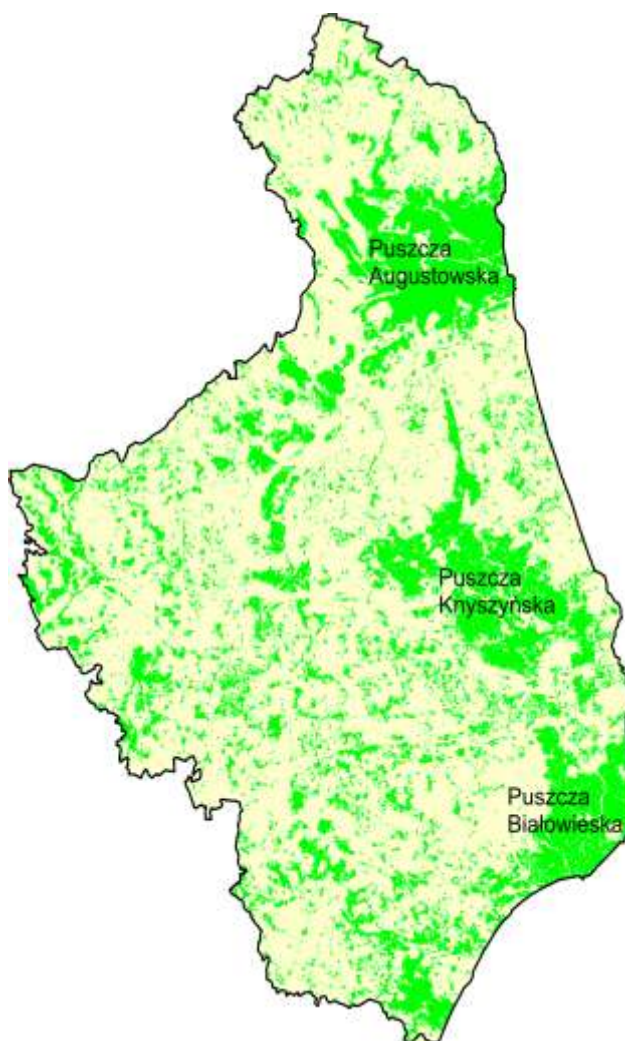
W województwie nie występuje deficyt zasobów eksploatacyjnych. Wody podziemne ze względu na wysoką jakość oraz duże zasoby są głównym źródłem zaopatrzenia w wodę ludności, rolnictwa i przemysłu województwa.

Wg danych GUS z 2010 roku ogólna powierzchnia gruntów leśnych województwa podlaskiego wynosi 626,2 tys. ha, z czego 616,2 tys. ha stanowią lasy. Średnia lesistość obszaru województwa (30,5%) jest nieco wyższa od średniej krajowej (29,1%) co plasuje podlaskie na 7 miejscu w skali kraju. Rozmieszczenie lasów w województwie jest nierównomierne. Duże kompleksy leśne pokrywają głównie wschodnią i częściowo centralną część regionu. Największe zwarte kompleksy leśne tworzą puszcze: Augustowską, Białowiecką i Knyszyńską. Poza wymienionymi puszczami lasy występują w różnej wielkości kompleksach, poprzedzielanych polami uprawnymi, łąkami i terenami zabudowanymi.

Większość lasów - zajmujących 67,7% ich ogólnej powierzchni stanowią lasy publiczne (417,2 tys. ha). Lasów publicznych będących własnością Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych jest ok. 379,7 tys. ha. Powierzchnia lasów stanowiących własność gmin wynosi 1,3 tys. ha. Lasy prywatne zajmują obszar ok. 199 tys. ha (31,8% powierzchni gruntów leśnych).

Łączna powierzchnia terenów prawnie chronionych wynosiła w 2010 roku 666 405,1 ha, co stanowi 33% obszaru województwa. Na system obszarów chronionych województwa składają się:

- 4 parki narodowe,
- 93 rezerваты przyrody,
- 3 parki krajobrazowe,
- 15 obszarów chronionego krajobrazu,
- 2 stanowiska dokumentacyjne,
- 278 użytków ekologicznych,
- 1916 pomników przyrody
- 3 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe
- 32 obszary Natura 2000.



Rysunek 2.1. Rozmieszczenie lasów w województwie podlaskim (www.wrotapodlasia.pl/).

Na sieć Natura 2000 składają się trzy rodzaje obszarów: obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO), specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO), obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW). Obszar Natura 2000 może obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody.

Na terenie województwa podlaskiego zostały wyznaczone następujące obszary siedliskowe i ptasie:

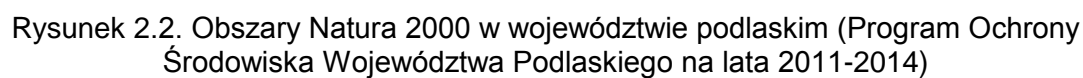
- Obszary ptasie (PLB) – Bagienna Dolina Narwi, Bagno Wizna, Dolina Dolnego Bugu, Dolina Dolnej Narwi, Dolina Górnego Nurca, Dolina Górnej Narwi, Ostoja Biebrzańska, Puszcza Augustowska, Puszcza Knyszyńska, Puszcza Piska;
- Obszary ochrony ptaków i siedlisk przyrodniczych (PCL) – Puszcza Białowieża, Przełomowa Dolina Narwi;
- Specjalne obszary ochrony siedlisk (PLH) – Czerwony Bór, Dolina Biebrzy, Dolina Górnej Rospudy, Dolina Pisy, Dolina Szeszupy, Jeleniewo, Jelonka, Mokradła Kolneńskie i Kurpiowskie, Murawy w Haćkach, Narwiańskie Bagna, Ostoja Augustowska, Ostoja Knyszyńska, Ostoja Nadbużańska, Ostoja Suwalska, Ostoja w dolinie Górnego Nurca, Ostoja w Dolinie Górnej Narwi, Ostoja Wigierska, Pojezierze Sejneńskie, Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego Torfowiska Gór Sudawskich.

Na terenie województwa podlaskiego występuje ponadto jeden obszar Natura 2000 będący w fazie wyznaczania – potencjalny obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 „Sasanki w Kolimagach” (źródło: RDOŚ w Białymstoku).

Wśród obszarów objętych ochroną sieci Natura 2000, poza bardzo znaną Puszcza Białowieską, w województwie podlaskim na szczególną uwagę zasługuje obszar Ostoja Biebrzańska położona w Kotlinie Biebrzańskiej jako największy obecnie kompleks dobrze zachowanych torfowisk niskich w Europie Środkowej, a także największa w Polsce i Unii Europejskiej ostoja wodniczki i orlika grubodziobego.

Gleby województwa podlaskiego, wykształcone na utworach polodowcowych, to głównie gleby brunatne i bielcowe, w mniejszym stopniu czarne ziemie i gleby bagiennie. Na równinnych obszarach piaszczystych pól sandrowych wykształciły się gleby bielicoziemne rdzawe i bielcowe. W dolinach Narwi, Biebrzy oraz na Równinie Kurpiowskiej występują największe w województwie tereny o glebach pochodzenia hydrogenicznego - bagiennych i murszowych.

W województwie dominują grunty IV (około 46%), V i VI klasy bonitacyjnej (najsłabsze, zajmują około 47% powierzchni użytków rolnych). Grunty I i II klasy nie występują, a sporadycznie można spotkać grunty III klasy bonitacyjnej (około 7%). Są to gleby orne średnie i słabe charakteryzujące się niewielką przydatnością rolniczą. Najlepsze pod względem rolniczym gleby występują na terenie powiatów: wysokomazowieckiego, zambrowskiego i bielskiego, natomiast najmniejszą żyznością cechują się gleby w powiatach: kolneńskim, grajewskim i łomżyńskim. Dostępne dane wskazują, iż ugory i odłogi w 2009 r. zajmowały 2,4% powierzchni gruntów ornych województwa.



Użytki rolne przeważały w strukturze użytkowania terenu (60,4%), kolejne pod względem zajmowanej powierzchni były lasy (31%). Nieużytki zajmowały w 2010 r. 2,7 % powierzchni województwa, grunty pod wodami – 1,4%, tereny mieszkaniowe – 0,4%, tereny przemysłowe oraz rekreacji i wypoczynku – po 0,1%, a pozostały obszar - 4%. Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji zajmowały w 2010 r. powierzchnię 2 855 ha, z czego 31 ha w ciągu roku zrekultywowano, natomiast 6 ha zagospodarowano na cele rolnicze.

Ogólna powierzchnia użytków rolnych wg stanu na 1.01.2010 r. wynosiła 1 219 915 ha, z czego grunty orne zajmowały 772 680 ha, sady – 5 535 ha, łąki i pastwiska – 399 952 ha, grunty pod rowami i stawami – 9 265 ha, grunty rolne zabudowane – 32 483 ha. Największy udział użytków rolnych występuje w powiatach: wysokomazowieckim, bielskim, kolneńskim, najmniejszy w powiatach: hajnowskim, augustowskim, sejneńskim.

Dominującym działem gospodarki województwa jest rolnictwo, mimo trudnych warunków przyrodniczo – klimatycznych i glebowych. Pod względem wskaźnika waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej województwo zajmuje ostatnie miejsce w kraju. Najmniej przydatne dla rolnictwa obszary, o najniższym wskaźniku waloryzacji, występują w północnej i środkowej części województwa. W strukturze towarowej produkcji rolniczej dominuje hodowla zwierząt (88,8 % w 2009 r. wg GUS), przede wszystkim bydła, trzody chlewnej oraz drobiu. Produkcja roślinna obejmuje głównie uprawę zbóż (żyto, jęczmień, pszenica), ziemniaków i warzyw.

Województwo podlaskie należy do obszarów raczej ubogich w surowce mineralne. Zasoby regionu to w większości złoża rud żelaza z pierwiastkami ziem rzadkich położonych dość głęboko na terenie Suwalskiego Parku Krajobrazowego i w jego okolicy (niepodlegające eksploatacji) oraz surowce mineralne wykorzystywane w budownictwie.

Kopaliny występujące na terenie województwa podlaskiego klasyfikowane są jako kopaliny pospolite, do których należą: kreda, piaski i żwiry, surowce ilaste ceramiki budowlanej, torfy lecznicze. Powierzchnia terenu zajęta przez użytki kopalne, lub na której zalegają złoża, stanowi ok.0,6% całkowitej powierzchni województwa podlaskiego.

Województwo charakteryzuje się niskim stopniem uprzemysłowienia, najważniejsza branża to produkcja i przetwórstwo artykułów spożywczych (przemysł mleczarski, mięsny, owocowo-warzywny, piwowarski, spirytusowy i młynarski). Mleczarnie zlokalizowane w województwie są największymi i najnowocześniejszymi zakładami tej branży w kraju. Ważne znaczenie w strukturze przemysłu ma również produkcja maszyn i urządzeń, jak również produkcja tkanin oraz drewna i wyrobów z drewna. Potencjał wytwórczy województwa zlokalizowany jest głównie w sektorze prywatnym. W 2010 roku w rejestrze Regon zarejestrowanych było 91 876 podmiotów, z czego prawie 96,7% jednostek w sektorze prywatnym.

System sieci gazownictwa ziemnego województwa zalicza się do najslabiej rozwiniętych w Polsce - w 2009 r. długość sieci wynosiła ogółem 1 345,5 km (w tym przesyłowa 392,2 i rozdzielcza 953,3 km), co stanowi tylko nieco ponad 1% sieci krajowej. Czynnych przyłączy gazowych prowadzących do budynków mieszkalnych było w 2009 r. w województwie 22 686 szt., z tego prawie 84 % w miastach. W 2009 r. 114,2 tys. mieszkańców korzystało z sieci gazowej. Przebiegające przez województwo trzy gazociągi transgraniczne z Rosji i Białorusi w perspektywie zapewnią jego potrzeby w tym zakresie.

Stan infrastruktury elektroenergetycznej na terenie województwa jest niezadowalający. W celu poprawy bezpieczeństwa elektroenergetycznego realizowane będą 3 duże inwestycje polegające na budowie linii najwyższych napięć 400 kV Ostrołęka – Narew, Łomża – Elk, Elk – granica państwa. Problemy z zasilaniem występują na niektórych obszarach wiejskich, gdzie stare sieci SN i NN wymagają modernizacji (Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2011-2014). Większość wyprodukowanej w województwie

energii pochodziła ze źródeł konwencjonalnych, elektrownie wodne i na paliwa odnawialne wyprodukowały ogółem 52,8 GWh energii. Według danych Urzędu Regulacji Energetyki na dzień 31.03.2011 r. w województwie istnieje 25 instalacji produkujących energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii:

- 3 instalacje do produkcji energii elektrycznej z biogazu z oczyszczalni ścieków (moc 2,071 MW),
- 1 instalacja produkująca energię z biogazu składowiskowego (moc 0,7 MW),
- 1 instalacja produkująca energię z biomasy mieszanej (moc 88,149 MW),
- 8 elektrowni wiatrowych (moc 78,25 MW),
- 12 elektrowni wodnych przepływowych do 0.3 MW (moc 0,809 MW).

Zaopatrzenie w energię ciepłą województwa realizowane jest przez źródło energetyki zawodowej, ciepłownie komunalne i spółdzielcze, elektrociepłownie przemysłowe, kotłownie zakładowe oraz rozproszone indywidualne źródła ciepła (Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego, 2003). Sprzedaż energii cieplnej w województwie na cele komunalno-bytowe w 2009 r. wyniosła 6804,6 tys. GJ.

Według danych GUS (stan na 31 grudnia 2010 r.) łączna długość sieci wodociągowej wynosiła 12 321,1 km, z czego 1 791,2 km sieci przypadało na tereny miejskie, a 10 530,3 km – na tereny wiejskie. W sieć wodociągową wyposażone są wszystkie miasta i ośrodki gminne. W roku 2010 liczba połączeń do budynków mieszkalnych wynosiła 179 019 szt. (69 298 połączeń wodociągowych – w miastach i 109 721 – na wsiach). Ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę w 2009 r. (brak danych za 2010 r.) korzystało średnio 87,4% mieszkańców, w tym ponad 95,9% mieszkańców miast i ok. 74,4% ludności terenów wiejskich (średnia krajowa to 85,2%). Stopień zwodociągowania jest jednym z niższych w kraju i wynosi 59,1 km/100 km².

Zgodnie z danymi GUS, w 2010 r. w województwie podlaskim łączna długość sieci kanalizacyjnej wynosiła 2 556,9 km (w tym: 1 451,1 km na terenach miejskich i 1 105,8 km na terenach wiejskich). Liczba połączeń do budynków mieszkalnych wynosiła 74 479, z czego 54 020 połączeń w miastach i 20 459 - na wsiach. Z kanalizacji korzystało średnio 60% wszystkich mieszkańców (88,9% ludności miast i tylko 16,3% ludności wiejskiej), przy średniej krajowej 60,1%. Stopień skanalizowania województwa (GUS, stan na 2009 r.) wynosi 11,9 km/100 km².

Według danych Podlaskiego Biura Planowania Przestrzennego na terenie województwa w 2010 roku funkcjonowało 113 oczyszczalni ścieków komunalnych (80 biologicznych oraz 33 z podwyższonym usuwaniem biogenów). Osiem gmin nie posiada oczyszczalni (Zbójna, Miastkowo, Szumowo, Kołaki Kościelne, Kulesze Kościelne, Perlejewo, Milejczyce i Mielnik). W 2010 r. w województwie funkcjonowało 30 oczyszczalni ścieków przemysłowych i dodatkowo 17 podczyszczalni.

Większość oczyszczalni ścieków zlokalizowana jest na terenach wiejskich. Sumaryczna przepustowość oczyszczalni w 2010 r. wg GUS wynosiła 39,1 hm³ /dobę, w tym przepustowość oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów - 20,7 hm³ /dobę.

Liczba ludności obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków komunalnych systematycznie rośnie. Na przykład w 2003 roku wskaźnik ten wynosił 725 tys. osób, natomiast w 2010 r. - 751,695 tys. osób, co stanowi 63,3% wszystkich mieszkańców województwa (średnia dla Polski – 65,2%).

Przygraniczne położenie województwa sprawia, iż pełni ono ważną rolę w krajowym i międzynarodowym systemie komunikacyjnym. Przebiegają tędy ważne szlaki transportowe z zachodu na wschód (z Berlina przez Warszawę, Grodno, Mińsk do Moskwy) oraz z północy na południe (z Helsinek przez kraje nadbałtyckie do Warszawy).

Sieć drogową województwa stanowią drogi o długości: krajowe - około 980 km, wojewódzkie – około 1 200 km, powiatowe – około 6 600 km i gminne – około 3 100 km. Szczegółowe informacje dot. dróg województwa przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 2.1. Długość dróg publicznych w województwie podlaskim wg typu nawierzchni, lokalizacji i własności w 2010 r. (km)

Drogi publiczne o nawierzchni twardej ogółem				
ogółem	krajowe	wojewódzkie	powiatowe	gminne
11 998,9	977,3	1 240,3	6 624,4	3 156,9
Drogi publiczne o nawierzchni twardej ulepszonej ogółem				
10 628,9	977,3	1 240,0	5 563,3	2 848,3

Źródło: GUS

Według stanu na 2010 r., gęstość dróg o nawierzchni twardej wynosiła 59,4 km/100 km², co plasuje województwo na 13 pozycji w kraju, natomiast dróg o nawierzchni twardej ulepszonej wynosiła 52,7 km/100 km² – 14 miejsce w kraju (przy wskaźnikach krajowych odpowiednio 87,6 km/100 km² i 79,9 km/100 km²).

Województwo podlaskie ma jedno z najlepiej utrzymanych, obok lubuskiego i zachodniopomorskiego, nawierzchnie dróg krajowych w Polsce. Głównym czynnikiem wpływającym na pogarszanie się stanu technicznego nawierzchni dróg w województwie jest wzrastający, z roku na rok, ruch pojazdów ciężarowych, z jednoczesnym procentowym przyrostem ich udziału. Dostępne dane na 2005 r. wskazują, iż wskaźnik przyrostu ruchu w podlaskim jest najwyższy w kraju na drogach krajowych i międzynarodowych (na podst. <http://www.gddkia.gov.pl>). Jednocześnie można stwierdzić, iż stan techniczny dróg w województwie, dzięki intensywnym pracom remontowym finansowanym m.in. ze środków Unii Europejskiej, jest coraz lepszy.

W 2010 r. długość eksploatowanych linii kolejowych normalnotorowych wynosiła w województwie 759 km (3,94% linii krajowych), w tym 220 km linii normalnotorowych zelektryfikowanych. Długość torów ogółem wynosiła 1 175,3 km, w tym około 309,9 km torów stacyjnych. Gęstość linii kolejowych wynosiła 3,8 km/km² (przy średniej krajowej 6,5 km/km²). Tylko na niecałych 11% torów linii kolejowych w województwie można rozwijać prędkość 120-160 km/h, na większości torów (63%) dopuszczalna prędkość rozkładowa wynosi 80-120 km/h, około 19,7% linii pozwala na rozwinięcie prędkości tylko 40-60 km/h, natomiast na 6,8% linii można poruszać się z prędkością poniżej 40 km/h. Najważniejszą inwestycją kolejową w regionie w najbliższych latach będzie modernizacja głównej linii Warszawa – Białystok, będącej częścią międzynarodowego korytarza Rail Baltica.

3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

3.1 Odpady komunalne (grupa 20)

3.1.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy o *odpadach*, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są:

1. Gospodarstwa domowe.
2. Obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej”, obiekty turystyczne, targowiska i inne.

Przy obliczaniu szacunkowej masy wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie podlaskim wzięto pod uwagę zmodyfikowane wskaźniki zamieszczone w krajowym planie gospodarki odpadami (Kpgo 2014), przy uwzględnieniu ilości zebranych odpadów komunalnych województwie oraz powierzchni pielęgnowanych terenów zieleni w poszczególnych miastach i gminach.

Przeprowadzone wyliczenia wykazały, że łącznie na terenie województwa podlaskiego w 2010 roku wytworzono ok. 310,4 tys. Mg odpadów komunalnych (tab. 3.1.-1.).

Tabela 3.1.-1. Szacowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa podlaskiego w roku 2010 (obliczenia własne)

Wyszczególnienie	Obszar			Razem	%
	miasta pow. 50 tys. M	miasta do 50 tys. M	Tereny wiejskie		
Papier i tektura	29 620	7 514	3 872	41 005	13,2
Szkło	15 321	7 886	7 686	30 893	10,0
Metale	4 085	1 176	1 857	7 118	2,3
Tworzywa sztuczne	23 638	8 592	7 992	40 222	13,0
Odpady wielomateriałowe	3 794	3 098	3 175	10 066	3,2
Odpady kuchenne i ogrodowe	44 065	28 154	25 284	97 503	31,4
Odpady mineralne	4 815	2 216	4 839	11 870	3,8
Frakcja < 10 mm	6 274	5 287	12 911	24 472	7,9
Tekstylnia	3 502	3 160	1 654	8 316	2,7
Drewno	438	235	508	1 181	0,4
Odpady niebezpieczne	1 167	511	634	2 312	0,7
Inne kategorie	5 107	3 562	3 831	12 499	4,0
Odpady wielkogabarytowe	4 085	2 028	988	7 101	2,3
Razem	145 911	73 416	75 231	294 558	94,9
Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	7 042	5 313	3 481	15 837	5,1
Razem	152 953	78 729	78 713	310 395	100,0
Mg/M, rok	0,357	0,272	0,167	0,261	

W odpadach dominowały odpady kuchenne i ogrodowe (31,4%) oraz odpady surowcowe, takie jak papier i tektura, szkło, metale i tworzywa sztuczne (38,5%). Odpady niebezpieczne stanowiły jedynie 0,7% masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Tabela 3.1.-2. Szacowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych na terenie województwa podlaskiego w roku 2010 (obliczenia własne)

L.p.	Wyszczególnienie	Masa	
		Mg	%
1.	Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	12 669	8,1
2.	Odpady kuchenne i ogrodowe	97 503	62,3
3.	Papier i tektura	41 005	26,2
4.	Tekstylia	4 158	2,7
5.	Drewno	1 181	0,8
Razem		156 516	100,0
Mg/M, rok		0,132	

Tabela 3.1.-3. Szacowana masa odpadów niebezpiecznych w masie odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa podlaskiego w roku 2010 (obliczenia własne)

L.p.	Wyszczególnienie	Kod odpadu	Masa	
			Mg	%
1.	Rozpuszczalniki	20 01 13*	69,3	3,0
2.	Kwasy i alkalia	20 01 14*	23,1	1,0
		20 01 15*		
3.	Odczynniki fotograficzne	20 01 17*	46,2	2,0
4.	Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy)	20 01 19*	115,6	5,0
5.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	115,6	5,0
6.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	69,3	3,0
7.	Oleje i tłuszcze ¹⁾	20 01 26*	231,2	10,0
8.	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczka i żywice zawierające substancje niebezpieczne	20 01 27*	809,0	35,0
9.	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	20 01 29*	115,6	5,0
10.	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	20 01 31*	92,5	4,0
11.	Baterie i akumulatory ołowiowe	20 01 33*	277,4	12,0
12.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	231,2	10,0
13.	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	20 01 37*	115,6	5,0
Razem			2 312	100,0
Mg/M, rok			0,002	

¹⁾ – inne niż oleje i tłuszcze jadalne (20 01 25)

3.1.2 Istniejące systemy zbierania odpadów

W tabeli 3.1.-4. zamieszczono informacje o ilości zebranych i odebranych odpadów komunalnych w województwie podlaskim w roku 2010 wg danych zawartych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym (WSO).

Jak z poniższego zestawienia wynika, w województwie odebrano i zebrano łącznie w 2010 roku 187,0 tys. Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca wynosiło 157,4 kg/rok. Natomiast wg GUS, w województwie zebrano 242,9 tys. Mg odpadów komunalnych (204,4 kg/M, rok). Biorąc pod uwagę szacowaną masę wytwarzanych odpadów, w WSO zarejestrowano zebranie i odebranie jedynie ok. 60% odpadów (78% wg GUS). Oznacza to, że część przedsiębiorców zbierających odpady na terenie województwa podlaskiego nie przekazała danych do WSO oraz, że nie wszyscy mieszkańcy województwa objęci byli zorganizowanym zbieraniem odpadów (patrz niżej).

Tabela 3.1.-4. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie województwa podlaskiego w 2010 r. (Mg) (WSO)

Kod	Nazwa odpadu	Masa odpadów		
		Odpady odebrane ¹	Odpady zebrane ²	Razem
200101	Papier i tektura	243,640	143,290	386,930
200102	Szkło	336,790	35,280	372,070
200108	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	22,520	0,000	22,520
200110	Odzież	20,700	303,725	324,425
200111	Tekstylia	0,340	0,000	0,340
200113*	Rozpuszczalniki	0,027	0,000	0,027
200117*	Odczynniki fotograficzne	0,000	0,013	0,013
200119*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0,000	0,089	0,089
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,000	0,550	0,550
200123*	Urządzenia zawierające freony	28,209	12,823	41,032
200132	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,005	0,000	1,005
200133*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,990	4,630	5,620
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,000	0,340	0,340
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	21,768	10,398	32,166
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	22,515	26,541	49,056
200139	Tworzywa sztuczne	503,550	13,740	517,290
200140	Metale	20,480	350,590	371,070
200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,000	0,000	0,000
200201	Odpady ulegające biodegradacji	1 255,850	37,950	1 293,800
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	132,460	2,560	135,020
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	2 056,910	5,150	2 062,060
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	169 892,240	8 590,910	178 483,150
200302	Inne odpady nieulegające biodegradacji	83,260	0,000	83,260
200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	658,790	0,000	658,790

Kod	Nazwa odpadu	Masa odpadów		
		Odpady odebrane ¹	Odpady zebrane ²	Razem
200306	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	87,100	0,000	87,100
200307	Odpady wielkogabarytowe	862,620	6,747	869,367
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1 143,620	63,840	1 207,460
Razem		177 395,384	9 609,166	187 004,550
kg/M, rok		149,3	8,1	157,4
%		94,9	5,1	100,0

Objaśnienia do tabeli 3.1.-4:

¹ – odpady odebrane z nieruchomości, bez względu na to, czy zostały zebrane jako odpady zmieszane bądź w sposób selektywny,

² – odpady zebrane w pojemnikach w miejscach publicznych lub dostarczone bezpośrednio do punktów zbierania,

Odpady komunalne odbierane i zbierane były głównie jako zmieszane, w ten sposób zebrano 95,4% wszystkich odpadów komunalnych.

Zorganizowanym zbieraniem i odbieraniem odpadów komunalnych zmieszanych objętych było w 2010 roku 79,8% mieszkańców. Natomiast zbieranie selektywne odpadów prowadzone było w 53,4% gmin województwa i objętych nim było 61,5% mieszkańców województwa (na podstawie ankietyzacji gmin). Selektywnie zbierane były przede wszystkim tworzywa sztuczne, opakowania szklane oraz papier i tektura. W tabeli 3.1.-5. pokazano różnice w ilości mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem i odbieraniem odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki w zależności od typu zabudowy.

Tab. 3.1.-5. Ilość mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem i odbieraniem odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki w zależności od typu zabudowy (%)
(na podstawie ankietyzacji gmin, WSO)

L.p.	Wyszczególnienie	Tereny		
		miejskie	miejsko - wiejskie	wiejskie
1.	Odpady zmieszane	90,80	81,48	68,54
2.	Odpady zbierane selektywnie	86,89	69,88	41,58

Jak wynika z powyższej tabeli, zdecydowanie najgorsza sytuacja w zakresie ilości mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem i odbieraniem odpadów była w 2010 roku na terenach wiejskich, szczególnie w przypadku realizacji selektywnej zbiórki odpadów. Zbieraniem selektywnym objętych była mniej niż połowa mieszkańców wsi.

3.1.3 Analiza środków służących zapobieganiu powstawania odpadów oraz ocena ich użyteczności

W latach 2009 i 2010 w województwie podlaskim zrealizowano następujące działania mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów:

2009:

I. Działania prowadzone w ramach zadania (WPGO, 2009): Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami:

1. Kampania edukacyjna w zakresie ochrony środowiska w województwie pod hasłem „Nauka na czasie – czyste Podlasie” (UMWP). W ramach ww. kampanii zorganizowano konferencję pn. „Gospodarka odpadami w województwie podlaskim”. Zakres merytoryczny Kampanii objął m.in.: gospodarkę odpadami, energią i wodą, ochronę powietrza, klimatu i zasobów przyrodniczych oraz odpowiedzialne zachowania społeczne (dotyczące np. transportu i konsumpcji). Kampania skierowana była do wszystkich mieszkańców województwa podlaskiego, szczególnie z terenów wiejskich, w których dostęp do różnych form edukacji ekologicznej jest mniejszy niż w miastach. Na Kampanię złożyły się następujące elementy:
 - pakiety edukacyjne (poradnik i bawełniana torba na zakupy) - 30.000 szt.,
 - plakaty - 300 szt.,
 - dwa filmy edukacyjne w formie krótkich spotów (15 sek.) wyemitowane na antenie TVP S.A. Oddział w Białymstoku,
 - ogłoszenie o Kampanii (30 sek.) emitowane na antenie Polskiego Radia Białystok S.A. cztery razy dziennie w różnych pasmach przez dwa tygodnie trwania Kampanii;
 - artykuły o przebiegu Kampanii w Gazecie Współczesnej;
 - publikacja materiałów edukacyjnych w wersji elektronicznej na portalu internetowym Wrota Podlasia.

W ramach ww. kampanii w styczniu 2009 r. zorganizowano konferencję p.n. „Gospodarka odpadami w województwie podlaskim”. Podczas obrad przedstawiono założenia rozpoczynającej się kampanii edukacyjnej, plan działań samorządu województwa w gospodarce odpadami w oparciu o zapisy „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2007 – 2010”, zagadnienia związane z usuwaniem azbestu, selektywną zbiórką odpadów, budową instalacji do termicznego przekształcania odpadów oraz możliwości finansowania przedsięwzięć w gospodarce odpadami. Konferencja skierowana była do przedstawicieli urzędów administracji publicznej oraz firm zajmujących się gospodarką odpadami i unieszkodliwianiem azbestu. Ogółem w obradach uczestniczyło 101 osób.

2. Prowadzenie edukacji w gminach: Białystok, Bargłów Kościelny, Dobrzyniewo Duże, Juchnowiec Kościelny, Michałowo, Turośń Kościelna, Zabłudów, Hajnówka, Kleszczele, Kolno, Jaświły, Krasnopol, Kuźnica, Suwałki, Szepietowo, organizacje pozarządowe (dla uczniów i mieszkańców).

Na powyższe zadania wydano łącznie 236 524,51 zł (źródło finansowania: środki własne, WFOŚiGW, budżet województwa).

2010:

I. Działania prowadzone w ramach zadania (WPGO, 2009): Uwzględnienie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów (np. zakup papieru wytworzonego z co najmniej 50 % udziałem makulatury):

1. Urząd Marszałkowski: zakupił na potrzeby organizacji szkoleń z zakresu gospodarki odpadami artykuły biurowe i inne wyroby zawierające substancje z recyklingu, m.in. papier ekologiczny, przybory do pisanie, torby bawełniane.

II. Działania prowadzone w ramach zadania (WPGO, 2009): Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami:

1. Działania edukacyjno – informacyjne z zakresu gospodarki odpadami przeprowadzono w następujących gminach: Białystok, Bargłów Kościelny, Dobrzyniewo Duże, Juchnowiec Kościelny, Suraż, Turośń Kościelna, Zabłudów, Hajnówka, Kleszczele, Kolno, Krasnopol, Krynki, Kuźnica, Wysokie Mazowieckie, Szepietowo, Suwałki oraz wśród organizacji pozarządowych.

Na powyższe zadania wydano w 2010 roku kwotę: 145 041,07 zł (źródło finansowania: środki własne, WFOŚiGW, budżet województwa).

Biorąc pod uwagę zakres prowadzonych działań należy uznać, że były one prowadzone w zbyt małym zakresie – jedynie niewielka część mieszkańców gmin objęta była działalnością informacyjno – edukacyjną w latach 2009 i 2010. Poniesione nakłady były w przeliczeniu na mieszkańca województwa bardzo niskie i wynosiły odpowiednio 0,20 i 0,12 zł. Należy sądzić, że m.in. z powyższych powodów część mieszkańców nie miała podpisanych umów na odbieranie odpadów z nieruchomości oraz nie uczestniczyła w selektywnym zbieraniu odpadów.

Należy również zwrócić uwagę na fakt, że brak było działań informacyjno – edukacyjnych skierowanych do przedsiębiorców zajmujących się odbieraniem odpadów komunalnych z nieruchomości. Jak wykazała analiza gospodarowania odpadami, część przedsiębiorców nie przekazywała danych do Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (patrz rozdz. 3.2.1.).

3.1.4 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

3.1.4.1 Informacje ogólne

Wg WSO, w województwie podlaskim zagospodarowano w 2010 roku 226,7 tys. Mg odpadów, a więc o 39,7 Mg więcej niż zebrano i odebrano na jego terenie. W województwie odpady były przede wszystkim poddawane procesom odzysku (65,8% masy zagospodarowywanych odpadów).

Tab. 3.1.-6. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych zagospodarowanych na terenie województwa podlaskiego w roku 2010 (Mg) (WSO)

Kod odpadu ¹	Odpady odebrane i zebrane ²	Odzysk ³		Unieszkodliwienie ⁴	
		Oznaczenie procesu	Masa	Oznaczenie procesu	Masa
200101	386,930	R15	156,090	D5	0,430
200102	372,070	R15	322,350		
200108	22,520	R3	5,490		
		R14	0,000		
200110	324,425	R15	26,480	D5	0,000
200111	0,340			D5	2,520
200113*	0,027				
200117*	0,013				
200119*	0,089				
200121*	0,550				
200123*	41,032				
200132	1,005			D10	1,823
200133*	5,620				
200134	0,340				
200135*	32,166				

Kod odpadu ¹	Odpady odebrane i zebrane ²	Odzysk ³		Unieszkodliwienie ⁴	
		Oznaczenie procesu	Masa	Oznaczenie procesu	Masa
200136	49,056				
200139	517,290	R15	374,510	D5	4,230
200140	371,070	R15	3,990		
200199	0,000				
200201	1 293,800	R3	1 610,340	D5	9,480
200202	135,020	R14	225,610	D1	36,210
				D5	41,700
200203	2 062,060			D5	3 010,350
200301	178 483,150	R15	144 603,670	D5	56 998,890
				D8	15 023,580
200302	83,260	R15	4,180	D8	136,280
				D5	80,780
200303	658,790	R14	0,000	D5	849,070
200304	0,000			D5	18,000
200306	87,100			D5	629,340
200307	869,367	R15	911,130	D5	27,370
200399	1 207,460	R15	908,880	D5	715,120
				D8	0,000
Razem	187 004,550		149 152,720		77 585,173
Udział w %			65,8		34,2

Objaśnienia do tabeli 3.1.-6.:

¹ - Kod odpadu - według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

² – patrz tab. 3.1.-4

³ - Zgodnie z Załącznikiem 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.):

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

R14 Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13

R15 Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

⁴ - Zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251):

D1 Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych

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

D8 Obróbka biologiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)

D10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Prawie wszystkie zebrane odpady zagospodarowywane były w instalacjach (tab. 3.1.-7).

Tab. 3.1.-7. Zagospodarowanie odpadów w instalacjach i poza instalacjami w 2010 roku na terenie województwa podlaskiego (Mg) (WSO)

Kod odpadu	W instalacjach i urządzeniach	Poza instalacjami i urządzeniami	Ogółem
200101	156,520	0,000	156,520
200102	322,350	0,000	322,350

Kod odpadu	W instalacjach i urządzeniach	Poza instalacjami i urządzeniami	Ogółem
200108	5,490	0,000	5,490
200110	26,480	0,000	26,480
200111	2,520	0,000	2,520
200132	1,823	0,000	1,823
200139	378,740	0,000	378,740
200140	3,990	0,000	3,990
200201	1 619,820	0,000	1 619,820
200202	303,520	0,000	303,520
200203	3 010,350	0,000	3 010,350
200301	216 626,140	0,000	216 626,140
200302	221,240	0,000	221,240
200303	849,070	0,000	849,070
200304	18,000	0,000	18,000
200306	629,340	0,000	629,340
200307	926,670	11,830	938,500
200399	1 624,000	0,000	1 624,000
Razem (Mg)	226 726,063	11,830	226 737,893
%	99,99	0,01	100,0

Odpady komunalne były poddawane przede wszystkim procesom odzysku klasyfikowanym jako R15 (Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu) (tab. 3.1.-8.).

Tab. 3.1.-8. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach odzysku odpadów z grupy komunalnych w 2010 roku na terenie województwa podlaskiego (WSO)

Metoda	Nazwa procesu	2010	
		Mg	%
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	1 615,830	1,08
R14	Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13	225,610	0,15
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu	147 311,280	98,77
Razem		149 152,720	100,00

Blisko 99% odpadów komunalnych poddano odzyskowi w trzech przedsiębiorstwach:

Tab. 3.1.-9. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą ilość odpadów komunalnych w 2010 roku (WSO)

L.p.	Podmiot	Masa (Mg)	% ¹
1.	ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	77 646,77	52,1

2.	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok - ZUOK w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	54 283,50	36,4
3.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach, ul. Buczka 15a, 16-400 Suwałki	15 490,76	10,4
4.	Pozostałe	1 731,69	1,2
Razem		147 421,03	98,8

¹ – w stosunku do całkowitej masy odpadów poddanych odzyskowi na terenie woj. podlaskiego

Wśród metod unieszkodliwiania odpadów komunalnych dominowała metoda D5 (Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne). Istotną rolę odgrywała również metoda D8, polegająca na poddawaniu odpadów obróbce biologicznej, w wyniku której nie powstaje kompost lecz kierowany do składowania ustabilizowany odpad (tab. 3.1.-10).

Tab. 3.1.-10. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów komunalnych w 2010 roku na terenie województwa podlaskiego (Mg) (WSO)

Metoda	Nazwa procesu	2010	
		Mg	%
D1	Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych	36,210	0,05
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	62 387,280	80,41
D8	Obróbka biologiczna nie wymieniona w innym punkcie, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)	15 159,860	19,54
D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie	1,823	0,002
Razem		77 585,173	100,00

Tab. 3.1.-11. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu największą ilość odpadów komunalnych w 2010 roku (Mg) (WSO)

L.p.	Nazwa podmiotu, adres siedziby , adres instalacji	Masa (Mg)	% ¹
1.	MPGiM Zakład Budżetowy w Łomży, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża – Składowisko w Czartorii, gm. Miastkowo	16 079,55	20,73
2.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach, ul. Buczka 15a, 16-400 Suwałki	15 747,68	20,30
3.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o w Bielsku Podlaskim, ul. Studziwodzka 37, 17-100 Bielsk Podlaski – Składowisko w m. Augustowo, gm. Bielsk Podlaski,	7 038,97	9,07
4.	PGK w Zambrowie –, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów, Składowisko w Czerwonym Borze, gm. Zambrów	6 388,90	8,23
5.	P.U.H.P. „LECH” Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok, ZUOK w Hryniewiczach, Hryniewicze, gm. Juchnowiec Kościelny	3 170,06	4,09
Razem		77 585,17	62,42

¹ – w stosunku do całkowitej masy odpadów poddanych unieszkodliwieniu na terenie woj. podlaskiego

W województwie podlaskim nie zagospodarowywano odpadów komunalnych niebezpiecznych. Były one kierowane do instalacji znajdujących się poza województwem.

3.1.4.2 Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji

W 2010 roku zebrano w województwie podlaskim łącznie 119 915,086 Mg odpadów ulegających biodegradacji (tab. 3.1.-12.).

Tab. 3.1.-12. Zawartość odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów komunalnych i opakowaniowych zebranych w roku 2010 z terenu województwa podlaskiego (WSO, Wytyczne, 2008)

Kod	Nazwa odpadu	Masa odpadów odebranych i zebranych (Mg)	UOUB _i (%) ¹	Zawartość UOUB (Mg)
20 01 01	Papier i tektura	386,930	100	386,930
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	22,520	100	22,520
20 01 10	Odzież	324,425	50	162,213
20 01 11	Tekstylia	0,340	50	0,170
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 293,800	100	1 293,800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z miast ²	138 145,958	58	80 124,656
	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenów wiejskich ²	40 337,192	53	21 378,712
20 03 02	Odpady z targowisk	83,260	100	83,260
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14 801,457	100	14 801,457
15 01 03	Opakowania z drewna	1 491,754	100	1 491,754
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych	322,560	50	161,280
15 01 09	Opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych	16,670	50	8,335
Razem		197 226,866	-	119 915,086

¹ - udział odpadów ulegających biodegradacji

² – uwzględniono dane GUS (miasta 77,4% zebranych odpadów, tereny wiejskie – 22,6%)

Procesom odzysku lub unieszkodliwiania metodami innymi niż składowanie poddano następującą masę odpadów ulegających biodegradacji:

Tab. 3.1.-13. Masa odpadów ulegających biodegradacji z grup 15 i 20 poddanych recyklingowi, odzyskowi lub unieszkodliwianiu metodami innymi niż składowanie w roku 2010 (WSO, Wytyczne, 2008)

Kod	Nazwa odpadu	Masa odpadów poddanych recyklingowi i odzyskowi (Mg)	UOUB _i (%) ¹	Zawartość UOUB (Mg)
20 01 01	Papier i tektura	156,090	100	156,090
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające	5,490	100	5,490

Kod	Nazwa odpadu	Masa odpadów poddanych recyklingowi i odzyskowi (Mg)	UOUB _i (%) ¹	Zawartość UOUB (Mg)
	biodegradacji			
20 01 10	Odzież	26,480	50	13,240
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 610,340	100	1 610,340
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (proces D8)	15 023,58	56	8 413,205
20 03 02	Odpady z targowisk	140,460	100	140,460
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	104,520	100	104,520
15 01 03	Opakowania z drewna	94,059	100	94,059
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych	756,230	50	378,115
15 01 09	Opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych	0,660	50	0,330
Razem		17 917,909		10 915,849

W instalacjach znajdujących się na terenie województwa podlaskiego w procesie sortowania wydzielono z odpadów komunalnych następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

Tab. 3.1.-14. Masa odpadów zawierających substancje ulegające biodegradacji wydzielonych w procesach sortowania odpadów komunalnych w roku 2010 (WSO, Wytyczne, 2008)

Kod	Nazwa odpadu	Wydzielona masa odpadów (Mg)	UOUB _i (%) ¹	Zawartość UOUB (Mg)
19 12 01	Papier i tektura	1 701,510	100	1 701,510
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	70,372	100	70,372
19 12 08	Tekstylia	0,342	50	0,171
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	109 829,250	56 ²	61 504,380
Razem		111 601,474		63 276,433

¹ - udział odpadów ulegających biodegradacji

² – dane literaturowe: Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: Charakterystyka biodegradowalnych frakcji odpadów komunalnych oraz stopnia ich rozkładu w procesach tlenowych i beztlenowych. Zarządzanie gospodarką odpadami. Poznań, 2008

Z wydzielonej w sortowniach masy 111 601,474 Mg odpadów (zawierających 63 276,433 Mg odpadów ulegających biodegradacji), 17 065,460 Mg odpadów poddano procesowi R3 (Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)), a 22 174,170 Mg odpadów (15 521,919 Mg odpadów ulegających biodegradacji) unieszkodliwiono na składowiskach województwa podlaskiego (proces D5). Na podstawie informacji zawartych w WSO należy stwierdzić, że pozostała ilość, a więc 89 427,304 Mg odpadów (63 130,609 Mg odpadów ulegających biodegradacji) skierowano do instalacji poza

województwem podlaskim i brak jest możliwości określenia, jakim procesom zagospodarowania poddano powyższą masę odpadów poza granicami województwa.

W związku z powyższym, na składowiskach województwa podlaskiego unieszkodliwiono następującą masę odpadów ulegających biodegradacji:

Masa odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie =

Masa odpadów ulegających biodegradacji w zebranych i odebranych w odpadach komunalnych i opakowaniowych (tab. 3.1.-12) -

Masa odpadów ulegających biodegradacji poddanych recyklingowi, odzyskowi lub unieszkodliwianiu metodami innymi niż składowanie (tab. 3.1.-13.) -

Masa odpadów zawierających substancje ulegające biodegradacji wydzielone w procesach sortowania odpadów komunalnych (tab. 3.1.-14)

+ masa odpadów ulegających biodegradacji składowana na terenie województwa podlaskiego (15 521,919 Mg)

czyli:

$$119\,915,086\text{ Mg} - 10\,915,849\text{ Mg} - 63\,276,433 + 15\,521,919\text{ Mg} = 61\,244,723\text{ Mg}$$

W roku 1995 wytworzono w województwie podlaskim 132,7 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji. W związku z tym, zgodnie z zapisami „Planu Gospodarki Odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2009-2012”, w roku 2010 można było unieszkodliwić przez składowanie najwyżej 75% masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w roku 1995 – czyli 99,5 tys. Mg. Ponieważ w 2010 roku unieszkodliwiono na składowiskach województwa podlaskiego 61 244,723 Mg odpadów ulegających biodegradacji, oznacza to, że w analizowanym roku zrealizowano zakładany cel. Unieszkodliwiono przez składowanie 46,1% masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku.

Należy mieć jednak na uwadze, że dane o ilości zebranych odpadów komunalnych zamieszczone w Wojewódzkim Systemie Odpadowym są niepełne, co ma wpływ na powyższy wynik. Jak podano bowiem w rozdz. 3.1.2., wg GUS w województwie zebrano 242,9 tys. Mg odpadów komunalnych, a więc o 55,9 tys. Mg więcej.

3.1.5 Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów

3.1.5.1 Sortownie

W województwie podlaskim w 2011 roku funkcjonowało 11 sortowni o łącznych mocach przerobowych 265,95 tys. Mg/rok przy pracy jednozmianowej (tab. 3.1.-15., rys. 3.1.-1.). Istnieje możliwość zwiększenia mocy przerobowych sortowni poprzez podjęcie pracy na 2 lub 3 zmiany – wówczas moc przerobowa wynieść może łącznie 382,9 tys. Mg/rok. Wśród eksploatowanych sortowni, 4 przyjmowały wyłącznie odpady z selektywnej zbiórki, 4 – wyłącznie odpady zmieszane, a 3 – zarówno odpady z selektywnej zbiórki jak i odpady zmieszane. Informacje szczegółowe dotyczące funkcjonujących sortowni zamieszczono w tabeli 3.1.-16. Powyższe sortownie przetworzyły w roku 2010 153,1 tys. Mg odpadów, co stanowiło 57,6% ich nominalnej mocy przerobowej (przy pracy jednozmianowej).

Tab. 3.1.-15. Syntetyczne informacje dotyczące sortowni odpadów na terenie województwa podlaskiego według stanu na dzień 31.12.2011 r.

ZZO	Sumaryczne nominalne moce przerobowe (Mg/rok)	Sortownie odpadów z selektywnej zbiórki		Sortownie odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych		Sortownie odpadów zmieszanych	
		ilość	moce (Mg/rok)	ilość	moce (Mg/rok)	ilość	moce (Mg/rok)
Czartoria	30 000,0	-	-	1	30 000,0 ¹	-	-
Czerwony Bór	-	-	-	-	-	-	-
Dubiażyn – Siemiatycze - Hajnówka	24 000,0	1	6 000,0	1	18 000,0 ¹	-	-
Grajewo	2 800,0	1	2 800,0	-	-	-	-
Hryniewicze	100 100,0	1	4 100,0	-	-	2	36 000,0 ³ 60 000,0 ⁴
Sokółka – Suwałki	109 050,0	1	2 550,0	1	80 000,0 ⁴	2	21 500,0 ² 5 000,0
Razem	265 950,0	4	15 450,0	3	128 000,0	4	122 500,0

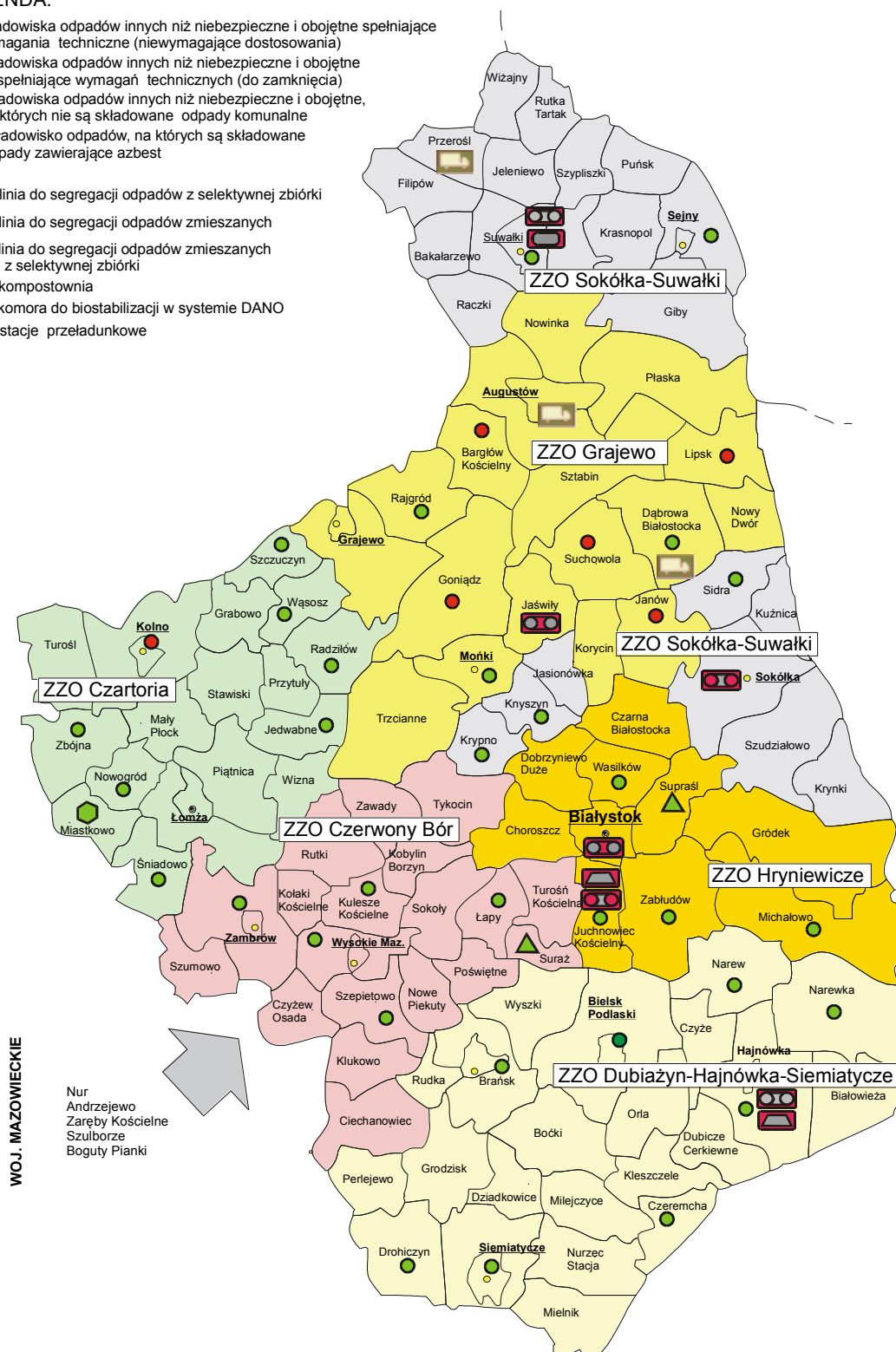
¹ – możliwość pracy na 2 zmiany i zwiększenie o tyle mocy przerobowej² – w tym komora do biostabilizacji w systemie DANO³ – możliwość pracy na 3 zmiany i zwiększenie o tyle mocy przerobowej⁴ – maksymalna moc przerobowa

Jak podano w rozdz. 3.1.1., w woj. podlaskim wytworzono w 2010 roku 310 458 Mg odpadów komunalnych, więc sortownie funkcjonujące na terenie województwa pokrywały ok. 85% potrzeb w tym zakresie (przy pracy jednozmianowej).

LEGENDA:

- -składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)
- -składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne niespełniające wymagań technicznych (do zamknięcia)
- ▲ -składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne
- -składowisko odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest

- - linia do segregacji odpadów z selektywnej zbiórki
- - linia do segregacji odpadów zmieszanych
- - linia do segregacji odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki
- - kompostownia
- - komora do biostabilizacji w systemie DANO
- - stacje przeładunkowe



Rysunek 3.1.-1. Lokalizacja wybranych instalacji do zagospodarowania odpadów na obszarze województwa podlaskiego wg podziału na regiony określonego w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2009 - 2012 (czynnych wg stanu na dzień 31.12.2010 r.)

Tab. 3.1.-16. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie województwa podlaskiego funkcjonujących na dzień 31.12.2011 r. – *sortownie*¹

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
<i>ZZO Czartoria</i>							
1	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych (ZZO Czartoria)	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	Czartoria, 18-413 Miastkowo	R15	200301	30 000,0	0,0 (uruchomiony 21.03.2011 r.)
<i>ZZO Dubiażyn – Siemiatycze – Hajnówka</i>							
2	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych (ZZO w Hajnówce)	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce, ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	Poryjowo, 17-200 Hajnówka	R15	200301	18 000,0	615,240
3	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Siemiatyczach	Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	R15	200101 200102 200139 200140	6 000,0	b.d.
<i>ZZO Grajewo</i>							
4	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	BIOM Spółka z o.o., Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły	Dolistowo Stare 1, 19-124 Jaświły	R15	200101 200102 200139 200140	2 800	140,070 226,750 374,510 3,590
<i>ZZO Hryniewicze</i>							
5	Sortownia odpadów zmieszanych	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	Hryniewicze 16-061 Juchnowiec Kościelny	R15	150101 150102 150103 150105 150106	36 000 (na jedną zmianę) 108 000 (na trzy	38,320 221,130 18,590 1,490 112,340

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
					150107 150109 170201 170202 200101 200102 200110 200139 200140 200301 200302 200399	zmiany)	140,130 0,660 8,480 0,000 8,460 0,000 26,480 0,000 0,400 50 850,900 4,180 908,880
6	Sortownia odpadów zmieszanych - Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO)	PHU „Czyścioch”, ul. Gen. F.Kleeberga 20, 15-691 Białystok	Studzianki, 16-010 Wasilków	R15	200301	60 000,0	b.d.
7	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	"MPO" Sp. z o.o. w Białymstoku, ul. 27 Lipca 62, 15-950 Białystok	ul. 27 Lipca 62, 15-950 Białystok	R15	150106	4 100,0	359,790
ZZO Sokółka - Suwałki							
8	Urządzenia segregacji i selekcji z systemem zagęszczania i foliowania odpadów	ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., ul. Białostocka 2, 16-100 Sokółka	Karcze, 16-100 Sokółka	R15	150102 191212 200301 200307	80 000	47,520 4 973,620 77 646,770 38,640
9	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych, ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	R15	200101 200102 200139 200140	2 550,0	b.d.
10	Sortownia odpadów zmieszanych	Firma Transportowo-Usługowa "EKO" s.c. Zuzanna i Marek Andruczyk, ul. Słoneczna 12, 16-404 Jeleniewo	ul. Słoneczna 12, 16-404 Jeleniewo	R15	200301	5 000,0	b.d.
11	Linia do segregacji odpadów wraz z komorą do biostabilizacji w systemie DANO - ul. Buczka	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych, ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	D8	020381 020382 020601	21 500	0,000 1 217,440 0,000

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
	150a, 16-400 Suwałki				160380 200301 200302 200399		3,740 15 023,580 136,280 0,000
Sortownie razem						265 950,0	153 147,980

¹ – Podział wg Planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2009 - 2012 (Uchwała Nr XXXVI/407/09 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 grudnia 2009 r.)

3.1.5.2 Instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji

Istniejące w 2011 roku na terenie województwa podlaskiego instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pozwoliłyby w 2020 r. zagospodarować jedynie ok. 32% powstających tych odpadów. Łączne moce przerobowe instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wynoszą 55 tys. Mg/rok. W analizowanym roku 2011 brak było instalacji do zagospodarowywania tych odpadów w następujących obszarach:

1. ZZO Czartoria (uruchomiony 21.03.2011 r.);
2. ZZO Czerwony Bór (w trakcie budowy);
3. ZZO Grajewo (w trakcie budowy).

Z kolei nadmiar mocy nominalnej był w obszarze ZZO Sokółka – Suwałki.

Tab. 3.1.-17. Charakterystyka ogólna instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie województwa podlaskiego według stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)¹

ZZO	Sumaryczne nominalne moce przerobowe (Mg/rok)	Masa odpadów przetworzona w 2010	% wykorzystani a mocy nominalnych
Czartoria	10 000	0,0 (uruchomiony 21.03.2011 r.)	0,0
Czerwony Bór	0,0	0,0	0,0
Dubiażyn – Siemiatycze - Hajnówka	3 500,0	196,280	5,6
Grajewo	0,0	0,0	0,0
Hryniewicze	18 500	17 561,600	94,9
Sokółka - Suwałki	21 500,0 1 500,0	15 159,860	70,5
Razem	55 000,0	34 335,200	62,4

1 – Podział wg Planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2009 - 2012 (Uchwała Nr XXXVI/407/09 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 grudnia 2009r.)

W tabeli 3.1.-18. podano szczegółowe informacje dotyczące funkcjonujących na terenie województwa podlaskiego instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tab. 3.1-18. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie województwa podlaskiego według stanu na dzień 31.12.2010 r. (wg WSO) – *instalacje do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji*¹

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
ZZO Czartoria							
1.	Kompostownia frakcji biodegradowalnej z odp. zmieszanych i selektywnie zebranej	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	Czartoria, 18-413 Miastkowo	R3	191212	10 000,0	0,0 (uruchomiony 21.03.2011 r.)
ZZO Dubiażyn – Siemiatycze – Hajnówka							
2.	Kompostownia frakcji biodegradowalnej z odp. zmieszanych i selektywnie zebranej	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	Poryjowo, 17-200 Hajnówka	R3	191212	3 500,0	196,280
ZZO Hryniewicze							
3.	Kompostownia frakcji biodegradowalnej z odp. zmieszanych i selektywnie zebranej	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	Hryniewicze 16-061 Juchnowiec Kościelny	R3	020304 030105 191212 200108 200201	18 500	69,750 27,490 16 869,180 5,490 589,690
ZZO Sokółka - Suwałki							
4.	Komora do biostabilizacji w systemie DANO oraz Kompostownia odpadów selektywnie zebranych	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych, ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	D8 (R3)	020381 020382 020601 160380 200301 200302 200399	21 500 1 500	0,000 1 217,440 0,000 3,740 15 023,580 136,280 0,000
Razem instalacje						55 000,0	34 335,200

¹ – Podział wg Planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2009 - 2012 (Uchwała Nr XXXVII/407/09 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 grudnia 2009 r.)

3.1.5.3 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne

W województwie podlaskim wg stanu na dzień 31.12.2010 r., odpady komunalne przyjmowane były na 39 składowiskach (tab. 3.1.-19.). Łączna pojemność składowisk funkcjonujących w 2010 roku wynosiła 1 295 253,20 m³, co oznacza możliwość składowania 874 452,70 Mg odpadów.

Tab. 3.1.-19. Syntetyczne informacje dotyczące czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa podlaskiego, na których są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31.12.2010 r. (WSO)¹

ZZO	Składowiska funkcjonujące		
	ilość	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)
Czartoria	9	237 868,80	166 508,20
Czerwony Bór	5	74 961,40	52 473,00
Dubiażyn - Hajnówka - Siemiatycze	8	195 741,00	137 018,70
Grajewo	8	154 886,0	76 195,5
Hryniewicze	4	458 142,20	320 699,60
Sokółka - Suwałki	5	173 653,80	121 557,70
Razem	39	1 295 253,20	874 452,70

¹ – Podział wg Planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2009 - 2012 (Uchwała Nr XXXVI/407/09 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 grudnia 2009 r.)

Tab. 3.1.-20. Syntetyczne informacje dotyczące czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa podlaskiego, spełniających wymagania techniczne (niewymagające dostosowania) – stan na dzień 31.12.2010 r. (WSO)¹

ZZO	Składowiska funkcjonujące		
	ilość	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)
Czartoria	8	282 204,80	197 543,40
Czerwony Bór	5	74 961,40	52 473,00
Dubiażyn - Hajnówka - Siemiatycze	8	195 741,00	137 018,70
Grajewo	3	108 798,00	76 158,60
Hryniewicze	4	458 142,20	320 699,60
Sokółka - Suwałki	5	173 653,80	121 557,70
Razem	33	1 184 703,20	829 292,40

¹ – Podział wg Planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2009 - 2012 (Uchwała Nr XXXVI/407/09 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 grudnia 2009 r.)

Informacje szczegółowe o składowiskach znajdujących się na terenie województwa podlaskiego zamieszczono w tabeli 3.1.-21.

Tab. 3.1.-21. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31.12.2010 r.¹ (dane UM)

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów w 2010 r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ (T/N)
<i>ZZO Czartoria</i>										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK w Czartorii Czartoria, 18-413 Miastkowo	53°9'N, 21°49'E	537 500,0	537 125,0	375,0	262,5	16 555,4	T	T	T
2.	SOK w Ratowie Piotrowie Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	53°2'N, 21°59'E	57 000,0	20 000,0	37 000,0	25 900,0	2 292,4	T	T	T
3.	SOK w Szczuczynie ^a 19-230 Szczuczyn	53°33'N, 22°17'E	50 000,0	36 400,0	13 600,0	9 520,0	277,1	T	N	T
4.	SOK w Korytkach Borowych Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	53°17'N, 22°18'E	118 200,0	40 240,0	77 960,0	54 572,0	525,8	T	T	T
5.	SOK w Nowogrodzie ^a 18-414 Nowogród	53°13'N, 21°52'E	50 000,0	7 588,2	42 411,8	29 688,3	227,7	T	T	T
6.	SOK w Piankach ^a Pianki, 18-534 Zbójna	53°14'N, 21°47'E	67 400,0	20 921,0	46 479,0	32 535,3	45,0	T	N	T
7.	SOK w Wąsoszu ^a 19-222 Wąsosz	53°31'N, 22°19'E	34 500,0	16 600,0	17 900,0	12 530,0	308,0	T	N	T
8.	SOK w Radziłowie ^a 19-213 Radziłów	53°24'N, 22°24'E	17 955,0	15 812,0	2 143,0	1 500,1	778,0	T	N	T

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów w 2010 r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ (T/ N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ (T/ N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ (T/ N)
<i>Razem</i>			932 555,00	694 686,20	237 868,80	166 508,20	21 009,40			
Niespełniające wymagań technicznych i niewymagające dostosowania (przeznaczone do zamknięcia)										
1.	SOK w Kolnie 18-500 Kolno	53°24'N, 21°56'E	36 753,0	49 998,2	0,0	0,0	1 905,9	T	N	T
<i>ZZO Czerwony Bór</i>										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK w Czerwonym Borze ^a Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	53°3'N, 22°8'E	520 000,0	474 500,0	45 500,0	31 850,0	6 859,9	T	T	T
2.	SOK w Wysokiem Mazowieckiem ^a 18-200 Wysokie Mazowieckie	52°55'N, 22°30'E	160 140,0	142 843,0	17 297,0	12 107,9	2 869,2	T	T	T
3.	SOK w Uhowie 18-100 Łapy	53°0'N, 22°54'E	44 000,0	41 730,6	2 269,4	1 588,6	4 748,5	T	T	T
4.	SOK w Dąbrówce Kościelnej ^a Dąbrówka Kościelna, 18-210 Szepietowo	52°51'N, 22°34'E	24 095,0	22 500,0	1 595,0	1 116,5	575,7	T	N	T
5.	SOK w m. Czarnowo Biki ^a Czarnowo Biki, 18-208 Kulesze Kościelne	53°1'N, 22°27'E	21 000,0	12 700,0	8 300,0	5 810,0	33,0	T	N	T

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów w 2010 r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ (T/N)
Razem			769 235,00	694 273,60	74 961,40	52 473,00	15 086,30			
ZZO Dubiażyn - Hajnówka - Siemiatycze										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK we wsi Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	52°46'N, 23°7'E	106 400,0	73 260,0	33 140,0	23 198,0	7 984,6	T	T	T
2.	SOK w Narwi ^a , 17-210 Narew	52°54'N, 23°31'E	35 932,0	9 500,0	26 432,0	18 502,4	552,0	T	T	T
3.	SOK w Olchówce, 17-220 Narewka	52°51'N, 23°49'E	48 000,0	18 000,0	30 000,0	21 000,0	457,4	T	T	T
4.	SOK w Siemiatyczach, Siemiatycze-Rososze, 17-300 Siemiatycze	52°25'N, 22°51'E	112 000,0	88 143,0	23 857,0	16 699,9	2 268,8	T	T	T
5.	SOK w Starym Berezowie ^a , Stare Berezowo, 17-200 Hajnówka	52°44'N, 23°27'E	11 250,0	7 138,0	4 112,0	2 878,4	4,7	T	N	T
6.	SOK w Czeremsku ^a , 17-240 Czeremcha	52°31'N, 23°20'E	25 000,0	12 600,0	12 400,0	8 680,0	291,3	T	N	T
7.	SOK w Brańsku, 17-120 Brańsk	52°44'N, 22°50'E	85 000,0	27 600,0	57 400,0	40 180,0	627,9	T	N	T
8.	SOK w Drohiczyźnie, 17-312 Drohiczyń	52°23'N, 22°39'E	20 000,0	11 600,0	8 400,0	5 880,0	296,8	T	N	T

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów w 2010 r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ (T/N)
<i>Razem</i>			<i>443 582,00</i>	<i>247 841,00</i>	<i>195 741,00</i>	<i>137 018,70</i>	<i>12 483,50</i>			
<i>ZZO Grajewo</i>										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK w Świerzbieniu Świerzbienie, 19-100 Mońki	53°25'N, 22°48'E	59 400,0	38 920,0	20 480,0	14 336,0	2 063,0	T	T	T
2.	SOK w Wojdach ^b Wojdy, 19-206 Rajgród	53°43'N, 22°41'E	80 500,0	40 037,0	40 463,0	28 324,1	1 615,0	T	N	T
3.	SOK w Dąbrowie Białostockiej 16-200 Dąbrowa Białostocka	53°39'N, 23°20'E	137 200,0	89 345,0	47 855,0	33 498,5	728,9	T	N	T
<i>Razem</i>			<i>277 100,00</i>	<i>168 302,00</i>	<i>108 798,00</i>	<i>76 158,60</i>	<i>4 406,90</i>			
Niespełniające wymagań technicznych (do zamknięcia)										
1.	SOK w Łazach Łazy, 19-110 Goniądz	53°28'N, 22°41'E	10 050,0	9 958,0	92,0	36,8	599,8	T	T	T
2.	SOK w Janowie ^c 16-130 Janów	53°28'N, 23°13'E	70 000,0	62 000,0	8 000,0	0,0	554,0	T	T	T
3.	SOK w Poświętnem ^c Poświętne, 16-150 Suchowola	53°32'N, 23°5'E	48 000,0	22 508,0	25 492,0	0,0	631,8	T	T	T
4.	SOK w Kroszówce ^c Kroszówka, 16-320 Bargłów Kościelny	53°44'N, 22°49'E	19 400,0	11 915,0	7 485,0	0,0	244,0	T	T	T

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeszkładowanych odpadów w 2010 r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ (T/N)
5.	SOK w m. Kolonia Lipsk ^c Kolonia Lipsk, 16-315 Lipsk	53°45'N, 23°25'E	35 701,0	30 682,0	5 019,0	0,0	438,9	T	N	T
<i>Razem</i>			<i>183 151,00</i>	<i>137 063,00</i>	<i>46 088,00</i>	<i>36,80</i>	<i>2 468,50</i>			
<i>ZZO Hryniewicze</i>										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK w Hryniewiczach ^w Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	53°4'N, 23°8'E	677 091,0	308 000,0	369 091,0	258 363,7	36 386,3	T	T	T
2.	SOK w Studziankach ^w Studzianki, 16-010 Wasilków	53°14'N, 23°16'E	230 000,0	176 600,0	53 400,0	37 380,0	8 592,6	T	T	T
3.	SOK w Zabłudowie ^a 16-060 Zabłudów	53°0'N, 23°20'E	24 000,0	22 938,8	1 061,2	742,9	615,9	T	T	T
4.	SOK w Odnodze ^a Odnoga, 16-050 Michałowo	52°57'N, 23°41'E	48 520,0	13 930,0	34 590,0	24 213,0	937,7	T	T	T
<i>Razem</i>			<i>979 611,00</i>	<i>521 468,80</i>	<i>458 142,20</i>	<i>320 699,60</i>	<i>46 532,50</i>			
<i>ZZO Sokółka - Suwałki</i>										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK w Konstantynówce ^a	54°4'N23°20'E	200 000,0	127 500,0	72 500,0	50 750,0	1 575,9	T	T	T

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów w 2010 r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji ¹⁾ (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji ²⁾ (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji ³⁾ (T/N)
	Konstantynówka, 16-500 Sejny									
2.	SOK w Zielonem Kamedulskim ZUOK w Suwałkach, 16-400 Suwałki	54°4'N, 22°52'E	231 080,0	179 447,2	51 632,8	36 143,0	9 963,6	T	T	T
3.	SOK w Zastoczach, 19-111 Krypno	53°18'N, 22°50'E	37 800,0	28 434,0	9 366,0	6 556,2	516,4	T	T	T
4.	SOK w Sidrze 16-124 Sidra	53°33'N, 23°26'E	9 600,0	6 193,0	3 407,0	2 384,9	25,0	T	N	bd
5.	SOK w Knyszynie 16-015 Knyszyn	53°19'N, 22°55'E	60 000,0	23 252,0	36 748,0	25 723,6	550,4	T	N	T
Razem			538 480,00	364 826,20	173 653,80	121 557,70	12 631,30			
Razem składowiska województwa podlaskiego			4 160 467,00	2 878 459,00	1 295 253,20	874 452,60	116 524,30			

¹ – Podział wg Planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2009 - 2012 (Uchwała Nr XXXVI/407/09 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 grudnia 2009 r.)

^a - Brak ujęcia gazu składowiskowego, które zostanie wykonane po zamknięciu kwatery składowania odpadów (jeśli badania potwierdzą emisję odpowiedniej ilości gazu składowiskowego)

^b - Przeprowadzone badania emisji gazu składowiskowego wykazały ilość zbyt małą do budowy ujęcia

^c - Składowiska przewidziane do zamknięcia (przystąpiono do opracowywania dokumentacji technicznej dot. zamknięcia składowisk) w związku z planowanym w III kwartale 2011 r. uruchomieniem systemowej gospodarki odpadami w regionie

Tab. 3.1.-21. Zestawienie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne, będące w trakcie rekultywacji (stan na dzień 31.12.2010 r.)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Gmina	Data zaprzestania składowania	Przewidywany termin zakończenia rekultywacji (wg decyzji)
1.	Składowisko odpadów komunalnych we wsi Stoczek	Białowieża	01.01.2010 r.	30.10.2013 r.
2.	Składowisko odpadów w Czyżewie Siedliskach	Czyżew	30.12.2008 r.	30.08.2011 r.
3.	Składowisko odpadów w Nowodworach	Ciechanowiec	12.04.2010 r.	31.12.2012 r.
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Gródku	Gródek	31.12.2009 r.	31.05.2012 r.
5.	Składowisko odpadów komunalnych w Nowosadach	Hajnówka	30.06.2008 r.	31.10.2011 r.
6.	Składowisko odpadów komunalnych w Cimaniach	Kuźnica	25.06.2010 r.	30.09.2013 r.
7.	Składowisko odpadów komunalnych w Szoltanach	Puńsk	12.06.2010	30.05.2013 r.
8.	Składowisko odpadów komunalnych w Rudce, działka nr geodez. 969	Rudka	31.12.2009	30.09.2012
9.	Gminne składowisko odpadów w Baranowie	Rutka-Tartak	15.05.2010 r.	30.05.2013 r.
10.	Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne m. Kułygi	Siemiatycze	31.12.2009 r.	31.05.2013 r.
11.	Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne działka nr. 54/3 Noski Śnietne	Sokoły	12.04.2010 r.	31.12.2012
12.	Składowisko odpadów komunalnych w Kleszczelach	Kleszczele	31.12.2009 r.	15.10.2014 r.
13.	Składowisko odpadów komunalnych w Filipowie	Filipów	11.08.2009 r.	31.10.2012 r.
14.	Składowisko odpadów komunalnych w Czerwonce	Bakałarzewo	31.12.2009 r.	30.05.2012 r.
15.	Składowisko odpadów komunalnych w Żerczycach	Nurzec Stacja	31.12.2009 r.	10.2011 r.
16.	Składowisko odpadów komunalnych w Domanowie	Brańsk	31.12.2009 r.	30.10.2015 r.
17.	Składowisko odpadów komunalnych w Wiźnie	Wizna	31.12.2009 r.	12.2014 r.
18.	Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. 307 Mielnik, działka nr 5048	Mielnik	31.12.2009 r.	30.04.2015 r.
19.	Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Drochlin, Nr działki 307	Grodzisk	31.12.2009 r.	10.2011 r.
20.	Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Ozierskie	Krynki	1.01.2010 r.	30.05.2013 r.
21.	Składowisko odpadów komunalnych w Tykocinie	Tykocin	31.12.2009 r.	30.09.2014 r.
22.	Gminne składowisko odpadów w Czyżach	Czyże	31.12.2009 r.	31.12.2020 r.
23.	Gminne składowisko odpadów w Dubiczach Cerkiewnych	Dubicze Cerkiewne	01.01.2010 r.	15.10.2014 r.
24.	Składowisko odpadów w Milejczycach	Milejczyce	31.12.2009 r.	bd
25.	Składowisko Miejskie	Augustów	31.12.2009 r.	bd
26.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne dla gminy Wyszki	Wyszki	31.12.2009 r.	31.04.2014 r.

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Gmina	Data zaprzestania składowania	Przewidywany termin zakończenia rekultywacji (wg decyzji)
	w m. Szpaki, nr geodez. działki 617			
27.	Składowisko odpadów stałych dla gminy Jasionówka w m. Słomianka	Jasionówka	31.12.2009 r.	31.12.2013 r.
28.	Składowisko odpadów komunalnych w Wołowni	Jeleniewo	31.01.2010 r.	30.10.2014 r.
29.	Składowisko odpadów komunalnych w Dziadkowicach	Dziadkowice	31.12.2009 r.	31.07.2015 r.
30.	Składowisko odpadów w Stawiskach (ZGKiM)	Stawiski	23.04.2007 r.	12.2012 r.
31.	Składowisko odpadów w Korycinie	Korycin	31.12.2009 r.	bd
32.	Składowisko odpadów komunalnych w Nowym Dworze	Nowy Dwór	31.12.2009 r.	bd
33.	Składowisko odpadów komunalnych w Nowej Wsi	Trzcianne	31.12.2009 r.	bd
34.	Składowisko odpadów komunalnych w Jaświłach	Jaświły	31.12.2009 r.	bd
35.	Składowisko odpadów komunalnych w Szudziałowie	Szudziałowo	31.12.2009 r.	bd
36.	Składowisko odpadów komunalnych w Karczach	Sokółka	28.02.2010 r.	do 05.2016
37.	Składowisko odpadów komunalnych w Poryjewie	Hajnówka	31.08.2008 r.	31.12.2011
38.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Górskie w gm. Kolno	Kolno	b.d.	31.10.2012

Tab. 3.1.-22. Zestawienie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne będących w trakcie monitoringu, po zakończeniu rekultywacji (stan na dzień 31.12.2010 r.)

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Data zaprzestania składowania	Termin zakończenia rekultywacji (wg decyzji)	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	Składowisko odpadów w miejscowości Uhowo, gm. Łapy	bd	30.06. 2004 r.	04.12.2032 r.
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Suraziu (działka nr geod. 749) – gm. Suraz	17.06.2003 r.	30.04.2004 r.	07.08.2033
3.	Składowisko odpadów Pierki gm. Michałowo	kwiecień 2006 r.	maj 2006 r.	2036 r.
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Szypliszkach, gm. Szypliszki	15.06.2005 r.	30.04.2007 r.	31.12.2035 r.
5.	Gminne składowisko odpadów stałych w Leńcach, 16 - 002 Dobrzyniewo Duże	31.12.2005 r.	30.10.2009 r.	2039 r.
6.	Składowisko odpadów w Mściwujach 18-516 Mały Płock	30.05.2007	31.12.2009	2039 r.
7.	Składowisko odpadów komunalnych na działce oznaczonej nr geod. 594/2, 652/2 położonej w obrębie wsi Spiczki, gm. Orla	31.12.2005 r.	2010 r.	2040 r.
8.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Ludwinowo, gm. Raczki	31.12.2006 r.	30.06.2010 r.	2040 r.
9.	Gminne składowisko odpadów komunalnych gm. Rutki-Kossaki	bd	2009 r.	2039 r.
10.	Składowisko odpadów w Krupicach, 17-300 Siemiatycze	30.06.2007	31.12.2009	2039 r.
11.	Składowisko odpadów w Czartajewie, 17-300 Siemiatycze	30.06.2007	31.12.2009	nie dotyczy (odp. wydobyte i przewiezione na skl. do Kułyg)
12.	Składowisko odpadów w Kłopotach Bańkach 17-300 Siemiatycze	30.06.2007	31.12.2009	2039 r.
13.	Składowisko odpadów w Boratyńcu Lackach, gm. Siemiatycze	30.06.2007	31.12.2008	2038 r.
14.	Składowisko odpadów w Wiżajnach, gm. Wiżajny	decyzja 22.05.2007 r. – brak daty zaprzestania składowania w decyzji	31.10.2010 r.	2040 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Data zaprzestania składowania	Termin zakończenia rekultywacji (wg decyzji)	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
15.	Składowisko odpadów komunalnych w Krasnopolu, gm. Krasnopol	31.03.2006	31.05.2010 r.	2040 r.
16.	Składowisko odpadów komunalnych w Golankach, gm. Grabowo	31.12.2008	31.12.2009 r.	2039 r.
17.	Składowisko odpadów w Turośli, gm. Turośl	28.06.2007	31.12.2009 r.	2039 r.
18.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Piątnicy, 18-421 Piątnica	31.12.2009 r.	31.07.2010 r.	2040 r.
19.	Składowisko odpadów komunalnych w Żabińcu, gm. Klukowo	30.12.2008	30.12.2010 r.	2040 r.

3.1.6 Identyfikacji problemów w zakresie gospodarki odpadami

1. W województwie podlaskim odebrano i zebrano łącznie w 2010 roku 187,0 tys. Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca wynosiło 157,4 kg/rok. Natomiast wg GUS, w województwie zebrano 242,9 tys. Mg odpadów komunalnych (204,4 kg/M, rok). Biorąc pod uwagę szacowaną masę wytwarzanych odpadów, w WSO zarejestrowano zebranie i odebranie jedynie ok. 60% odpadów (78% wg GUS). Oznacza to, że część przedsiębiorców zbierających odpady na terenie województwa podlaskiego nie przekazała danych do WSO oraz, że nie wszyscy mieszkańcy województwa objęci byli zorganizowanym zbieraniem odpadów (79,8% mieszkańców).
2. Zbieranie selektywne odpadów prowadzone było jedynie w 53,4% gmin województwa i objętych nim było 61,5% mieszkańców (na podstawie ankietyzacji gmin).
3. Pomimo tego, że procesom biologicznego przekształcania poddano w 2010 roku 16,8 tys. Mg odpadów komunalnych, to uzyskano w wyniku tych procesów jedynie 1,6 tys. Mg kompostu (9,5% masy odpadów poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi). Pozostała masa produktów przetwarzania biologicznego została unieszkodliwiona na składowiskach.
4. W województwie podlaskim w 2010 roku funkcjonowało 6 sortowni o łącznych mocach przerobowych 190,5 tys. Mg/rok przy pracy jednozmianowej, co pozwoliło na pokrycie ok. 61% potrzeb w tym zakresie (przy pracy jednozmianowej). Powyższe sortownie przetworzyły w analizowanym roku 153,1 tys. Mg odpadów co oznacza, że nie były one w pełni wykorzystane. W obszarze ZZO Czerwony Bór i Czartoria brak było sortowni odpadów.
5. Istniejące w 2010 roku na terenie województwa podlaskiego instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pozwalają zagospodarować jedynie ok. 36% potrzeb w tym zakresie dla roku 2020.
6. W województwie podlaskim wg stanu na dzień 31.12.2010 r., odpady komunalne przyjmowane były na 39 składowiskach. Łączna pojemność składowisk funkcjonujących w 2010 roku wynosiła 1 295 253,20 m³, co oznacza możliwość składowania 874 452,70 Mg odpadów.

3.2 Odpady z pozostałych grup (grupy 01 - 19)

3.2.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

W roku 2010 w województwie podlaskim wytworzono blisko 1 mln Mg odpadów z grup 01 - 19 (tab. 3.2.-1.). Spośród nich najwięcej wytworzono odpadów z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19) – 29,1% oraz odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (grupa 02) – 20,9%.

Tab. 3.2.-1. Masa odpadów z grup 01 – 19 wytwarzanych na terenie województwa podlaskiego w 2010 r. (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	172,350	0,02

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	192 270,980	20,95
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	183 905,884	20,04
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	346,692	0,04
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	7,240	0,001
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	3 474,698	0,38
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	2 043,100	0,22
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	54,130	0,01
10	Odpady z procesów termicznych	123 877,995	13,50
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	642,954	0,07
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	11 307,266	1,23
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	1 663,048	0,18
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	26,532	0,00
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	38 125,137	4,15
16	Odpady nieujęte w innych grupach	22 334,514	2,43
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	60 706,379	6,62
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	2 174,398	0,24
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	274 480,276	29,91
Razem		917 613,572	100,00

Wśród wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły w 2010 roku ok. 1% (tab. 3.2.-2.). Najwięcej wytworzono odpadów niebezpiecznych w grupie 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej i w grupie 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19).

Tab. 3.2.-2. Masa odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na terenie województwa podlaskiego w 2010 r. (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	145,964	1,66
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	5,128	0,06
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	7,240	0,08
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	68,833	0,78
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	765,977	8,70
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	52,224	0,59
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	378,106	4,29
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	89,895	1,02
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	1 663,048	18,88
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	26,532	0,30
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	317,061	3,60
16	Odpady nieujęte w innych grupach	843,300	9,57
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	3 198,460	36,31
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	1 213,705	13,78
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	33,818	0,38
Razem		8 809,290	100,00

Bilsko 1/3 odpadów w województwie powstała w trzech przedsiębiorstwach:

Tab. 3.2.-3. Najwięksi wytwórcy odpadów z grup 01 - 19 (w tym odpadów niebezpiecznych) na obszarze województwa podlaskiego w 2010 roku (wg WSO)

L.p.	Podmiot	Masa	
		Mg	% ¹
1.	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Piątnicy	81 197,92	8,85
2.	ZZO EURO-Sokołka Sp. z o.o.	70 463,13	7,68
3.	PFLEIDERER MDF Sp. z o.o.	67 087,35	7,31

4.	ZUOK w Hryniewiczach	40 445,02	4,41
5.	PFLEIDERER Grajewo Spółka Akcyjna	34 210,95	3,73
Razem		293 404,37	31,97

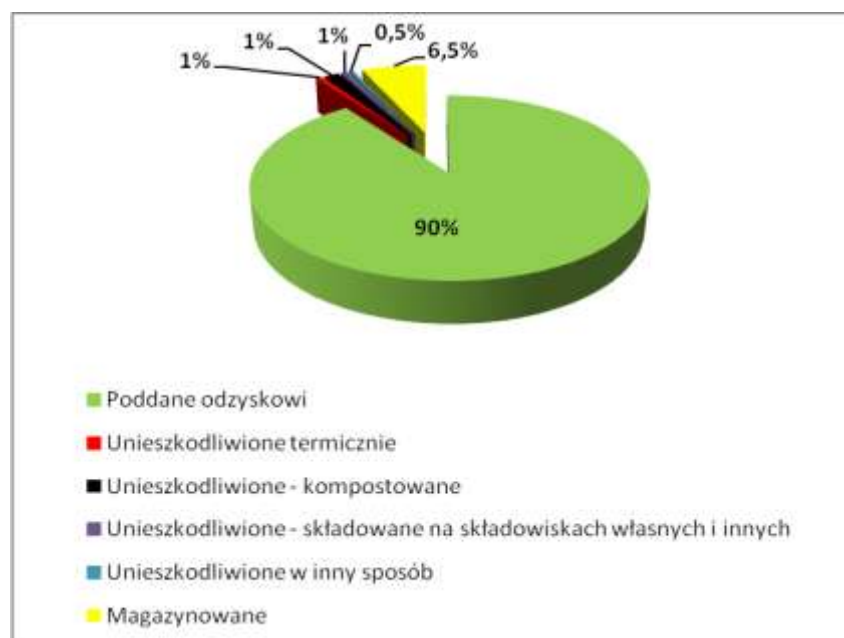
¹ – w stosunku do całkowitej masy odpadów z przemysłu wytwarzanych w województwie podlaskim

3.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwienia

3.2.2.1 Informacje ogólne

Wg informacji podanych przez GUS, głównym sposobem postępowania z wytworzonymi w województwie podlaskim odpadami z grup 01 – 19 było poddanie ich odzyskowi (90%) (rys. 3.2.-1.).

Powyższe dane obejmują zagospodarowanie odpadów na terenie województwa podlaskiego oraz poza jego granicami. Natomiast informacje o zagospodarowaniu odpadów wyłącznie na terenie województwa podlaskiego zamieszczone są w bazie WSO, co omówiono poniżej.



Rysunek 3.2.-1. Sposoby gospodarowania wytworzonymi w województwie podlaskim odpadami z grup 01 – 19 w roku 2010 (GUS)

3.2.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Wg WSO, na terenie województwa podlaskiego w 2010 roku poddano odzyskowi 463,0 tys. Mg odpadów z grup 01 - 19 (tab. 3.2.-4.). Procesom odzysku poddawane były głównie odpady powstające z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03), a także odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (grupa 02).

Tab. 3.2.-4. Masa odpadów z grup 01 – 19 poddanych odzyskowi w 2010 r. na terenie województwa podlaskiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	69 559,525	15,02
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	208 483,315	45,03
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	4,735	0,001
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	1,000	0,0002
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	1 535,918	0,33
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	0,100	0,00002
10	Odpady z procesów termicznych	38 590,197	8,33
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	1 439,000	0,31
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	0,410	0,0001
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	6 831,282	1,48
16	Odpady nieujęte w innych grupach	13 146,150	2,84
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	51 556,810	11,14
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	71 863,032	15,52
Razem		463 011,474	100,00

Spośród odpadów niebezpiecznych na terenie województwa podlaskiego odzyskowi poddawano głównie odpady z grupy 16 (odpady nieujęte w innych grupach) oraz odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (tab. 3.2.-5.).

Tab. 3.2.-5. Masa odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi w 2010 roku na terenie województwa podlaskiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	9 574,000	46,93
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	0,410	0,002
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	0,000	0,00
16	Odpady nieujęte w innych grupach	10 823,246	53,06

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	0,800	0,004
Razem		20 398,456	100,00

Odpady na terenie województwa podlaskiego poddawane były odzyskowi głównie w procesie R14 - Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13 oraz w procesie R1 - wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii.

Tab. 3.2.-6. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach odzysku odpadów z grup 01 - 19 w 2010 roku na terenie województwa podlaskiego (WSO)

Metoda	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
R1	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	153 361,267	33,12
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	42 974,010	9,28
R4	Recykling lub regeneracja metali i związków metali	0,000	0,00
R7	Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń	0,800	0,0002
R9	Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju	0,400	0,0001
R10	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszania gleby	50 236,150	10,85
R11	Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10	1,000	0,0002
R14	Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13	188 648,011	40,74
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu	27 789,836	6,00
Razem		463 011,474	100,00

¹ - Zgodnie z Załącznikiem 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.).

Odpady niebezpieczne poddawane były odzyskowi głównie metodą R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) oraz R14 - Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13.

Tab. 3.2.-7. Wykaz stosowanych metod odzysku odpadów niebezpiecznych w 2010 r. na terenie województwa podlaskiego (WSO)

Metoda	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
R1	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania	0,010	0,00005

Metoda	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
	energii		
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	9 574,000	46,93
R7	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	0,800	0,004
R9	Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju	0,400	0,002
R14	Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13	4 909,025	24,07
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu	5 914,221	28,99
Razem		20 398,456	100,00

Informacje szczegółowe o stosowanych procesach odzysku odpadów z grup 01 – 19 podano w poniższych tabelach:

Tab. 3.2.-8. Wykaz stosowanych poszczególnych metod odzysku odpadów z grup 01 - 19 w 2010 r. na terenie województwa podlaskiego (Mg) (WSO)

Grupa	Nazwa grupy odpadów	Metoda ¹	Masa
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	R1	4 991,960
		R3	24 870,750
		R10	1 995,800
		R14	37 701,015
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tekstury	R1	148 318,015
		R3	27,490
		R14	60 137,810
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	R15	4,735
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	R11	1,000
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	R14	1 251,990
		R15	283,928
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	R14	0,100
10	Odpady z procesów termicznych	R10	0,140
		R14	38 590,057
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	R14	211,000
		R15	1 228,000
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	R1	0,010
		R9	0,400
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	R1	51,210
		R14	1 274,469
		R15	5 505,603
16	Odpady nieujęte w innych grupach	R3	4,000

Grupa	Nazwa grupy odpadów	Metoda ¹	Masa
		R4	0,000
		R14	4 958,040
		R15	8 184,110
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	R4	0,000
		R14	43 951,230
		R15	7 605,580
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	R1	0,072
		R3	18 071,770
		R7	0,800
		R10	48 240,210
		R14	572,300
		R15	4 977,880
Razem			463 011,474

Tab. 3.2.-9. Wykaz stosowanych poszczególnych metod odzysku odpadów niebezpiecznych w I2010 r. na terenie województwa podlaskiego (Mg) (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Metoda odzysku	Masa
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	R3	9 574,000
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	R1	0,010
		R9	0,400
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	R14	4 909,025
16	Odpady nieujęte w innych grupach	R14	4 909,025
		R15	5 914,221
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	R7	0,800
Razem			20 398,456

W poniższej tabeli podano wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą ilość odpadów powstających w obiektach przemysłowych.

Tab. 3.2.-10. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą masę odpadów w 2010 roku (WSO)

L.p.	Podmiot	Masa	
		Mg	% ¹
1.	PFLEIDERER MDF Sp. z o.o., ul. Wiórowa 1, 19-203 Grajewo	85 659,08	18,50
2.	PFLEIDERER Grajewo Spółka Akcyjna, ul. Wiórowa 1, 19-203 Grajewo	74 318,25	16,05
3.	Ekologiczne Materiały Grzewcze Sp. z o.o., Szepietowo, ul. Kolejowa 2a, 18-210 Szepietowo	35 650,33	7,70
4.	BCT Tyborowski Sp.J., ul. Legionowa 28/807, 15-281 Białystok	28 967,25	6,26
5.	EKO-STOK Sp. z o.o., Górskie Ponikły Stok 50, 18-312 Rutki Kossaki	22 045,00	4,76
6.	BOJAN-ROAD Sp. z o.o., ul. Wolska 84/86, 01-141 Warszawa	21 238,30	4,59

L.p.	Podmiot	Masa	
		Mg	% ¹
Razem		267 878,21	57,86

¹ – w stosunku do całkowitej masy odpadów z przemysłu poddanych odzyskowi w województwie podlaskim

3.2.2.3 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

Procesom unieszkodliwienia na terenie województwa podlaskiego poddawane były przede wszystkim odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19) (tab. 3.2.-11.). Natomiast spośród odpadów niebezpiecznych unieszkodliwiano głównie odpady medyczne i weterynaryjne (grupa 18) (tab. 3.2.-12).

Tab. 3.2.-11. Masa odpadów z grup 01 - 19 poddanych unieszkodliwieniu w roku 2010 na terenie województwa podlaskiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	17 655,340	22,47
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	3,450	0,004
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	289,160	0,37
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	0,000	0,00
10	Odpady z procesów termicznych	57,970	0,07
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	0,000	0,00
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	382,580	0,49
16	Odpady nieujęte w innych grupach	2 001,730	2,55
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	11 957,100	15,22
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	381,243	0,49
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	45 845,143	58,35
Razem		78 573,716	100,00

Tab. 3.2.-12. Masa odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu w roku 2010 na terenie województwa podlaskiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	14,690	3,71
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	381,190	96,29

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
Razem		395,880	100,00

Odpady na terenie województwa podlaskiego poddawane były unieszkodliwieniu głównie metodą D5 - Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne. Natomiast w przypadku odpadów niebezpiecznych praktycznie całą ilość unieszkodliwiono metodą D10 - Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.

Tab. 3.2.-13. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów z grup 01 - 19 w roku 2010 na terenie województwa podlaskiego (WSO)

Metoda ¹	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
D1	Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych	3 444,890	4,38
D4	Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)	15,180	0,02
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	51 186,690	65,14
D8	Obróbka biologiczna nie wymieniona w innym punkcie, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)	19 050,580	24,25
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)	0,133	0,0002
D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie	4 876,243	6,21
Razem		78 573,716	100,00

¹ - Zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.):

Tab. 3.2.-14. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w roku 2010 na terenie województwa podlaskiego (WSO)

Metoda	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	14,690	3,71
D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie	381,190	96,29
Razem		395,880	100,00

Informacje szczegółowe o stosowanych procesach unieszkodliwiania poszczególnych grup odpadów z grup 01 - 19 podano w tabeli 3.2.-15. i 3.2.-16.

Tab. 3.2.-15. Wykaz stosowanych metod unieszkodliwiania poszczególnych grup odpadów w roku 2010 na terenie województwa podlaskiego (Mg) (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Metoda	Masa
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	D5	205,900
		D8	17 449,440
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	D5	3,450
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	D5	289,160
10	Odpady z procesów termicznych	D1	57,970
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	D5	382,580
16	Odpady nieujęte w innych grupach	D1	6,500
		D5	394,090
		D8	1 601,140
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	D1	3 380,420
		D5	8 576,680
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	D10	381,243
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	D4	15,180
		D5	41 334,830
		D9	0,133
		D10	4 495,000
Razem			78 573,716

Tab. 3.2.-16. Wykaz stosowanych metod unieszkodliwiania poszczególnych grup odpadów niebezpiecznych w roku 2010 na terenie województwa podlaskiego (Mg) (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Metoda	Masa
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	D5	14,690
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	D10	381,190
Razem			395,880

3.2.3 Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów

Na terenie województwa podlaskiego funkcjonowały w 2010 roku 203 instalacje, w których poddawano odzyskowi lub unieszkodliwieniu odpady. Ich łączna moc przerobowa wynosiła 3 304 496 Mg odpadów/rok.

Procesy odzysku prowadzono w 185 instalacjach, o łącznej mocy przerobowej 2 791 816 Mg, co stanowiło 84,5% przepustowości wszystkich instalacji.

Procesy unieszkodliwiania prowadzone były w 18 instalacjach o mocach przerobowych 512 680 Mg/rok.

Wśród instalacji prowadzących procesy odzysku, największą przepustowość posiadały instalacje prowadzące proces R14 (Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13) – 1 739 790 Mg/rok. Natomiast wśród instalacji prowadzących procesy unieszkodliwiania najwięcej było instalacji w których prowadzono procesy D 9 (Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie), o łącznej mocy przerobowej 376 429 Mg/rok.

Szczegółową charakterystykę wybranych typów instalacji przedstawiono w rozdz. 3.3.

Odpady inne niż komunalne unieszkodliwiane były w województwie podlaskim na czterech składowiskach, których charakterystykę przedstawiono poniżej.

Tab. 3.2.-17. Ogólna charakterystyka czynnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie składowano odpadów komunalnych (stan na dzień 31.12.2010 r.)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)
1.	Składowisko odpadów paleniskowych Sowlany, 16-030 Supraśl	4 350 000,0	1 230 000,0	3 120 000,0

Tab. 3.2.-18. Zestawienie nieczynnych składowisk odpadów, na których nie składowano odpadów komunalnych (stan na dzień 31.12.2010 r.)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne			
1.	Składowisko materiałów poprodukcyjnych 18-105 Suraz	38 754 ,0	30 224,0
Składowisko odpadów obojętnych			
1.	Składowisko odpadów PGK w Suwałkach Sp. z o.o. działka nr 33948/1, 16-400 Suwałki	1 100 000,0	bd

Tab. 3.2.-19. Ogólna charakterystyka składowiska odpadów, na których składowano odpady zawierające azbest (stan na dzień 31.12.2010 r.)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)
1.	Składowisko odpadów z wydzieloną kwaterą na odpady azbestowe w Gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	537 500 - pojemność kwatery na azbest 805 m ³	537 125 - kwatera na azbest zapełniona w 100%	375

3.2.4 Identyfikacji problemów w zakresie gospodarki odpadami

W roku 2010 w województwie podlaskim wytworzono blisko 1 mln Mg odpadów z grup 01 – 19. Spośród nich najwięcej wytworzono odpadów z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19) – 29,1% oraz odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (grupa 02) – 20,9%.

Wśród wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły w 2010 roku jedynie ok. 1%. Najwięcej wytworzono odpadów niebezpiecznych w grupie 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej i w grupie 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19).

Część przedsiębiorców nie przestrzega obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych (dotyczy to przede wszystkim obowiązku sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach).

Zidentyfikowane problemy w gospodarowaniu wybranymi rodzajami odpadów na terenie województwa podlaskiego podano w rozdz. 3.3.

3.3 Charakterystyka szczegółowa wybranych odpadów

3.3.1 Odpady zawierające PCB

Źródła i ilość powstających odpadów

Polichlorowane bifenyle, w skrócie PCB, to grupa związków organicznych, w których, jako podstawniki w pierścieniach związków aromatycznych, występują atomy fluorowca – najczęściej chloru.

PCB znajdują się przede wszystkim w kondensatorach (ponad 75% całej produkcji PCB). Eksploatowane w Polsce kondensatory, w których jako syciwo zastosowano PCB, posiadają następujące oznaczenia literowe:

- wyprodukowane w Polsce – C,
- wyprodukowane w NRD – BK, LKC, LKP, LKCI, LKPI, KCI, KPI, LKPF, LPXF,
- wyprodukowane w ZSRR – KC,
- wyprodukowane w Rumunii – FSME, FCME.
- wyprodukowane w Austrii – EMC,
- wyprodukowane w Szwecji – CR.

Oprócz kondensatorów, w przemyśle mogą jeszcze pracować transformatory z importu, które wypełnione są płynami na bazie PCB lub olejami mineralnymi skażonymi PCB na skutek nieświadomego obchodzenia się z tymi związkami. Graniczna wartość oznaczająca, że mieszanina bądź urządzenie jest skażone PCB wynosi 50 ppm.

Na terenie województwa podlaskiego zidentyfikowano w 2010 roku 458 urządzeń zawierających PCB, o łącznej masie co najmniej 30,8 Mg (brak części danych o masie urządzeń) (UMWP).

Tab. 3.3.-1. Ilość PCB w urządzeniach znajdujących się na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (UMWP)

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Masa (Mg)
1.	Baterie	3	0,400
2.	Kondensatory	379	5,288
3.	Olej przepracowany (w beczce na terenie zakładu)	1	1,630
4.	Transformatory	41	24,979
5.	Wyłączniki	34	0,140 (brak części danych)
Razem		458 urządzeń + beczka z olejem	32,437 (brak części danych)

Informacje o stanie powyższych urządzeń zamieszczono w tabeli 3.3.-2.:

Tab. 3.3.-2. Stan urządzeń zawierających PCB znajdujących się na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (UMWP)

L.p.	Wyszczególnienie	Działające	Uszkodzone	Magazynowane	Przeznaczone do unieszkodliwienia	Sprzedane
1.	Baterie	3	0	0	0	0
2.	Kondensatory	248	44	45	3	39

L.p.	Wyszczególnienie	Działające	Uszkodzo- ne	Magazy- nowane	Przeznaczo- ne do unieszkodliwienia	Sprzedane
3.	Olej przepracowany	0	0	0	1	0
4.	Transformatory	39	0	2	0	0
5.	Wyłączniki	34				
Razem		324	44	47	4	39

Zgodnie z danymi z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego, w roku 2010 wymontowano (wytworzono) w przedsiębiorstwach 14,894 Mg urządzeń zawierających PCB:

Tab. 3.3.-3. Masa odpadów zawierających PCB w urządzeniach wymontowanych w 2010 roku (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa (Mg)
13 03 01*	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB	0,018
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	14,576
16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	0,300
Razem		14,894

Sposoby gospodarowania odpadami

W województwie podlaskim brak jest instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. W związku z tym, wytworzone odpady zawierające PCB zostały skierowane do unieszkodliwiania poza województwem. W Polsce, instalacje takie znajdują się w następujących miejscowościach:

1. Włocławek (firma CHEMEKO)
2. Brzeg Dolny (PCC Rokita S.A.)
3. Dąbrowa Górnicza (Lobbe Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.).

Najważniejsze problemy

1. Zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.

3.3.2 Oleje odpadowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Oleje odpadowe powstają w wyniku wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń, jak również w wyniku usuwania ich z innych odpadów, m.in. pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Szacuje się, że w odpadach komunalnych wytwarzanych na obszarze województwa podlaskiego w roku 2010 znajdowało się 228,3 Mg olejów innych niż oleje jadalne. W roku 2010 w sektorze gospodarczym województwa wytworzono następującą ilość olejów odpadowych (tab. 3.2.-4.):

Tab. 3.3.-4. Ilość i rodzaj wytworzonych olejów odpadowych w 2010 roku (Mg) (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
12 01 07*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	0,200
12 01 18*	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy z szlifowania, gładzenia i pokrywania)	10,585
13 01 01*	Oleje hydrauliczne zawierające PCB	
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,530
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	25,738
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,001
13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji	2,762
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	15,989
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,705
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	365,996
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,237
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,080
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	130,474
13 03 01*	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB	0,018
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	31,421
13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	0,010
13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	17,590
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	91,683
13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach	0,000
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	660,537
13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	25,528
13 08 99*	Inne niewymienione odpady	53,858
Razem		1 435,942

Sposoby gospodarowania odpadami

Gospodarowanie odpadami w Polsce wynika z systemu utworzonego w wyniku wprowadzenia przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej* (Dz.U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.). Wprowadzający oleje są zobowiązani do uzyskania poziomów odzysku i recyklingu. Obowiązek ten mogą wykonywać samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku. Zbieraniem, transportem i zagospodarowaniem olejów odpadowych zajmują się wyspecjalizowane podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia.

Na terenie województwa podlaskiego brak jest instalacji do zagospodarowania olejów odpadowych.

Najważniejsze problemy

1. Problemy z zagospodarowaniem stwarzają małe ilości odpadów olejowych, powstających w dużym rozproszeniu, gdzie zbieranie tych odpadów jest utrudnione i ekonomicznie mało opłacalne (w tym m.in. z gospodarstw rolnych).

2. Niewłaściwe zagospodarowanie olejów odpadowych, np. spalanie w piecach niespełniających wymogów, wylanie do kanalizacji lub do ziemi, stosowanie do konserwacji urządzeń.

3.3.3 Zużyte baterie i akumulatory

Źródła i ilość powstających odpadów

Baterie i akumulatory są stosowane powszechnie jako przenośne źródła prądu. Występują w postaci wielkogabarytowej oraz małogabarytowej. Akumulatory niklowo – kadmowe wielkogabarytowe (16 06 02*) używane są głównie przez podmioty gospodarcze. Ich ilość wprowadzana na rynek systematycznie maleje ze względu na powszechne wycofywanie kadmu z procesów technologicznych. Wielkość powstawania odpadowych akumulatorów Ni-Cd jest trudna do określenia, ze względu na ich długą żywotność – rzędu 10-12 lat.

W województwie podlaskim w roku 2010 powstało około 277,4 Mg zużytych baterii pochodzenia komunalnego. Ponadto wytworzono następującą ilość baterii i akumulatorów będących odpadami z grupy 16 (tab. 3.3-5.):

Tab. 3.3.-5. Masa zużytych baterii i akumulatorów w roku 2010 (Mg) (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	309,711
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	1,015
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	9,772
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	1,284
Razem		321,782

Sposoby gospodarowania odpadami

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami, wprowadzający baterie lub akumulatory na rynek obowiązany jest do zorganizowania i sfinansowania zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.

System zbierania zużytych akumulatorów funkcjonuje w oparciu o firmy zajmujące się recyklingiem akumulatorów kwasowo – ołowiowych, które posiadają własną sieć ich zbierania obejmującą cały kraj. Zużyte akumulatory są przy zakupie nowego oddawane w punktach sprzedaży. W województwie podlaskim baterie zbierane są w niektórych szkołach i urzędach, a także w placówkach handlowych.

W Polsce istnieją dwa zakłady zajmujące się unieszkodliwianiem i odzyskiem baterii i akumulatorów ołowiowych. Są to Zakłady Górniczo-Hutnicze „Orzeł Biały” w Bytomiu i „Baterpol” Sp. z o.o. w Świętochłowicach. Obie firmy stworzyły sieci zbierania zużytych akumulatorów, a także oferują kwasoodporne pojemniki do transportu odpadów.

Największą organizacją odzysku baterii i akumulatorów małogabarytowych w Polsce jest REBA Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie, która organizuje system zbiórki zużytych baterii i akumulatorów w całym kraju.

W województwie podlaskim brak jest instalacji służących do zagospodarowania zużytych akumulatorów i baterii.

Najważniejsze problemy

1. Niewystarczająco rozwinięty system zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych.
2. Duże rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów, co utrudnia ich zbieranie.
3. Brak instalacji służących do zagospodarowania zużytych akumulatorów i baterii.

3.3.4 Odpady medyczne i weterynaryjne

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady medyczne i weterynaryjne są grupą odpadów związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i zwierząt. Powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań, doświadczeń naukowych w zakresie medycyny.

Odpady powstające w placówkach medycznych można podzielić na 3 podstawowe grupy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 r. w sprawie *szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi* (Dz. U. z 2007r. Nr 162 poz. 1153), czyli odpady zakaźne (odpady medyczne o kodach 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 80* i 18 01 82*, są to odpady niebezpieczne, które zawierają żywe mikroorganizmy lub ich toksyny, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do przyjęcia, że wywołują choroby zakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów), specjalne (odpady medyczne o kodach 18 01 06*, 18 01 08* i 18 01 10*, są to odpady niebezpieczne, które zawierają substancje chemiczne, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują niezakaźne u ludzi lub innych organizmów żywych albo mogą być źródłem skażenia środowiska) i pozostałe (odpady medyczne o kodach 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09 i 18 01 81, są to odpady medyczne nieposiadające właściwości niebezpiecznych).

W roku 2010 mieszkańcy województwa podlaskiego wytworzyli 91,3 Mg przeterminowanych lub niewykorzystanych leków (kod 20 01 31*). Dane o ilości i rodzaju wytworzonych odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych w roku 2008 zamieszczono w tabeli 3.3.-6.:

Tab. 3.3.-6. Masa wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych w roku 2010 (Mg)
(WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	0,008
18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	36,164
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	1 158,525
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	627,892
18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	3,367
18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18	0,007

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
	01 06	
18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4,332
18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	323,755
18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego	0,014
18 01 82*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	0,476
Razem		2 154,539
18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	0,015
18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	10,636
18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	9,002
18 02 05*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	0,191
18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	0,014
Razem		19,858

Sposoby gospodarowania odpadami

Gospodarka odpadami w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych odbywa się zgodnie z instrukcjami wewnątrz zakładowymi, zgodnymi z wytycznymi Inspekcji Sanitarnej. Odpady segregowane są „u źródła”, a więc w salach operacyjnych, oddziałach szpitalnych, gabinetach zabiegowych itp. Gromadzone są w oznakowanych workach lub pojemnikach jednorazowego użytku. Odpady medyczne i weterynaryjne na terenie województwa unieszkodliwiane są w następujących obiektach:

- "MPO" Sp. z o.o. w Białymstoku (Spalarnia Odpadów Niebezpiecznych w Hajnówce, 17-200 Hajnówka, ul. Lipowa 190),
- Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Im. K. Dłuskiego w Białymstoku (Spalarnia Odpadów Medycznych, 15-540 Białystok, Ul. Żurawia 14),
- Szpital Wojewódzki Im. Kard. S. Wyszyńskiego w Łomży, (Spalarnia Odpadów Niebezpiecznych, 18-400 Łomża, ul. Al. Piłsudskiego 11).

W powyższych instalacjach unieszkodliwia się jedynie część wytworzonych w województwie odpadów ze względu na niewystarczające moce przerobowe instalacji. Pozostała ich ilość jest kierowana do instalacji w innych województwach.

Tab. 3.3.-7. Masa zagospodarowanych na terenie województwa podlaskiego odpadów medycznych i weterynaryjnych w roku 2010 (Mg) (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Proces	Masa
18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	D10	11,849
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	D10	359,897
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	D10	0,053
18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	D10	0,389
18 01 82*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	D10	0,193
Razem			372,381

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Proces	Masa
18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	D10	8,862
Razem			8,862

Najważniejsze problemy

1. Brak powszechnie występującego w województwie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych.
2. Niewystarczające moce przerobowe istniejących na terenie województwa instalacji do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych.

3.3.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji

Wg danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym, w województwie podlaskim w roku 2010 zebrano 401,2 Mg zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (kod 16 01 04*) oraz zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów niezawierających cieczy i innych niebezpiecznych elementów (kod 16 01 06):

Tab. 3.3.-8. Masa zebranych zużytych pojazdów wycofanych z eksploatacji w roku 2010 (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Mg
16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	140,41
16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	260,790
Razem		401,2

Sposoby gospodarowania odpadami

Na terenie województwa podlaskiego na koniec 2010 r. funkcjonowało 27 stacji demontażu pojazdów oraz 10 punktów zbierania pojazdów. Łączne moce przerobowe stacji demontażu pojazdów wynoszą 73,9 tys. Mg odpadów rocznie, a więc wielokrotnie przewyższają masę zbieranych pojazdów. Biorąc pod uwagę prognozowaną masę powstających odpadów z omawianej grupy należy sądzić, że ilość oraz moce przerobowe stacji demontażu są wystarczające na potrzeby województwa. W 2010 roku w stacjach tych przetwarzano zużyte pojazdy spoza województwa podlaskiego. Przetworzyły one w 2010 roku 16 563,681 Mg odpadów.

Tab. 3.3.-9. Charakterystyka stacji demontażu pojazdów znajdujących się na terenie województwa podlaskiego (WSO)

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. (Mg)
1.	P.U.H.P. AMBIT Sp. z o.o., ul. Jaracza 1, 15-186 Białystok	ul. Białostocka 27, 16-002 Dobrzyniewo Duże	R15	160104*	10 000	7 240,000
2.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "AGROMECH" Sp. z o.o., Oś. Buchałow 10, 16-100 Sokółka,	ul. Oś. Buchałow 10, 16-100 Sokółka	R15	160104*	bd	0,0
3.	"METAL-ZŁOM" Skup Złomu Irena Bazyluk, ul. Rejonowa 3c, 17-100 Bielsk Podlaski	ul. Rejonowa 3c, 17-100 Bielsk Podlaski	R15	160104*	2 200	332,281
4.	PPUH "HALS" Halina Korzyńska, ul. Al.1000-Lecia Pp 31/2, 15-111 Białystok	Kopłany Folwark, Juchnowiec Kościelny	R15	160104*	10 000	243,415
5.	Naprawa Aut Powypadkowych Mariusz Woronowicz, ul. Jana Pawła II/1, 16-100 Sokółka	ul. Jana Pawła II/1, 16-100 Sokółka	R14	160104*	600	62,651
6.	"AUTO-SZROT" Andrzej Gromiński, Dorota Gromińska, ul. Liniowa 4, 15-587 Białystok	ul. Liniowa 4, 15-587 Białystok	R14	160104*	150	316,876
7.	KON-POL S.C. Wiesław Konopko, Wojciech Konopko, ul. Wodociągowa 21, 18-100 Łapy	ul. Wodociągowa 21, 18-100 Łapy	R14 R15	160104* 160106	9 500	776,133 211,059
8.	Centrum Recyklingu Samochodowego Rafał Ptaszyński Krzysztof Tymoszek,, ul. Baranowicka 119, 15-501 Białystok	ul. Baranowicka 119, 15-501 Białystok	R15	160104*	2 000	359,610
9.	MIRPOL Sp. z o.o., ul. Elewatorska 29, 15-620 Białystok	ul. Elewatorska 29, 15-620 Białystok	R14	160104*	2 000	262,924
10.	Stacja Paliw i Usługi Transportowe Józef Andrzej Łada, Jarosław Łada,	linia do demontażu, ul. Łomżyńska 11, 18-430 Wizna	R14	160104*	600	31,0

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. (Mg)
	Andrzej Paweł Łada s.c., ul. Łomżyńska 11, 18-430 Wizna					
11.	Stacja Demontażu Pojazdów S.C. Józef Jodłowski, Anna Jodłowska	ul. Ciechanowiecka 71, 17-300 Siemiatycze	R15	160104*	2 750	198,355
12.	AUTO ZŁOM Mechanika Pojazdowa Kazimierz Piekarski, ul. Kolejowa 8 D, 18-500 Kolno	ul. Kolejowa 8 D, 18-500 Kolno	R14 R15	160104*	500	182,100
13.	"TOMEX" SP. J. Jadwiga I Tomasz Miliszkiewicz, Zadobrze 26, 18-230 Ciechanowiec	Zadobrze 26, 18-230 Ciechanowiec	R14	160104*	500	141,340
14.	Zakład Usługowo Handlowy Składnica Złomu Pojazdów Jan Łuba, ul. Poznańska 118, 18-400 Łomża	ul. Poznańska 118, 18-400 Łomża	R14	160104*	1 000	73,371
15.	PPHU "MAG" Grabowski Andrzej, ul. Wiejska 13, 18-520 Stawiski	ul. Przytułska 54, 18-420 Jedwabne	R14	160104*	1 000	609,074
16.	Grupa EKO Piotr Żebrowski, ul. Magazynowa 8, 18-300 Zambrów	Wola Zambrowska 201, 18-300 Zambrów	R15	160104*	10 000	423,313
17.	P.H.U. "AUTO ZŁOM" Stanisław Król, Woźnawieś 79A 19-206 Rajgród	ul. Magazynowa 8, 19-200 Grajewo	R15	160104* 160106	500	219,724 6,760
18.	AUTO-HANDEL Skup Złomu Wiesław Kierlewicz, Osipy Lepertowizna 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie	Osipy Lepertowizna 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie	R14	160104* 160106	450	227,489 47,920
19.	TRANSDŹWIG Zawadzcy S. J., ul. Wypusty 7, 16-300 Augustów	ul. Wypusty 7, 16-300 Augustów	R14	160104*	3 000	1 836,520
20.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Motoryzacji "MOTOZBYT" Sp. z o.o., ul. Suwalska 77, 19-300 Ełk	ul. Wojska Polskiego 98, 16-400 Suwałki	R15	160104*	1 000	16,677

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. (Mg)
21.	Zakład Naprawy Samochodów Ciężarowych, Miroslaw Wasilewski ul. Wiadukt 8 15-327 Białystok	ul. Białostocka 6A 16-062 Juchnowiec Górny	R14	160104*	10 000	745,993
22.	Przedsiębiorstwo Handlowo -Usługowe „Auto - Złom” Jerzy Koniecko ul. Magazynowa 11 19-200 Grajewo	ul. Magazynowa 11 19-200 Grajewo	R14	160104*	1 500	501,870
23.	Usługi Motoryzacyjne Marek Rytelwski Długobórz II/33 18-300 Zambrów	Długobórz II/33 18-300 Zambrów	R14	160104*	1 440	558,634
24.	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej S.A. ul. Wojska Polskiego 100 16-400 Suwałki	ul. Wojska Polskiego 100 16-400 Suwałki	R14	160104*	50	105,390
25.	Tansdźwig Zawadzki Spółka Jawna ul. Wypusty 1 16-300 Augustów	ul. Północna 27 16-400 Suwałki	R14	160104*	700	587,156
26.	Firma Handlowa "Kolmet" Krystyna Syrowik ul. Kolejowa 3B 18-500 Kolno	ul. Kolejowa 3B 18-500 Kolno	R14	160104*	bd	160,175
27.	METLAND S.C. Józef Chmielewski, Marek Chmielewski, Jacek Chmielewski ul. Rolnicza 6 16-400 Suwałki	ul. Przemysłowa 4 16-400 Suwałki	R14, R15	160104*	2 500,0	85,871
Razem					73 940,0	16 563,681

Tab. 3.3.-10. Charakterystyka punktów zbierania pojazdów znajdujących się na terenie województwa podlaskiego (WSO)

L.p.	Nazwa	Adres siedziby przedsiębiorcy	Adres punktu zbierania	Data wydania i numer decyzji	Stacja demontażu, do której trafiają pojazdy z punktu zbierania	Współrzędne geograficzne
1.	Rejonowy Zbiór i Skup Złomu Olga Kicel	Planta 69 17-220 Narewka	ul. Piłsudskiego 55 17-200 Hajnówka	23 września 2005r. RŚ.7635/27/2005	Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Metali „Segromet” ul. Węgrowska 2 08-300 Sokółów Podlaski	N 52°46'18,4" E 23°10'3,6"
2.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „AGROMA-SOKÓŁKA” Sp. z o.o.	ul. Gęsia 7 16-100 Sokółka	ul. Gęsia 7 16-100 Sokółka	23 września 2005r. OŚ.7643/54/2005	PUHP „AMBIT” ul. Białostocka 27 16-002 Dobrzyniewo Duże	N 53°24'25,5" E 23°30'31,2"
3.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami „ODZYSK” Sp. z o.o.	ul. Kolejowa 17A 15-701 Białystok	ul. Kolejowa 17A 15-701 Białystok	3 listopada 2005r. OSGK-II-7660/88/05	PUHP „AMBIT” ul. Białostocka 27 16-002 Dobrzyniewo Duże	N 53°08'0,2" E 23°07'57,5"
4.	„WIGRY-PROJEKT” S.A.	ul. Buczka 183 16-400 Suwałki	ul. Buczka 183 16-400 Suwałki	28 października 2005r. OSGK.I.7638-51/O/05	PUHP „AMBIT” ul. Białostocka 27 16-002 Dobrzyniewo Duże	N 54°03'31,8" E 22°54'05,2"
5.	Handlowo Produkcyjna Spółdzielnia Pracy	ul. Górna 19 17-200 Hajnówka	ul. Górna 19 17-200 Hajnówka	1 lutego 2006r. RŚ.7635/35/2005	PUHP „AMBIT” ul. Białostocka 27 16-002 Dobrzyniewo Duże	N 52°44'09,3" E 23°33'57,6"
6.	„MIRPOL” Sp. z o.o.	ul. Elewatorska 29 15-620 Białystok	ul. Popiełuszki 113 15-950 Białystok	16 sierpnia 2005r. OSGK-II-7660/49/05	„MIRPOL” ul. Elewatorska 29 15-620 Białystok	N 53°12'88" E 23°08'03"
7.	"Tomex" Sp.J	ul. Zadobrze 26 18-230 Ciechanowiec	ul.Ciechanowska 23 Siemiatycze	7 kwietnia 2008r. RL.7660-19/07	ul. Zadobrze 26 18-230 Ciechanowiec	N 52°25'58,6" E 22°25'58,6"
8.	"Ranczo Opon"	ul. Łętownica 53 18-305 Szumowo	ul. Łętownica 53 18-305 Szumowo	26 sierpnia 2008r. RI.7623-26/08	"Grupa-Eko" ul. Magazynowa 8 18-300 Zambrów	N 52°52'19,20' , E 22°10'44,52' ,
9.	Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Segromet Sp. z o. o.	ul. Węgrowska 2 08-300 Sokołów Podlaski	Kruszewo Brodowo 81 18-218 Sokół	28 maja 2008r. RA.7623-4/08	Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Segromet Sp. z o. o. ul. Węgrowska 2 08-300 Sokółów Podlaski	N 52°59'58,80' , E 22°43'01,44' ,
10.	Obwoźny Skup	07-111	07-111	18 marca 2009 r.	Przedsiębiorstw	

L.p.	Nazwa	Adres siedziby przedsiębiorcy	Adres punktu zbierania	Data wydania i numer decyzji	Stacja demontażu, do której trafiają pojazdy z punktu zbierania	Współrzędne geograficzne
	Surowców Wtórnych Sławomir Zaboklicki	Wierzbno	Wierzbno	SRB.7644-4/2/09	o Grupa Eko Piotr Żebrowski, ul. Magazynowa 8, 18-300 Zambrów	

Każdy posiadacz pojazdu po zakończeniu jego eksploatacji musi oddać go przedsiębiorcy prowadzącemu stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącemu punkt zbierania pojazdów.

W stacjach następuje przetworzenie pojazdów wycofanych z eksploatacji, poprzez wymontowanie przedmiotów wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia, jak również wymontowanie elementów nadających się do odzysku i recyklingu.

W stacjach, pojazdy są przyjmowane po uprzednim sprawdzeniu i ważeniu. Wystawiane są stosowne dokumenty pozwalające na wyrejestrowywanie złomowanego pojazdu. Samochód, po dokonanej ocenie, otrzymuje numer identyfikacyjny oraz określa się technologię demontażu uwzględniając jego stan techniczny i kompletność. W przypadku pojazdów kompletnych, zawierających płyny eksploatacyjne, paliwa czy akumulatory, po osuszeniu trafiają na linię demontażu.

Najważniejsze problemy

1. Brak pełnych danych dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji.
2. Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.
3. Działalność szarej strefy (rozmontowywanie pojazdów w nieuprawnionych do tego celu warsztatach).

3.3.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne powstają zarówno w gospodarstwach domowych, jak i w przemyśle. Do odpadów tej grupy należą również transformatory i kondensatory zawierające PCB, zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC, zużyte urządzenia zawierające wolny azbest. Szacuje się, że w gospodarstwach domowych w województwie podlaskim, w roku 2010 wytworzono 296,8 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych zawierających składniki niebezpieczne. Wg WSO w województwie wytworzono w roku 2010 ok. 562,4 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym z obiektów przemysłowych) (tab. 3.3.-11.):

Tab. 3.3.-11. Ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego w województwie podlaskim (Mg) (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Mg
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	14,576
16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	0,300
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	34,394

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Mg
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	230,887
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	277,338
16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	3,532
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,040
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,080
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,280
Razem		562,427

Sposoby gospodarowania odpadami

Sprzęt pochodzący z gospodarstw domowych powinien być zbierany przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu lub w punktach wskazanych przez organ wykonawczy gminy. W części gmin województwa funkcjonuje zbieranie tych odpadów podczas tzw. wystawek. Zebrane odpady kierowane są do zakładów, gdzie następuje ich przetwarzanie. Wyodrębnione z nich frakcje przekazywane są następnie do odzysku lub unieszkodliwienia.

Aktualnie w województwie funkcjonuje 324 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz 6 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie jego przetwarzania (tab. 3.3.-11). Uaktualniany wykaz powyższych przedsiębiorców znajduje się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: www.gios.gov.pl.

Na terenie województwa podlaskiego brak jest organizacji odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Tab. 3.3.-12. Wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajdujących się na terenie województwa podlaskiego (WSO)

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. (Mg)
1.	P.U.H.P. AMBIT Sp. z o.o., ul. Jaracza 1, 15-186 Białystok	Przetwarzanie Zużytego Sprzętu, ul. Białostocka 27, 16-002 Dobryńewo Duże	R15	160213* 160214	200 000	0,0 0,0
2.	DM Recykling C.W. Dobrzyński, M. Dobrzyńska S.C., ul. Warszawska 52, 16-070 Choroszcz	ul. Warszawska 52, 16-070 Choroszcz	R14 R15	160213* 160214 160214	647	2,150 17,300 0,0
3.	Stacja Demontażu Pojazdów S.C. Józef Jodłowski, Anna Jodłowska ul. Ciechanowiecka 71	ul. Ciechanowiecka 71 17-300 Siemiatycze	R15	160104* 200136 160214 160213 160211	242,0	0,0

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. (Mg)
	17-300 Siemiatycze			160210 200135 200123		
4.	„Walko-Recykling” Korzeniowski Waldemar ul. Baranowicka 119 15-501 Białystok	ul. Baranowicka 119 15-501 Białystok	R15	160213 160214 200136	250	4,87 9,908 9,74
5.	Hermes Recykling Sp. Z o.o. ul. Dąbrowskiego 25 15-872 Białystok	Barszczówka 37 18-106 Turośl Kościelna	R15	160213 160214 200136	240,0	0,0
6.	Joanna Kierlewicz Zakład Zbierania I Przetwarzania Sprzętu Elektrycznego I Elektronicznego Osipy Lepertowizna 15 18-200 Wysokie	Osipy Lepertowizna 15 18-200 Wysokie	R15	160211 160212 160214 200123 200135 200136	140,0	0,0
Razem					201 519,	43,968

Najważniejsze problemy

1. Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.

3.3.7 Odpady zawierające azbest

Źródła i ilość powstających odpadów

Azbest jest nazwą handlową grupy materiałów włóknistych. Pod względem chemicznym są to uwodnione krzemiany magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Rozróżnia się następujące typy azbestu: chryzotyl (włóknista odmiana serpentynu, tj. uwodnionego krzemianu magnezu), amozyt (krzemian żelazowo-magnezowy, krokidolit (krzemian sodowo-żelazowy), antofilit (krzemian magnezowy zawierający żelazo).

Azbest szeroko stosowany był w kilku dziedzinach gospodarki, przede wszystkim w budownictwie, ale także w energetyce, transporcie i przemyśle chemicznym. Najważniejszymi zastosowaniami azbestu są:

- wyroby azbestowo-cementowe produkowane z azbestów chryzotylowego i amfibolowych, takie jak: pokrycia dachowe, rury ciśnieniowe, płyty okładzinowe i elewacyjne zawierające od 10-35% azbestu;
- wyroby izolacyjne stosowane do izolacji kotłów parowych, wymienników ciepła, zbiorników, przewodów rurowych oraz ubrań i tkanin ognioodpornych. Zawierają one w zależności od przeznaczenia od 75 do 100% azbestu, głównie chryzotylu;
- wyroby uszczelniające: tektury, płyty azbestowo-kauczukowe, szczeliwa plecione,
- wyroby cierne, takie jak: okładziny cierne i taśmy hamulcowe stosowane do różnego typu hamulców,
- wyroby tekstylne: sznury i maty,

- wyroby hydroizolacyjne: lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, asfalty drogowe uszlachetnione, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe, zawierające od 20 do 40% azbestu.

Szacuje się (w skali kraju), że ok. 96% ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest stanowią płyty azbestowo-cementowe (faliste i płaskie). Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana ustawowo w roku 1997. Zgodnie z ustawą, w Polsce do 28 września 1998 r. została całkowicie zakończona produkcja płyt azbestowo-cementowych (a wcześniej innych wyrobów zawierających azbest). Natomiast po 28 marca 1999 r. obowiązuje zakaz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Wyjątek stanowią wyroby z zawartością azbestu, które nie posiadają jeszcze swoich zamienników ze względu na ekstremalne warunki pracy. Wykaz takich wyrobów zawarty jest w rozporządzeniach ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzania na polski obszar celny. Dotyczy to azbestu włóknistego sprowadzanego do diafragmy do elektrolizy przeponowej przy produkcji chloru i wyrobów azbestowo-kauczukowych.

Poniżej przedstawiono informacje o ilości wyrobów zawierających azbest zawartych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego” (2009).

Tab. 3.3.-13. Sumaryczna (szacunkowa) ilość wyrobów zawierających azbest w województwie podlaskim (Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego”, 2009 r.)

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość wyrobów zawierających azbest	
		Mg	%
1	Budynki mieszkalne i inwentarskie	340 437	93,3
2	Zakłady przemysłowe	6 310	1,7
3	Rury azbestowo-cementowe	18 090	5,0
Razem		364 837	100,0

Jak wynika z powyższej tabeli, w województwie podlaskim aż 340,4 tys. Mg wyrobów zawierających azbest zabudowana jest w budynkach mieszkalnych i inwentarskich. Stanowi to ok. 93% ogółu tych wyrobów w województwie.

W województwie podlaskim wykazano w roku 2010 wytworzenie 753,850 Mg odpadów zawierających azbest (WSO), z czego główną masę stanowiły materiały izolacyjne oraz konstrukcyjne zawierające azbest.

Tab. 3.3.-14. Masa wytworzonych wyrobów zawierających azbest w województwie podlaskim w roku 2010 (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Mg
16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	0,055
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	33,080
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	720,715
Razem		753,850

Sposoby gospodarowania odpadami

Jedyną aktualnie stosowaną w Polsce metodą unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie. W 2010 r. na terenie województwa podlaskiego funkcjonowała tylko jedna kwatera na odpady zawierające azbest, na składowisku odpadów komunalnych w m. Czartoria (gm. Miastkowo). Na kwaterze pozostała wolna pojemność jedynie 375 m³. W 2011 r. rozpoczęto procedurę zamykania ww. kwatery. Aktualnie (2012 r.) oddane zostało do eksploatacji składowisko odpadów zawierających azbest w ramach ZPiUO w Czerwonym Borze (Zambrów) – dwie niecki o łącznej pojemności 154 300 m³. Odpady azbestowe z województwa podlaskiego składowane są głównie na składowiskach poza granicami województwa.

Biorąc pod uwagę zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest są usuwane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Odpady te unieszkodliwiane są obecnie przez składowanie – w warunkach określonych przepisami.

Najważniejsze problemy

1. Zbyt wolno przebiegający proces usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.
2. Brak wdrożonych mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.
3. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest.

*3.3.8 Przeterminowane środki ochrony roślin*Źródła i ilość powstających odpadów

Przeterminowane środki ochrony roślin pochodzą z:

- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

Szacuje się, że w gospodarstwach domowych w województwie podlaskim corocznie powstaje ok. 114 Mg przeterminowanych i zużytych środków ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy). W roku 2010 na terenie województwa podlaskiego zarejestrowano wytworzenia 162,713 Mg opakowań po środkach ochrony roślin (kod 15 01 10*).

Tab. 3.3.-15. Ilość wytworzonych opakowań po środkach ochrony roślin w 2010 roku (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Mg
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	162,713

Sposoby gospodarowania odpadami

Odbiór opakowań po pestycydach odbywa się zgodnie z ustawą o *opakowaniach i odpadach opakowaniowych* z 21 maja 2004 roku. Zgodnie z nią, sprzedawca ma obowiązek przyjęcia opakowań po środkach ochrony roślin, a rolnik zobowiązany jest do ich zwrotu. Sprzedawca ma obowiązek informowania nabywcę o istniejącym systemie zbierania opakowań po środkach ochrony roślin oraz o pobierania kaucji.

W województwie podlaskim brak jest instalacji do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich. Na terenie województwa wg stanu na koniec 2010 r. istniały 4 mogilniki, przewidziane do likwidacji, w miejscowościach: Baciuty, gm. Turośń Kościelna, Folwarki Tylwickie, gm. Zabłudów (zlikwidowany w 2011 r.), Łapy i Majdan, gm. Michałowo.

Najważniejsze problemy

- Niska świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla środowiska odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin, czego skutkiem jest m.in. wyrzucanie ich do pojemników na odpady zmieszane.

3.3.9 Odpady materiałów wybuchowych

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady materiałów wybuchowych powstają w wyniku działalności wojska zarówno w okresie minionym, jak i działalności prowadzonej obecnie. Powstają one również w policji i służbie granicznej oraz w przedsiębiorstwach produkujących bądź stosujących materiały wybuchowe. Są to m.in. odpady amunicji, odpadowe wyroby pirotechniczne oraz inne materiały. Na terenie województwa podlaskiego w 2010 roku nie wykazano wytworzenia tych odpadów.

3.3.10 Zużyte opony

Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte opony (kod 16 01 03) powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Źródłem powstawania tego odpadu są też samochody wycofane z eksploatacji. W roku 2010 zarejestrowano wytworzenie 901,661 Mg zużytych opon.

Sposoby gospodarowania odpadami

Wytwórca opon bądź sprowadzający je do Polski jako osobne produkty, ale także sprowadzając je do kraju jako części pojazdów, jest zobowiązany do osiągnięcia określonych prawem poziomów odzysku i recyklingu odpadów powstałych z opon. W przypadku nieuzyskania wymaganych poziomów, przedsiębiorca jest zobowiązany do wpłacenia opłaty produktowej obliczonej w odniesieniu zarówno do nieuzyskanego poziomu odzysku, jak i nieuzyskanego poziomu recyklingu. Obowiązki te przedsiębiorca może realizować samodzielnie lub poprzez ich powierzenie organizacji odzysku.

Sieć zbierania zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu pojazdów, gminy i osoby fizyczne.

Zużyte opony mogą być poddane regeneracji, recyklingowi lub współspalane w cementowniach jako paliwo alternatywne.

Zakazane jest składowanie zużytych opon z wyjątkiem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1 400 mm.

Najważniejsze problemy

1. Brak systemów zbierania zużytych opon od osób fizycznych.
2. Niewłaściwe zagospodarowanie zużytych opon np. porzucanie na tzw. dzikich wysypiskach, niekontrolowane spalanie.

3.3.11 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury powstają w budownictwie mieszkalnym jak i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie w dużym rozproszeniu. Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas są ujęte w zmieszanych odpadach komunalnych, oznaczonych kodem 20 03 01. Katalog nie wyodrębnia tego odpadu w grupie odpadów komunalnych, podgrupie odpadów gromadzonych selektywnie, ani wśród innych odpadów komunalnych. Przedsiębiorstwa zbierające od mieszkańców odpady mające charakter budowlanych, nadają im kody z grupy 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych), stąd brak ich w wykazach dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi.

W roku 2010, w województwie podlaskim wytworzono 60,0 tys. Mg odpadów budowlanych:

Tab. 3.3.-16. Ilość i rodzaj odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa wytworzonych na terenie województwa podlaskiego w 2010 roku (Mg) (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
17 01 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	37 571,983

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
17 01 02	Gruz ceglany	103,050
17 01 03	Gruz ceglany	117,162
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	154,400
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	1 510,392
17 01 81	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	1 136,500
17 01 82	Inne niewymienione odpady	1,480
17 02 01	Drewno	189,898
17 02 02	Szkło	0,107
17 02 03	Tworzywa sztuczne	257,752
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	31,560
17 03 80	Odpadowa papa	470,830
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	220,982
17 04 02	Aluminium	266,176
17 04 03	Ołów	2,897
17 04 04	Cynk	18,248
17 04 05	Żelazo i stal	12 391,307
17 04 06	Cyna	2,308
17 04 07	Mieszaniny metali	1 142,941
17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,025
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17,800
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	2 219,280
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	266,580
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	160,730
17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	39,400
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1 658,799
Razem		59 952,584

Sposoby gospodarowania odpadami

Mieszkańcy gromadzą odpady powstające w trakcie prac remontowych w podstawianych kontenerach („na telefon”). Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się wytwórcy tych odpadów jakimi są firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby fizyczne prowadzące te prace. Odpady tej grupy poddawane są głównie odzyskowi np. do produkcji materiałów budowlanych. W województwie zagospodarowano w roku 2010 ok. 63,5 tys. Mg odpadów budowlanych i remontowych, a więc więcej niż wytworzono na jego terenie w 2010 roku.

Najważniejsze problemy

1. Duże rozproszenie powstających odpadów.
2. Usuwanie odpadów również na tzw. dzikie wysypiska.

3.3.12 *Komunalne osady ściekowe*Źródła i ilość powstających odpadów

Komunalne osady ściekowe powstają w oczyszczalniach i są produktem ubocznym procesu oczyszczania ścieków, gdzie ich ilość w głównej mierze uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ścieku, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

W oczyszczalniach ścieków funkcjonujących na terenie województwa podlaskiego w 2010 roku wytworzono 95 151,820 Mg komunalnych osadów ściekowych.

Sposoby gospodarowania odpadami

Wytworzone osady w roku 2010 wykorzystano przede wszystkim w celach nawozowych (tab. 3.3.-17).

W województwie funkcjonują dwie nowoczesne instalacje do suszenia osadów. W oczyszczalni ścieków komunalnych w Łomży osad z niskotemperaturowej suszarni taśmowej w postaci granulowanego suszu kierowany jest do pieca termicznej mineralizacji, w którym susz stanowi wraz z gazem ziemnym paliwo do produkcji ciepła technologicznego.

Druga instalacja suszenia i granulacji osadów ściekowych znajduje się w oczyszczalni ścieków w Białymstoku.

Tab. 3.3.-17. Sposoby zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa podlaskiego w 2010 roku (WSO)

L.p.	Proces zagospodarowania		Masa (Mg)	%
	symbol	nazwa		
1.	R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	971,500	1,8
2.	R10	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszania gleby lub rekultywacji gleby i ziemi	48 240,210	88,2
3.	R14	Inne działania prowadzące do	394,900	0,7

		wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13		
4.	D5	Składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	566,830	1,0
5.	D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie	4 495,000	8,2
Razem			54 668,44	100,0

Obserwując sposób zagospodarowania osadów ściekowych w województwie podlaskim należy stwierdzić, że systematycznie zmniejsza się masa osadów ściekowych unieszkodliwianych przez składowanie oraz stosowanych w rekultywacji, przy jednoczesnym zwiększaniu się ich masy wykorzystywanej w rolnictwie.

Najważniejsze problemy

1. Stosowanie osadów ściekowych do nawożenia wymaga starannej i systematycznej kontroli ich jakości.

3.3.13 Odpady opakowaniowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie w podmiotach gospodarczych, zakładach produkcyjnych, jednostkach handlowych, gospodarstwach domowych, a także w biurach, szkołach, urzędach i innych miejscach użyteczności publicznej itp.

W 2010 r. w województwie podlaskim wytworzono 37,9 tys. Mg opakowań:

Tab. 3.3.-18. Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych w roku 2010 na terenie województwa podlaskiego (Mg) (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Mg
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14 801,457
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	16 518,592
15 01 03	Opakowania z drewna	1 491,754
15 01 04	Opakowania z metali	744,205
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	963,449
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	322,560
15 01 07	Opakowania ze szkła	2 896,459
150109	Opakowania z tekstyliów	16,670
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	162,713
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,123
Razem		37 917,981

Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady opakowaniowe zbierane są z reguły selektywnie (do worków lub pojemników) lub wydzielane są w procesach segregacji w instalacjach. W tabeli 3.3-19 zamieszczono wykaz instalacji do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych funkcjonujących na terenie województwa podlaskiego.

Tab. 3.3.-19. Wykaz instalacji instalacje do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortowniami) na terenie województwa podlaskiego (WSO)

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. (Mg)
<i>z papieru i tektury- brak na terenie województwa</i>						
<i>z metali</i>						
1	P.U.H.P. AMBIT Sp. z o.o., ul. Jaracza 1, 15-186 Białystok	Zakład Przetwarzania Złomu, ul. Białostocka 27, 16-002 Dobrzyniewo Duże	R15	120101 120102 150104 160104* 160117 160211* 160214 160216 170405	200 000	785,000 431,000 493,000 0,000 2 015,000 0,000 0,000 0,000 3 516,000
2	"HERMES RECYCLING" Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 28/205, 15-872 Białystok	prasa, Barszczówka 37, 18-106 Turośń Kościelna	R15	150104	1 500	953,4000
<i>Razem</i>					<i>201 500</i>	<i>8 193,400</i>
<i>ze szkła - brak na terenie województwa</i>						
<i>z tworzyw sztucznych</i>						
1	Chemiczna Spółdzielnia Pracy "BETESCA", ul. Króla Zygmunta Augusta 26, 15-950 Białystok	Granulator, ul. Króla Zygmunta Augusta 26, 15-950 Białystok	R14	150102	2 000	9,100
2	"MIŚ" Sp. z o.o., ul. Plac Grzybowski 2/21, 00-109 Warszawa	urządzenia do przetwarzania tworzyw sztucznych (kruszarka, młynek, sito), ul. Nowogrodzka 151, 18-400 Łomża	R14	150102	b.d.	9,290
3	REDOS Sp. z o.o., ul. Al.Stanów Zjednoczonych 51/311a, 04-026	kruszarka dwuwalowa i młyn szybkoobrotowy, Jezioro 72,	R15	070213 150102 170203	400	91,500 120,000 41,100

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. (Mg)
	Warszawa	Piątnica				
4	PPHU IWRO-PAK Krzysztof Hryniewicki, ul. Kleeberga 13b, 17-100 Bielsk Podlaski	młyn M-500, ul. Kleeberga 13b, 17-100 Bielsk Podlaski	R14	070213 150102	400	200,00 37,22
5	PPHU IWRO-PAK Krzysztof Hryniewicki, ul. Kleeberga 13b, 17-100 Bielsk Podlaski	młyn WLK M-700, ul. Kleeberga 13b, 17-100 Bielsk Podlaski	R14	150102	600	60,000
6	PPHU IWRO-PAK Krzysztof Hryniewicki, ul. Kleeberga 13b, 17-100 Bielsk Podlaski	zespół urządzeń do przetwarzania tworzyw sztucznych ul. Kleeberga 13b, 17-100 Bielsk Podlaski	R14	070213 150102	3 000	0,000 0,000
7	PPH "GABO" Jerzy Grabowski, Zwierki 3/1, 16-060 Zabłudów	młynek, Zwierki 3/1, 16-060 Zabłudów	R15	150102	390	45,425
8	PPH "GABO" Jerzy Grabowski, Zwierki 3/1, 16-060 Zabłudów	Regranularka, Zwierki 3/1, 16-060 Zabłudów	R15	150102	280	45,425
9	P.P.H.U. "KOŁOPLAST" Maciej Kołodko, ul. Konstantego Kosińskiego 29, 15-197 Białystok	instalacja do produkcji regranulatu z tworzyw sztucznych (kruszązka, zagęszczarka, młyny i linia do regranulacji), ul. Konstantego Kosińskiego 29, 15-197 Białystok	R15	040222 070213 150102 160119	240	4,735 107,750 14,038 37,070
10	Tomasz Kuczyński "Przedsiębiorstwo ABISKO", ul. Gajowa 28/30, 15-794 Białystok	młyn do tworzyw sztucznych TRIA, ul. Przędzalniana 8, 15-688 Białystok	R14	150102	800	1 120,000
11	"HERMES RECYCLING" Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 28/205, 15-872 Białystok	belownica, Barszczówka 37, 18-106 Turośń Kościelna	R15	150102 160119	2 499	1 759,700 0,000
12	"HERMES RECYCLING" Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 28/205, 15-872 Białystok	granularka, Barszczówka 37, 18-106 Turośń Kościelna	R15	150102	900	803,300
13	AGB RECYKLING	zespół urządzeń	R14	070213	1 000	0,000

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. (Mg)
	S.C., ul. Akacyjowa 1/10, 17-250 Kleszczewo	do przerobu tworzyw sztucznych (kruszątko K-10 + 2 młynki M500 I M500PP), Czyżew 200a, 17-207 Czyżew		150102 160119		10,900 0,000
14	"WIKLAN" Sp. z o. o., ul. Łomżyńska 20, 18-414 Nowogród	młyn do tworzyw sztucznych TRYMET T5S, ul. Łomżyńska 20, 18-414 Nowogród	R15	150102	4 380	12,700
15	PPHU "RAU", ul. Północna 27, 16-400 Suwałki	granularka, ul. Północna 27, 16-400 Suwałki	R15	150102	9	3,200
16	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "MAR-POL"IMPORT-EXPORT Marek Bonarski, ul. Nowomiejska 8/28, 16-400 Suwałki	młyny i kruszarki, Osowa 26, Suwałki	R14	070213 120105 150102 160119 170203	b.d.	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
Razem					16 898	4 532,453

Na terenie województwa podlaskiego zagospodarowano w roku 2010 jedynie 19,0% masy wytworzonych odpadów opakowaniowych. Pozostałe odpady kierowano do zagospodarowania poza jego teren.

Najważniejsze problemy

1. Niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.
2. Trudności ze zbyt wielu zebranych surowców i ich niskie oraz niestabilne ceny.

4. PROGNOZA ZMIAN

4.1 Prognoza demograficzna

Prognozę ludności dla województwa podlaskiego wykonano wykorzystując dane Głównego Urzędu Statystycznego, Rządowej Rady Ludnościowej i Komitetu Nauk Demograficznych Polskiej Akademii Nauk. Zamieszczone w tabeli 4.1.-1. dane pokazują, że ludność województwa będzie do roku 2020 systematycznie spadać.

Tab. 4.1.-1. Prognoza liczby mieszkańców województwa podlaskiego na lata 2012 - 2023
(wg GUS)

Rok	Miasta pow. 50 tys. M	Miasta pow. 50 tys. M	Tereny wiejskie	Razem
2012	427 252	289 365	465 839	1 182 456
2013	426 905	289 130	463 484	1 179 519
2014	426 558	288 895	461 129	1 176 581
2015	426 211	288 660	458 773	1 173 643
2016	425 931	288 470	456 177	1 170 578
2017	425 651	288 281	453 581	1 167 513
2018	425 371	288 091	450 985	1 164 448
2019	425 091	287 902	448 389	1 161 382
2020	424 812	287 712	445 791	1 158 315
2021	424 532	287 523	443 192	1 155 247
2022	424 253	287 334	440 590	1 152 178
2023	423 974	287 145	437 988	1 149 107

4.2 Odpady komunalne

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi w ramach krajowego planu gospodarki odpadami, w Polsce szacowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzanych przez mieszkańców będzie na tyle wysoki, że przewyższy spodziewany spadek ilości mieszkańców. Stąd, prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców będzie w analizowanych latach wzrastać.

W poniższych tabelach zamieszczono informacje o prognozowanej masie poszczególnych strumieni odpadów. W odpadach dominować będą odpady opakowaniowe oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

Tab. 4.2.-1. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie podlaskim (tys. Mg) (obliczenia własne)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	42,2	42,6	43,2	44,1	44,7	45,6	46,2	46,6	47,2	47,7	48,3	48,7	48,7
Szkło	31,3	31,5	31,7	31,9	32,2	32,4	32,6	32,7	32,9	33,1	33,3	33,6	33,6
Metale	7,2	7,1	7,1	7,1	7,0	7,0	6,8	6,7	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7
Tworzywa sztuczne	41,1	41,5	41,9	42,3	42,7	43,1	43,7	44,3	45,1	45,8	46,5	46,9	46,9
Odpady wielomateriałowe	10,3	10,4	10,6	10,6	10,7	10,8	11,1	11,2	11,3	11,5	11,7	11,8	11,8
Odpady kuchenne i ogrodowe	97,7	97,5	97,4	97,4	97,5	97,6	97,7	97,9	97,9	97,9	97,9	98,7	98,7
Odpady mineralne	12,2	12,3	12,6	12,8	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,3	14,3
Fracja < 10 mm	24,6	24,8	24,8	24,9	24,9	24,9	24,9	25,0	25,0	25,1	25,1	25,3	25,3
Tekstylia	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8	8,8	9,0	9,0	9,0	9,1	9,2	9,3	9,3
Drewno	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
Odpady niebezpieczne	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9
Inne kategorie	13,0	13,3	13,6	14,0	14,4	14,6	15,0	15,4	15,7	16,1	16,4	16,5	16,5
Odpady wielkogabarytowe	7,8	8,4	8,9	9,1	9,4	9,4	9,6	9,9	10,1	10,3	10,5	10,6	10,6
<i>Razem</i>	<i>299,3</i>	<i>301,8</i>	<i>304,2</i>	<i>306,7</i>	<i>309,1</i>	<i>311,6</i>	<i>314,1</i>	<i>316,7</i>	<i>319,2</i>	<i>321,8</i>	<i>324,4</i>	<i>327,0</i>	<i>327,0</i>
<i>Odpady z pielęgnacji terenów zielonych</i>	<i>16,2</i>	<i>16,4</i>	<i>16,7</i>	<i>17,0</i>	<i>17,3</i>	<i>17,5</i>	<i>17,8</i>	<i>18,1</i>	<i>18,3</i>	<i>18,6</i>	<i>18,9</i>	<i>19,1</i>	<i>19,2</i>
Razem	315,6	318,2	320,9	323,6	326,4	329,2	332,0	334,8	337,6	340,4	343,3	346,1	346,2
Mg/m, rok	0,267	0,270	0,273	0,276	0,279	0,282	0,285	0,288	0,291	0,295	0,298	0,301	0,298

Tab. 4.2.-2. Prognozowana masa odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych w województwie podlaskim (Mg) (obliczenia własne)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	13,0	13,1	13,3	13,6	13,8	14,0	14,2	14,5	14,7	14,9	15,1	15,3
Odpady kuchenne i ogrodowe	97,7	97,5	97,4	97,4	97,5	97,6	97,7	97,9	97,9	97,9	97,9	98,7
Papier i tektura	42,2	42,6	43,2	44,1	44,7	45,6	46,2	46,6	47,2	47,7	48,3	48,7
Tekstylia	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,7
Drewno	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7
Razem	158,3	159,0	159,6	160,8	161,8	163,1	164,1	165,1	166,0	166,8	167,6	169,0
Mg/mieszkańca, rok	0,134	0,135	0,136	0,137	0,138	0,140	0,141	0,142	0,143	0,144	0,145	0,147

4.3 Odpady z grup 01 – 19

Prognozowanie ilości odpadów powstających w przemyśle uwzględniać musi bardzo wiele czynników, które wynikają z kolei z mało przewidywalnych zjawisk, jakimi są w kolejnych kilkunastu latach np.

1. Poziom rozwoju gospodarczego Polski.
2. Koniunktura na rynkach zagranicznych.
3. Polityka Państwa wobec poszczególnych gałęzi produkcji itp.
4. Zmiany uregulowań prawnych.
5. Zmiany w technologiach produkcji.

Analizę prognoz dla poszczególnych grup odpadów przedstawiono w formie tabelarycznej (tab. 4.3.-1.). Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń, do roku 2020 wzrastała będzie masa wytwarzanych w przemyśle odpadów.

Tab. 4.3.-1. Prognoza wytwarzania odpadów powstających w przemyśle na terenie województwa podlaskiego (tys. Mg) (obliczenia własne)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2012	2017	2020
Grupy odpadów				
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	0,3	0,4	0,4
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	190,0	185,0	180,0
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	185,0	190,0	200,0
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	0,3	0,3	0,3
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,005	0,004	0,003
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	2,0	1,5	1,0
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	2,2	2,5	2,8
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0,05	0,05	0,04
10	Odpady z procesów termicznych	125,0	130,0	135,0
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	0,6	0,6	0,6
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	12,0	12,5	14,0
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	1,6	1,5	1,5

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2012	2017	2020
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,03	0,04	0,04
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	45,0	50,0	55,0
16	Odpady nieujęte w innych grupach	27,0	30,0	32,0
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	80,0	90,0	100,0
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	2,5	2,8	3,2
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	330,0	400,0	420,0
Razem		1 003,6	1 097,2	1 145,9
<i>Odpady, które podlegają osobnym przepisom prawnym</i>				
Odpady zawierające PCB		Dopuszczone było użytkowanie urządzeń zawier. PCB do dnia 30 czerwca 2010 roku		
Oleje odpadowe		1,6	1,5	1,5
Zużyte baterie i akumulatory		0,4	0,4	0,4
Odpady medyczne i weterynaryjne		2,5	2,8	3,2
Pojazdy wycofane z eksploatacji		0,5	0,5	0,6
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny		4,7 (4,0 kg/M)	4,9 (4,2 kg/M)	5,2 (4,5 kg/M)
Odpady zawierające azbest (wg Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu woj. podlaskiego, 2008)		136 174,8 Mg w latach 2013 – 2022		
Przeterminowane środki ochrony roślin		0,3	0,3	0,4
Zużyte opony		1,1	1,4	1,5
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa		80,0	90,0	100,0
Komunalne osady ściekowe		110,0	120,0	125,0
Odpady opakowaniowe		45,0	50,0	55,0

5. CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2012 - 2017

5.1 Odpady komunalne

Cele główne:

1. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
2. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
3. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem zbierania selektywnego wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 roku.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie podlaskim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - do dnia 16 lipca 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - do dnia 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej:
 - rok 2014: 30%
 - rok 2017: 45%
4. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania. Zakłada się następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie następujących poziomów odzysku:
 - rok 2014: 60%
 - rok 2017: 80%
5. Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania. Przewiduje się następujące poziomy odzysku odpadów budowlano-remontowych:
 - rok 2014: 55%
 - rok 2017: 55%
6. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania. Przewiduje się osiąganie następujących poziomów selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych celem ich przekazania do centralnych obiektów unieszkodliwiania:
 - rok 2014: 40%
 - rok 2017: 60%
7. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów do końca roku 2014.

5.2 Odpady niebezpieczne

Tab. 5.2.-1. Cele szczegółowe gospodarowania odpadami wybranych grup odpadów niebezpiecznych na terenie województwa podlaskiego (zgodnie z Kpgo 2014)

Okres realizacji	Cele szczegółowe
<i>Odpady zawierające PCB</i>	
2012 - 2017	1. Sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm
<i>Oleje odpadowe</i>	
2012 - 2017	1. Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%. 2. Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.
<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	
2012 – 2017	1. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych na obszarze całego województwa. 2. W okresie do 2017 r. 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.
<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	
2012 – 2017	1. Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów, który pozwoli na osiągnięcie następujących poziomów zbierania: - Do 2016 r. i w latach następnych – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych. 2. Osiągnięcie poziomów wydajności recyklingu – co najmniej 65% ich masy.
<i>Zużyte sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	
2012 – 2017	W okresie od 2012 r. do 2017 r. wyznacza się następujące cele 1. Utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości: a. Dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania: - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 80% masy zużytego sprzętu, - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu; b. Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego: - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 75% masy zużytego sprzętu, - poziomu recyklingu części składowych materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 65% masy zużytego sprzętu; c. Dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu

Okres realizacji	Cele szczegółowe
	<p>rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 70% masy zużytego sprzętu, - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 50% masy zużytego sprzętu; <p>d. Dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości co najmniej 80% masy tych zużytych lamp,</p> <p>2. Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok.</p>
<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	
2012 – 2017	<p>Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 85% i 80% do końca 2014 roku., 2. 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015 r.
<i>Odpady zawierające azbest</i>	
2012 - 2017	<p>1. Zakłada się osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” oraz „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa podlaskiego” (2009 r.).</p>
<i>Zbędne środki bojowe i odpady materiałów wybuchowych (w przypadku pojawienia się)</i>	
2012 - 2017	<p>Zakłada się sukcesywne zagospodarowanie odpadów materiałów wybuchowych, poprzez kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania zbędnych środków bojowych.</p>

5.3 Odpady inne niż niebezpieczne

Tab. 5.3.-1. Cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów innych niż niebezpiecznych (zgodnie z Kpgo 2014)

Okres realizacji	Cele szczegółowe
<i>Zużyte opony</i>	
2012 - 2017	<p>W perspektywie do 2017 r. podstawowym celem jest utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.</p>
<i>Odpady z budowy, remontów demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej</i>	
2012 - 2017	<p>Do 2017r. poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynosić minimum 70% wagowo.</p>
<i>Komunalne osady ściekowe</i>	
2012 - 2017	<p>W perspektywie do 2017 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ograniczenie składowania osadów ściekowych, - Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi,

Okres realizacji	Cele szczegółowe		
	- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.		
	<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>		
2012 - 2017	Do roku 2022 zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów do poziomu nie więcej niż 40% masy wytworzonych odpadów.		
	<i>Odpady opakowaniowe</i>		
2012 - 2014	Rozbudowa systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi, aby osiągnąć następujące cele (%):		
	L.p.	Odpad powstały z:	Minimalny poziom (%)
		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
	8.	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.	

6. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

6.1 Odpady komunalne

6.1.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących zapobieganie powstawania odpadów oraz właściwe postępowanie z wytworzonymi odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.

6.1.2 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

1. Gospodarka odpadami w województwie opiera się na wskazanych w planie regionach gospodarki odpadami (RGO). Odpady komunalne zmieszane, odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania mogą być zagospodarowywane tylko i wyłącznie w ramach danego regionu.
2. W każdym RGO wyznacza się instalacje regionalne oraz instalacje zastępcze.
3. W ramach RGO wydziela się obszary objęte projektami finansowanymi w ramach POIiŚ. Gminy objęte projektami, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego kierują odpady do wskazanych instalacji regionalnych (przez wyznaczony okres trwałości projektu)
4. 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.
5. Przedsiębiorstwa zbierające odpady na terenie województwa podlaskiego zobowiązane są do osiągnięcia wskazanych w rozdz. 5.1. celów ilościowych.
6. Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - a. odpady zielone z pielęgnacji ogrodów i parków,
 - b. papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - c. odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - d. tworzywa sztuczne i metale,
 - e. zużyte baterie i akumulatory,
 - f. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - g. przeterminowane leki,
 - h. chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
 - i. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - j. odpady budowlano - remontowe.
7. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
8. Odpady zebrane selektywnie należy gromadzić i transportować w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

9. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach w zabudowie jednorodzinnej i terenach wiejskich.
10. Organizacja w gminach Punktów Selektywnego Gromadzenia Odpadów.
11. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, np. w oparciu o:
 - sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych,
 - placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane leki, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
12. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
13. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak:
 - kompostowni odpadów z selektywnej zbiórki,
 - instalacji fermentacji odpadów ulegających biodegradacji,
 - instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
 - zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych,
14. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
15. Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem odpadów.

6.1.3 System gospodarowania odpadami oraz plan działań na terenie województwa podlaskiego

6.1.3.1 Uwarunkowania funkcjonowania instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych

W Planie Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego przyjęto następujące uwarunkowania funkcjonowania instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym instalacji regionalnych:

- 1) Gospodarka odpadami w województwie opiera się na wskazanych w planie regionach gospodarki odpadami (RGO). Odpady komunalne zmieszane, odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania mogą być zagospodarowywane tylko i wyłącznie w ramach danego regionu.
- 2) W każdym RGO wyznacza się instalacje regionalne oraz instalacje zastępcze;

Stacje przeładunkowe odpadów

- 3) W Planie wyróżnia się dwa rodzaje stacji przeładunkowych:
- a) stacje związane z regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniającymi mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.
Stacje te powinny mieć ten sam tytuł prawny co powiązany z nimi RIPOK. Cena przyjęcia odpadów na stacji powinna być taka sama, jak na powiązanym z nią RIPOK-em. Transport odpadów między stacją a powiązanym z nią RIPOK-em, realizowany powinien być przez podmiot posiadający tytuł prawny do obu tych instalacji. Dopuszcza się eksploatację istniejących i budowę nowych stacji przeładunkowych w dowolnych lokalizacjach (zgodnie z przepisami szczególnymi). Funkcjonowanie stacji powinno wynikać z zawartych porozumień międzygminnych lub warunków realizacji projektu finansowanego w ramach POLiŚ.
 - b) pozostałe stacje przeładunkowe, dla których nie określa się wymagań szczególnych.
- 4) Istniejące lub planowane stacje związane z regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych są wymieniane w niniejszym Planie Gospodarki Odpadami, poprzez przyporządkowanie do danego RIPOK.

Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

- 5) Od dnia 1 stycznia 2013 wszystkie odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 należy kierować do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.
- 6) Funkcjonowanie części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powinno zapewnić rozdział odpadów zmieszanych minimum na dwie frakcje:
- frakcję o zwiększonej zawartości odpadów biodegradowalnych (tzw. frakcję moką lub podsitową) kierowaną do procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów w ramach części biologicznej;
 - frakcję o zwiększonej kaloryczności (tzw. frakcję suchą lub nadsitową);
- 7) Funkcjonowanie części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powinno zapewnić także:
- a) automatyczną lub ręczną segregację odpadów, mającą na celu zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
 - b) zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.;
 - c) od 1.01.2013 r. zmniejszenie tzw. kaloryczności odpadów stanowiących pozostałość z sortowania odpadów komunalnych przeznaczoną do składowania, do poziomu nie większego niż:
 - ciepło spalania 6 MJ/kg s.m.;
 - zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) 5% s.m.;
 - strata przy prażeniu (LOI) 8% s.m.
- 8) Część mechaniczna instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych może posiadać elementy do produkcji komponentów paliwa alternatywnego (RDF). W przypadku ich braku, odpady stanowiące pozostałość z sortowania odpadów komunalnych nieprzeznaczone do składowania (za wyjątkiem odpadów pochodzących z części biologicznej), powinny być przekazywane do innych

- instalacji zagospodarowania odpadów, w celu produkcji komponentów paliwa alternatywnego (RDF).
- 9) W ramach części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, należy poddać procesom tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów, całą frakcję o zwiększonej zawartości odpadów biodegradowalnych (tzw. frakcję moką lub podsitową).
 - 10) Warunki prowadzenia procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów w ramach części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, powinny być zgodne z obowiązującymi wymaganiami prawnymi, a przy ich braku z poniższymi wymaganiami:
 - a) Wytyczne dotyczące wymagań dla procesów kompostowania, fermentacji i mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów”, Ministerstwo Środowiska, Departament Gospodarki Odpadami, grudzień 2008 r.;
 - b) Projekt rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
 - c) Projekt rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów .

Instalacje przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych

- 11) Celem funkcjonowania instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych jest wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych;
- 12) Ze względu na brak spełnienia przez w/w instalacje wymagań określonych w przepisach odrębnych w zakresie uzyskania produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, wszystkie instalacje w województwie zakwalifikowane zostały do instalacji zastępczych;

Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są przyjmowane odpady komunalne

- 13) W związku z wymaganiami rozporządzenia w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu (Dz.U. Nr 186 z 2005 r., poz. 1553 ze zm.), od dnia 1 stycznia 2013 obowiązywać będzie zakaz przyjmowania na składowiska odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01.
- 14) Wszystkie istniejące składowiska odpadów spełniające wymagania techniczne dla składowisk określane w przepisach szczególnych, a nie spełniające wymagań dla instalacji regionalnej i których nie przewiduje do rozbudowy lub modernizacji w kierunku instalacji regionalnej, uzyskują status instalacji zastępczych.
- 15) Składowiska odpadów będące instalacjami zastępczymi, nie przewidziane do rozbudowy lub modernizacji w kierunku instalacji regionalnej, o wolnej pojemności do 10 tys. Mg, należy zamknąć w terminie do 31.12.2014 r.
- 16) Składowiska odpadów będące instalacjami zastępczymi, nie przewidziane do rozbudowy lub modernizacji w kierunku instalacji regionalnej, o wolnej pojemności powyżej 10 tys. Mg, mogą funkcjonować przez cały okres obowiązywania niniejszego Planu Gospodarki Odpadami.
- 17) W celu:
 - dopełnienia i przygotowania czaszy składowiska do etapu rekultywacji;
 - zmniejszenia kosztów rekultywacji składowisk;
 - wykorzystania istniejących wolnych pojemności składowisk,

dopuszcza się przyjmowanie na składowiskach odpadów przyporządkowanych jako instalacje zastępcze, których nie przewiduje do rozbudowy lub modernizacji w kierunku instalacji regionalnej, odpadów przeznaczonych do składowania w tym powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowania odpadów.

Pozostałe instalacje zagospodarowania odpadów

- 18) Dopuszcza się lokalizowanie na terenie województwa (z uwzględnieniem przepisów szczególnych) innych instalacji zagospodarowania odpadów niebędących instalacjami regionalnymi, z wyłączeniem instalacji przeznaczonych do zagospodarowania: zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
- 19) Przykładowymi w/w instalacjami mogą być:
 - sortownie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, w tym odpadów opakowaniowych;
 - instalacje tlenowego lub beztlenowego rozkładu odpadów biodegradowalnych innych niż odpady zielone (np. odpadów kuchennych);
 - instalacje produkcji komponentów paliwa alternatywnego (tzw. RDF);
 - instalacje zagospodarowania gruzu budowlanego;
 - instalacje zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych
 - instalacje zagospodarowania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- 20) Celem budowy powyższych instalacji powinno być:
 - zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
 - zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
 - zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów;
 - produkcja kompostu z odpadów innych niż odpady zielone - produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych;
- 21) Do powyższych instalacji mogą być kierowane między innymi odpady stanowiące pozostałości z sortowania odpadów komunalnych nieprzeznaczone do składowania. W szczególności w celu spełnienia wymagań rozporządzenia w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu (Dz.U. Nr 186 z 2005 r., poz. 1553 ze zm.), ograniczającego składowanie tzw. odpadów kalorycznych.
- 22) Odpady powstające w w/w instalacjach przeznaczone do składowania należy umieszczać na składowiskach stanowiących instalacje regionalne lub zastępcze, zlokalizowanych w tym samym regionie gospodarki odpadami co instalacja je wytwarzająca.

6.1.3.2 Regiony gospodarki odpadami

W województwie podlaskim wydziela się cztery regiony gospodarki odpadami (RGO): Centralny, Południowy, Północny i Zachodni. W ramach tych regionów wydziela się obszary objęte projektami finansowanymi w ramach POLiŚ. Gminy objęte projektami, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego kierują odpady do wskazanych instalacji regionalnych (przez wyznaczony okres trwałości projektu) (tab. 6.1.-1, rys. 6.1.-1.). W regionach gospodarki odpadami wyznacza się następujące obszary wydzielone:

4. RGO Centralny: Obszar Białystok z instalacją termicznego przekształcania odpadów w ZUOK Białystok oraz pozostałymi instalacjami w ZUOK Hryniewiczze.
5. RGO Północny: Obszar Koszarówka.
6. RGO Zachodni:

- a) Obszar Czartoria,
- b) Obszar Czerwony Bór.

Do RGO Zachodni, Obszar Czerwony Bór kierowane są również odpady z pięciu gmin województwa mazowieckiego:

- Andrzejewo,
- Boguty Pianki,
- Nur,
- Szulborze Wielkie,
- Zaręby Kościelne.

Tab. 6.1.-1. Regiony gospodarki odpadami w województwie podlaskim

L.p.	Nazwa Regionu	Liczba mieszkańców w 2011 r.	Liczba mieszkańców w obszarze wydzielonym
1.	Centralny	451 424	Obszar Białystok: 392 010
2.	Południowy	150 350	Brak obszaru wydzielonego
2.	Północny	269 856	Obszar Koszarówka: 144 460
3.	Zachodni	329 300 ¹	Obszar Czartoria: 168 122 Obszar: Czerwony Bór: 161 178
Razem		1 200 930	865 770

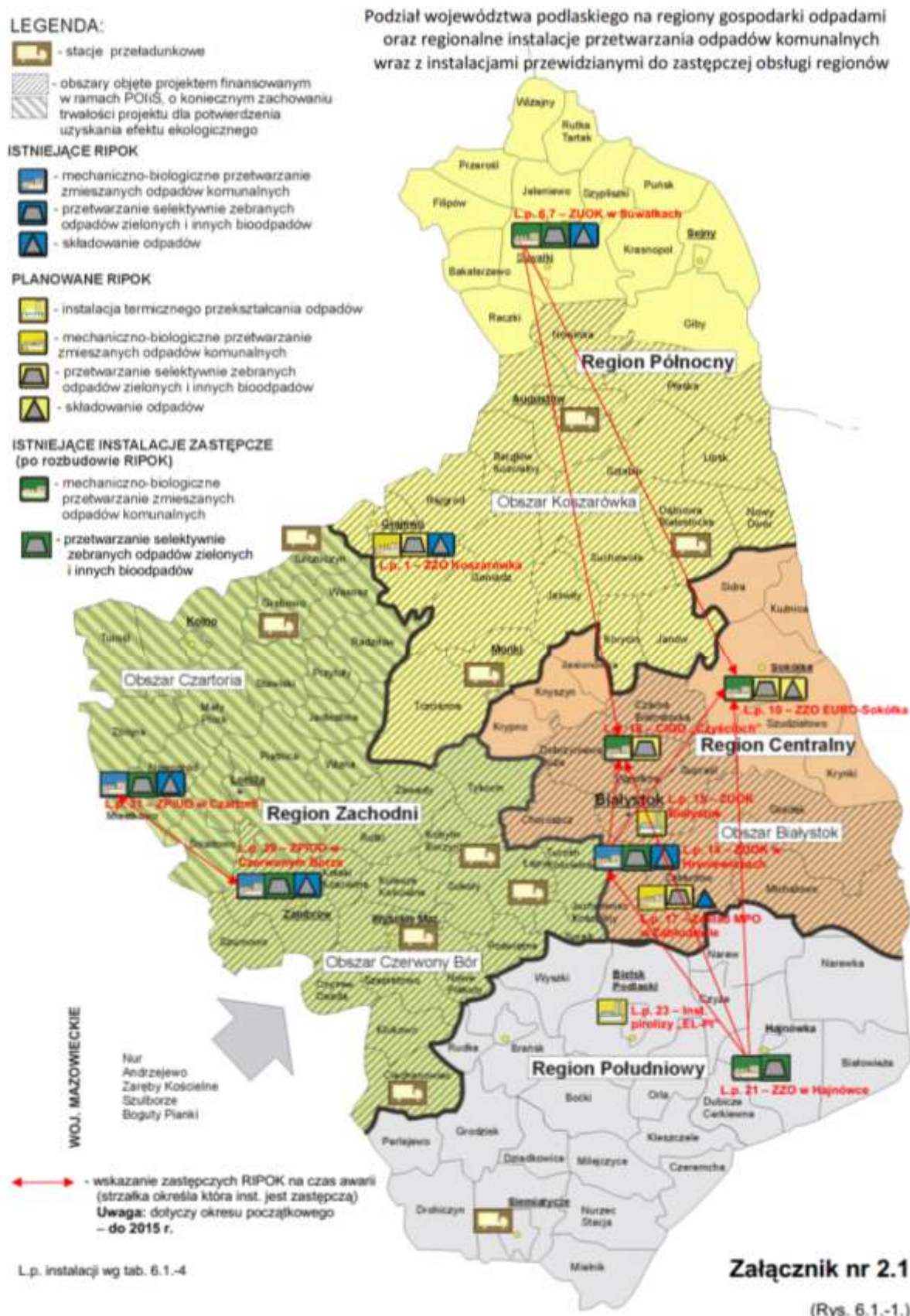
¹ – w tym gminy z województwa mazowieckiego

6.1.3.3 Bilans odpadów w regionach gospodarki odpadami oraz wykaz istniejących i planowanych instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych

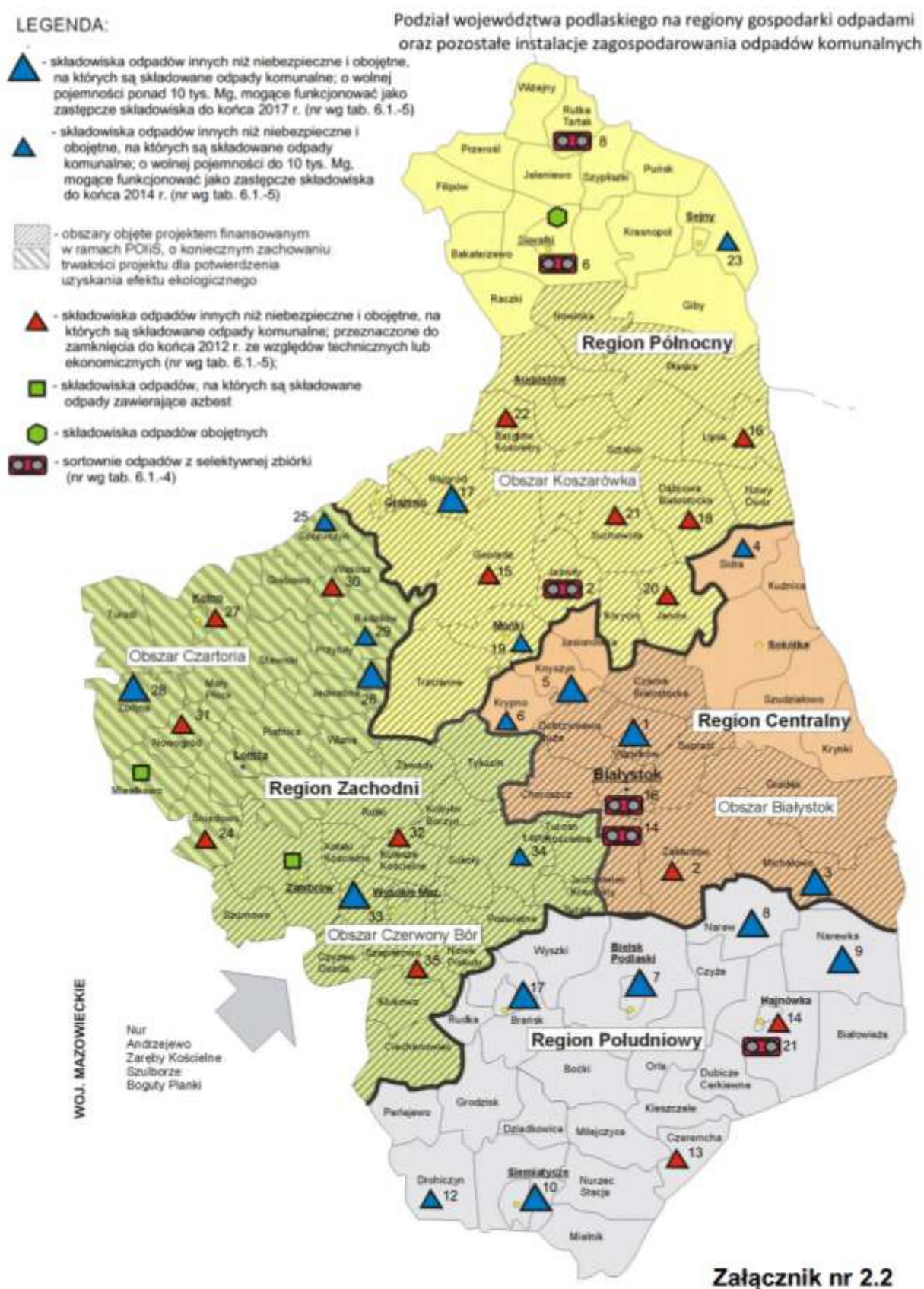
W tabelach 6.1.-2. i 6.1.-3. podano zbiorcze informacje dotyczące szacowanej ilości wytwarzanych odpadów w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami, a w tabeli 6.1.-4. wykaz instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie województwa podlaskiego wraz z określeniem możliwości ich kwalifikacji do instalacji regionalnych.

W ramach prowadzonych dla danego regionu i instalacji prac projektowych, podane w poniższych tabelach wielkości należy zweryfikować.

Rys. 6.1.-1. Podział województwa podlaskiego na regiony gospodarki odpadami oraz regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych wraz z instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi regionów



Rys. 6.1.-2. Podział województwa podlaskiego na regiony gospodarki odpadami oraz pozostałe instalacje zagospodarowania odpadów komunalnych



(Rys. 6.1.-2.)

Tab. 6.1.-2. Liczba mieszkańców objętych gospodarowaniem odpadami w ramach Regionów Gospodarowania Odpadami województwa podlaskiego

L.p.	Region	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2022	2023
1.	Centralny, w tym:	450 647	449 869	449 092	448 314	447 542	446 770	445 998	445 226	444 454	443 681	442 909	442 136	450 647
	<i>Obszar Białystok</i>	391 431	390 851	390 272	389 693	389 134	388 575	388 015	387 456	386 897	386 338	385 778	385 219	391 431
	<i>pozostałe gminy Regionu</i>	59 216	59 018	58 820	58 621	58 408	58 195	57 983	57 770	57 557	57 343	57 130	56 917	59 216
2.	Południowy	149 888	149 425	148 963	148 501	148 008	147 516	147 023	146 530	146 037	145 544	145 050	144 557	149 888
3.	Północny, w tym:	269 141	268 425	267 710	266 995	266 243	265 491	264 739	263 988	263 236	262 483	261 730	260 977	269 141
	<i>Obszar Koszarówka</i>	144 059	143 657	143 256	142 854	142 430	142 006	141 582	141 158	140 733	140 309	139 884	139 459	144 059
	<i>pozostałe gminy Regionu</i>	125 082	124 768	124 454	124 141	123 813	123 485	123 158	122 830	122 502	122 174	121 846	121 518	125 082
4.	Zachodni, w tym:	328 239	327 179	326 118	325 058	323 923	322 788	321 653	320 518	319 383	318 246	317 109	315 972	328 239
	<i>Obszar Czartoria</i>	167 628	167 135	166 641	166 148	165 624	165 100	164 576	164 052	163 528	163 004	162 479	161 954	167 628
	<i>Obszar Czerwony Bór</i>	160 611	160 044	159 477	158 910	158 299	157 688	157 077	156 466	155 855	155 243	154 631	154 018	160 611
Razem		1197915	1194898	1191883	1188868	1185716	1182565	1179413	1176262	1173110	1169954	1166798	1163642	1197915

Tab. 6.1.-3. Szacunkowa masa wytworzonych odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami województwa podlaskiego

L.p.	Region	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.	Centralny, w tym:	tys. Mg/rok	147,6	148,9	150,2	151,6	152,9	154,3	155,7	157,1	158,5	159,9	161,3	162,7
		Mg/M, rok	0,328	0,331	0,334	0,338	0,342	0,345	0,349	0,353	0,357	0,360	0,364	0,368
	Obszar Białystok	tys. Mg/rok	135,0	136,2	137,4	138,7	139,9	141,2	142,5	143,8	145,1	146,4	147,7	149,0
		Mg/M, rok	0,345	0,348	0,352	0,356	0,360	0,363	0,367	0,371	0,375	0,379	0,383	0,387
	pozostałe gminy Regionu	tys. Mg/rok	12,6	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4	13,5	13,6	13,7
		Mg/M, rok	0,213	0,215	0,218	0,220	0,223	0,225	0,228	0,230	0,233	0,236	0,239	0,241
2.	Południowy	tys. Mg/rok	33,3	33,6	33,9	34,2	34,5	34,8	35,1	35,3	35,6	35,9	36,2	36,5
		Mg/M, rok	0,222	0,225	0,228	0,230	0,233	0,236	0,238	0,241	0,244	0,247	0,250	0,253
2.	Północny	tys. Mg/rok	63,5	64,1	64,6	65,1	65,7	66,2	66,8	67,3	67,9	68,5	69,0	69,6
		Mg/M, rok	0,236	0,239	0,241	0,244	0,247	0,250	0,252	0,255	0,258	0,261	0,264	0,267
	Obszar Koszarówka	tys. Mg/rok	32,3	32,5	32,8	33,1	33,4	33,7	33,9	34,2	34,5	34,8	35,1	35,4
		Mg/M, rok	0,224	0,227	0,229	0,232	0,234	0,237	0,240	0,242	0,245	0,248	0,251	0,254
	pozostałe gminy Regionu	tys. Mg/rok	31,3	31,5	31,8	32,0	32,3	32,6	32,9	33,1	33,4	33,7	33,9	34,2
		Mg/M, rok	0,250	0,253	0,255	0,258	0,261	0,264	0,267	0,270	0,273	0,276	0,279	0,282
3.	Zachodni	tys. Mg/rok	71,1	71,7	72,2	72,8	73,4	73,9	74,5	75,1	75,6	76,2	76,8	77,4
		Mg/M, rok	0,217	0,219	0,222	0,224	0,227	0,229	0,232	0,234	0,237	0,239	0,242	0,245
	Obszar Czaratoria	tys. Mg/rok	38,4	38,7	39,0	39,4	39,7	40,0	40,3	40,6	40,9	41,2	41,5	41,9
		Mg/M, rok	0,229	0,232	0,234	0,237	0,239	0,242	0,245	0,247	0,250	0,253	0,256	0,258
	Obszar Czerwony Bór	tys. Mg/rok	32,7	33,0	33,2	33,5	33,7	34,0	34,2	34,5	34,7	35,0	35,2	35,5
		Mg/M, rok	0,204	0,206	0,208	0,211	0,213	0,215	0,218	0,220	0,223	0,225	0,228	0,230
Razem		tys. Mg/rok	315,6	318,3	321,0	323,7	326,5	329,2	332,0	334,8	337,6	340,5	343,3	346,2
		Mg/M, rok	0,263	0,266	0,269	0,272	0,275	0,278	0,282	0,285	0,288	0,291	0,294	0,298

Tab. 6.1.-4. Wykaz instalacji istniejących i planowanych na terenie województwa podlaskiego wraz z możliwym zakwalifikowaniem do instalacji regionalnych

L.p.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Nazwa i adres Zarządzającego	ISTNIEJĄCE instalacje			PLANOWANE instalacje	Pozostałe inst. odzysku lub unieszkodliwiania odp.		
				RIPOK	inst. ZASTĘPCZA (RIPOK po rozbudowie)	inst. ZASTĘPCZA (nie przewiduje się rozbudowy)	RIPOK	ISTNIEJĄCE	PLANOWANE	
								(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011r., spełniające wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców)	(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców ale przewidziane do rozbudowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r.)	(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców, dla których nie przewiduje się działań dostosowawczych)
REGION PÓŁNOCNY (wariant z 3 lub 4 regionami)										
OBSZAR KOSZARÓWKA										
1	ZZO Koszarówka	Koszarówka, 19-200 Grajewo	BIOM Spółka z o.o., Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły	- składowisko			- MBP 1) - komp. zielone 1)			
2	Zakład Recyklingu w Dolistowie Starym	Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły	BIOM Spółka z o.o., Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły					- sort. odp. z selekt. zbiórki		
3	Składowisko odpadów w Wojdach	Wojdy, 19-206 Rajgród				- składowisko				
4	Składowisko odpadów w Dąbrowie Białostockiej	kol. Małyszówka, 16-200 Dąbrowa Białostocka				- składowisko				
5	Składowisko odpadów w Świerzbieniu	Świerzbienie, 19-100 Mońki				- składowisko				
pozostały OBSZAR										
6	Instalacja mechaniczno - biologiczna z biostabilizatorem	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach, ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki		- MBP - komp. zielone 6)			- sort. odp. z selekt. zbiórki		
7	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach	Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach, ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	- składowisko						
8	Sortownia odpadów zmieszanych firmy EKO	dz. nr 62/12, obręb Rutka Tartak	Firma Transportowo-Usługowa "EKO" s.c. Zuzanna i Marek Andruczyk, ul. Słoneczna 12, 16-404 Jeleniewo					- sort. odp. z selekt. zbiórki		
9	Składowisko odpadów w Konstantynówce	Konstantynówka, 16-500 Sejny				- składowisko				

L.p.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Nazwa i adres Zarządzającego	ISTNIEJĄCE instalacje			PLANOWANE instalacje	Pozostałe inst. odzysku lub unieszkodliwiania odp.	
				RIPOK	inst. ZASTĘPCZA (RIPOK po rozbudowie)	inst. ZASTĘPCZA (nie przewiduje się rozbudowy)	RIPOK	ISTNIEJĄCE	PLANOWANE
				(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011r., spełniające wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców)	(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców ale przewidziane do rozbudowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r.)	(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców, dla których nie przewiduje się działań dostosowawczych)	(instalacje przewidziane do budowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r., które spełniać będą wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców)	(pozostałe instalacje przyjmujące odpady inne niż: zmieszane, zielone i pozostałości do składowania)	
REGION CENTRALNY (wariant z 4 regionami)									
10	Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Karcze, 16-100 Sokółka	ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o.ul. Kolejowa 25, 16 - 100 Sokółka		- MBP 2)		- komp. zielone - składowisko		
11	Składowisko odpadów w Sidrze	16-124 Sidra				- składowisko			
12	Składowisko odpadów w Knyszynie	kol. Knyszyn, 16-015 Knyszyn				- składowisko			
13	Składowisko odpadów w Zastoczach	Zastocze, 19-111 Krypno				- składowisko			
REGION CENTRALNY, OBSZAR BIAŁYSTOK									
14	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewicach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	- MBP - składowisko	- komp. zielone 6)				- sort. odp. z selekt. zbiórki
15	Instalacja termicznego przekształcania odpadów ZUOK Białystok	Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok				- zakład termiczny		
16	Linia sortownicza MPO Spółka z o.o. w Białymstoku	ul. 27 lipca 62, 15-950 Białystok	MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, ul. 27 Lipca 62, 15-950					- sort. odp. z selekt. zbiórki	
17	Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie	16-060 Zabłudów	MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, ul. 27 Lipca 62, 15-950 Białystok			- składowisko	- MBP - komp. zielone		
18	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO)	Studzianki, 16-010 Wasilków	PHU „Czyścioch”, ul. Gen.F.Kleeberga 20, 15-691 Białystok		- MBP 3)		- komp. zielone		
19	Składowisko odpadów w Studziankach	Studzianki, 16-010 Wasilków				- składowisko			
20	Składowisko odpadów w Odnodze	Odnoga, 16-050 Michałowo				- składowisko			

L.p.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Nazwa i adres Zarządzającego	ISTNIEJĄCE instalacje			PLANOWANE instalacje	Pozostałe inst. odzysku lub unieszkodliwiania odp.	
				RIPOK	inst. ZASTĘPCZA (RIPOK po rozbudowie)	inst. ZASTĘPCZA (nie przewiduje się rozbudowy)	RIPOK	ISTNIEJĄCE	PLANOWANE
				(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011r., spełniające wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców)	(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców ale przewidziane do rozbudowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r.)	(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców, dla których nie przewiduje się działań dostosowawczych)	(instalacje przewidziane do budowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r., które spełniać będą wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców)	(pozostałe instalacje przyjmujące odpady inne niż: zmieszane, zielone i pozostałości do składowania)	
RERION POŁUDNIOWY (wariant z 4 regionami)									
21	ZZO w Hajnówce	Poryjewo, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce, ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka		- MBP 4) - komp. zielone 6)			- sort. odp. z selekt. zbiórki	
22	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., 17-300 Siemiatycze, ul. A. Krajowej 26			- składowisko		- sort. odp. z selekt. zbiórki	
23	Instalacja unieszkodliwiania odpadów metodą pirolizy	Augustowo, gm. Bielsk Podlaski	EL-PI Spółka z o.o. 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 46				- zakład termiczny		
24	Składowisko odpadów we wsi Augustowo	Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski				- składowisko			
25	Składowisko odpadów w Narwi	17-210 Narew				- składowisko			
26	Składowisko odpadów w Olchówce	Olchówka, 17-220 Narewka				- składowisko			
27	Składowisko odpadów w Brańsku	17-120 Brańsk				- składowisko			
28	Składowisko odpadów w Drohiczyźnie	17-312 Drohiczyń				niespełniające wymagań – przeznaczone do zamknięcia			
29	Składowisko odpadów w Czeremsku	17-240 Czeremcha				- składowisko			
30	Składowisko odpadów w Starym Berezowie	Stare Berezowo, 17-200 Hajnówka				niespełniające wymagań – przeznaczone do zamknięcia			

L.p.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Nazwa i adres Zarządzającego	ISTNIEJĄCE instalacje			PLANOWANE instalacje	Pozostałe inst. odzysku lub unieszkodliwiania odp.	
				RIPOK	inst. ZASTĘPCZA (RIPOK po rozbudowie)	inst. ZASTĘPCZA (nie przewiduje się rozbudowy)	RIPOK	ISTNIEJĄCE	PLANOWANE
				(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011r., spełniające wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców)	(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców ale przewidziane do rozbudowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r.)	(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców, dla których nie przewiduje się działań dostosowawczych)	(instalacje przewidziane do budowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r., które spełniać będą wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców)	(pozostałe instalacje przyjmujące odpady inne niż: zmieszane, zielone i pozostałości do składowania)	
REGION ZACHODNI (wariant z 3 lub 4 regionami)									
OBSZAR CZARTORIA									
31	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo	Czartoria, 18-413 Miastkowo	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	- MBP (konieczna rozbudowa części bio. do MBP) - składowisko	- komp. zielone 6)				
32	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie	Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo				- składowisko			
33	Składowisko odpadów w Szczuczynie	19-230 Szczuczyn				- składowisko			
34	Składowisko odpadów w Korytkach Borowych	Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne				- składowisko			
35	Składowisko odpadów w Piankach	Pianki, 18-534 Zbójna				- składowisko			
36	Składowisko odpadów w Radziłowie	19-213 Radziłów				- składowisko			
37	Składowisko odpadów w Wąsoszu	19-222 Wąsosz				- składowisko			
38	Składowisko odpadów w Nowogrodzie	18-414 Nowogród				- składowisko			

L.p.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Nazwa i adres Zarządzającego	ISTNIEJĄCE instalacje			PLANOWANE instalacje	Pozostałe inst. odzysku lub unieszkodliwiania odp.	
				RIPOK	inst. ZASTĘPCZA (RIPOK po rozbudowie)	inst. ZASTĘPCZA (nie przewiduje się rozbudowy)	RIPOK	ISTNIEJĄCE	PLANOWANE
				(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011r., spełniające wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców)	(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców ale przewidziane do rozbudowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r.)	(instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców, dla których nie przewiduje się działań dostosowawczych)	(instalacje przewidziane do budowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r., które spełniać będą wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców)	(pozostałe instalacje przyjmujące odpady inne niż: zmieszane, zielone i pozostałości do składowania)	
OBSZAR CZERWONY BÓR									
39	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	Urząd Miasta Zambrów, ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów	- MBP 5) - składowisko 5)	- komp. zielone 5,6)				
40	Składowisko odpadów w m. Czarnowo Biki	Czarnowo Biki, 18-208 Kulesze Kościelne			- składowisko				
41	Składowisko odpadów dla m. Wysokie Mazowieckie	Osipy Lepertowizna, 18-200 Wysokie Maz.			- składowisko				
42	Składowisko odpadów w Uhowie	18-100 Łapy			- składowisko				
43	Składowisko odpadów w Dąbrówce Kościelnej	Dąbrówka Kościelna, 18-210 Szepietowo			- składowisko				

- 1) w realizacji, przewidywany termin zakończenia budowy 12.2012 r.
- 2) obecnie funkcjonuje jedynie część mechaniczna
- 3) obecnie funkcjonuje jedynie część mechaniczna; w budowie rozbudwa i modernizacja cz. mechanicznej, w tym produkcji RDF
- 4) potrzebna rozbudowa cz. biologicznej o system zamknięty w reaktorze lub hali z ujmowaniem i oczyszczaniem powietrza procesowego i zwiększenie wydajności
- 5) w realizacji, przewidywany termin zakończenia budowy 06.2012 r.
- 6) dla istniejącej kompostowni konieczne jest spełnienie wymagań dla produktów o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

6.1.3.4 Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Składowiska wymagające dostosowania mogły funkcjonować po roku 2009 wyłącznie pod warunkiem dostosowania do dnia 31 grudnia 2009 r. Jeśli do tego czasu nie zostały dostosowane muszą być zamknięte. W tabeli 6.1.-5. zamieszczono plan zamykania składowisk, które nie zostały dostosowane w powyższym terminie.

Nie planuje się w województwie podlaskim zamykania innych instalacji służących do zagospodarowania odpadów.

Tab. 6.1.-5. Plan zamykania składowisk spełniających lub niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych (stan na dzień 31.12.2011 r.)

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczzonego do zamknięcia	informacja o eksploatacji składowiska oraz o pozw. zintegrowanym	Wolna pojemność składowiska na koniec 2010 r. [m3] / [Mg] ³⁾	Wymagana data uzyskania dec. na zamknięcie składowiska - do końca:	Status składowiska na koniec roku:		
					2012	2015	2017
RGO Centralny, Obszar Białystok							
1.	SOK w Studziankach Studzianki, 16-010 Wasilków	Eksploatowane (spełniające wymagania); posiada pozw. zintegr.	53 400 / 33 375	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
2.	SOK w Zabłudowie 16-060 Zabłudów	Eksploatowane (spełniające wymagania); brak pozw. zintegr.	1 062 / 664	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
3.	SOK w Odnodze 16-050 Michałowo	Eksploatowane (spełniające wymagania) posiada pozw. zintegr.	34 590 / 21 619	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
RGO Centralny, pozostałe gminy Regionu							
4.	SOK w Sidrze 16-124 Sidra	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	3 407 / 2 129	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
5.	SOK w Knyszynie 16-015 Knyszyn	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	36 748 / 22 968	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
6.	SOK w Zastoczu 19-111 Krypno	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	9 366 / 5 854	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
RGO Południowy							
7.	SOK we wsi Augustowo 17-100 Bielsk Podlaski	Eksploatowane (spełniające wymagania) posiada pozw. zintegr.	33 140 / 20 713	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
8.	SOK w Narwi 17-210 Narew	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	26 432 / 16 520	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
9.	SOK w Olchówce 17-220 Narewka	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	30 000 / 18 750	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
10.	SOK w Siemiatyczach Siemiatycze-Rososze, 17-300 Siemiatycze	Eksploatowane (spełniające wymagania) posiada pozw. zintegr.	23 857 / 14 911	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
11.	SOK w Brańsku 17-120 Brańsk	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	57 400 / 35 875	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
12.	SOK w Drohiczyń 17-312 Drohiczyń	Eksploatowane (spełniające wymagania)	8 400 / 5 250	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia	informacja o eksploatacji składowiska oraz o pozw. zintegrowanym	Wolna pojemność składowiska na koniec 2010 r. [m ³] / [Mg] ³⁾	Wymagana data uzyskania dec. na zamknięcie składowiska - do końca:	Status składowiska na koniec roku:		
					2012	2015	2017
13.	SOK w Czeremsze 17-240 Czeremcha	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	12 400 / 7 750	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
14.	SOK w Starym Berezowie 17-200 Hajnówka	Eksploatowane (niespełniające wymagań – przeznaczone do zamknięcia)	4 112 / 2 570	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
<i>RG0 Północny, Obszar Koszarówka</i>							
15.	SOK w Łazach 19-110 Goniądz	Eksploatowane (niespełniające wymagań – przeznaczone do zamknięcia) ¹⁾	92 / 58	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
16.	SOK Kolonia Lipsk 16-315 Lipsk	Eksploatowane (niespełniające wymagań – przeznaczone do zamknięcia) ¹⁾	5 019 / 3 137	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
17.	SOK. w Wojdach 19-206 Rajgród	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	40 463 / 25 289	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
18.	SOK w Dąbrowie Białostockiej 16-200 Dąbrowa Białostocka	Eksploatowane (spełniające wymagania) ²⁾ brak pozw. zintegr.	47 280 / 29 550	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
19.	SOK w Świerzbieniu 19-100 Mońki	Eksploatowane (spełniające wymagania) ²⁾ posiada pozw. zintegr.	20 480 / 12 800	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
20.	SOK w Janowie 16-130 Janów	Eksploatowane (niespełniające wymagań – przeznaczone do zamknięcia) ¹⁾ brak pozw. zintegr.	8 000 / 5 000	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
21.	SOK w Poświętnem 16-150 Suchowola	Eksploatowane (niespełniające wymagań – przeznaczone do zamknięcia) ¹⁾ brak pozw. zintegr.	25 492 / 15 933	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
22.	SOK w Kroszówce 16-320 Bargłów Kościelny	Eksploatowane (niespełniające wymagań – przeznaczone do zamknięcia) ¹⁾ brak pozw. zintegr.	7 485 / 4 678	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia	informacja o eksploatacji składowiska oraz o pozw. zintegrowanym	Wolna pojemność składowiska na koniec 2010 r. [m3] / [Mg] ³⁾	Wymagana data uzyskania dec. na zamknięcie składowiska - do końca:	Status składowiska na koniec roku:		
					2012	2015	2017
RGO Północny, pozostałe gminy							
23.	SOK w Konstantynówce 16-500 Sejny	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	72 500 / 45 313	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
RGO Zachodni, Obszar Czartoria							
24.	SOK w Ratowie Piotrowie 18-411 Śniadowo	Eksploatowane (spełniające wymagania) przeznaczone do zamknięcia ze względu na wypełnienie	37 000 / 23 125	2012	zamknięte	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
25.	SOK w Szczuczynie 19-230 Szczuczyn	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	13 600 / 8 500	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
26.	SOK w Korytkach Borowych 18-420 Jedwabne	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	77 960 / 48 725	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
27.	SOK w Kolnie 18-500 Kolno	Zaprzestano składowania – brak wolnej pojemności (przeznaczone do zamknięcia) brak pozw. zintegr.	0 / 0	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
28.	SOK w Piankach 18-534 Zbójna	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	46 479 / 29 049	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
29.	SOK w Radziłowie 19-213 Radziłów	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	2 143 / 1 339	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
30.	SOK w Wąsosz 19-222 Wąsosz	Eksploatowane (niespełniające wymagań	17 900 / 11 188	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
31.	SOK w Nowogrodzie 18-414 Nowogród	Eksploatowane (niespełniające wymagań	42 412 / 26 508	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
RGO Zachodni, Obszar Czerwony Bór							
32.	SOK w m. Czarnowo Biki 18-208 Kulesze Kościelne	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	8 300 / 5 188	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
33.	SOK dla m. Wysokie Mazowieckie, Osipy Lepertowizna 18-200 Wysokie Mazowieckie	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	17 297 / 10 811	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
34.	SOK w Uhowie 18-100 Łapy	Eksploatowane (spełniające wymagania)	2 270 / 1 419	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia	informacja o eksploatacji składowiska oraz o pozw. zintegrowanym	Wolna pojemność składowiska na koniec 2010 r. [m3] / [Mg] ³⁾	Wymagana data uzyskania dec. na zamknięcie składowiska - do końca:	Status składowiska na koniec roku:		
					2012	2015	2017
		posiada pozw. zintegr.					
35.	SOK w Dąbrowce Kościelnej 18-210 Szepietowo	Eksploatowane (spełniające wymagania) brak pozw. zintegr.	1 595 / 997	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte

1) - Zamknięcie i rekultywacja prowadzona jest przez Związek Komunalny Biebrza, który pozyskał na ten cel środki z RPOWP.

2) - składowisko zostanie zrehabilitowane w ramach projektu „Biebrzański System Gospodarki Odpadami – etap II” prowadzonego przez BIOM Sp. z o.o., finansowanego ze środków POiŚ.

3) – wartość w tonach określono na podstawie wolnej kubatury i przyjętych: gęstości odpadów 250 [kg/m3] oraz wsk. zagęszczenia 2,5.

6.1.4 Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Założone cele

Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie podlaskim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- do dnia 16 lipca 2013 r. nie więcej niż 50%,
- do dnia 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 35%.

W związku z tym, że w roku 1995 wytworzono w województwie podlaskim 133 537 Mg odpadów ulegających biodegradacji, dopuszcza się do składowania następującą masę tych odpadów:

- do dnia 16 lipca 2013 r. nie więcej niż 66 768 Mg,
- do dnia 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 46 738 Mg.

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w tabeli 4.2.-2., w województwie podlaskim należy poddać przetworzeniu metodami innymi niż składowanie następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- do dnia 16 lipca 2013 r. co najmniej 92 252 Mg,
- do dnia 16 lipca 2020 r. co najmniej 119 282 Mg.

System gospodarki odpadami

1. Jako priorytetowe przyjmuje się zbieranie selektywne odpadów ulegających biodegradacji, takich jak odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji z gospodarstw domowych.
2. Biorąc pod uwagę wysokie walory rolnicze i przyrodnicze województwa podlaskiego, jako priorytetowe przyjmuje się stosowanie takich technologii przekształcania odpadów ulegających biodegradacji, w wyniku których efektem procesu będzie kompost, a więc produkt mający właściwości nawozowe. Produkt taki może zostać uzyskany jedynie z odpadów komunalnych (oraz innych ulegających biodegradacji) zbieranych selektywnie.
3. Przy zastosowaniu technologii fermentacji odpadów, jako priorytetowe przyjmuje się technologie bazujące na odpadach komunalnych zbieranych selektywnie tak, aby efektem końcowym procesu był biogaz o wartościach energetycznych i kompost.
4. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie. Dotyczy to w szczególności wprowadzania zbierania selektywnego odpadów z gospodarstw domowych.
5. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach w zabudowie jednorodzinnej i na terenach wiejskich.
6. Wszystkie powstające odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.
7. Frakcja podsitowa z sortowni (od 0 – 80/100 mm), do której przechodzi ponad 80% odpadów ulegających biodegradacji zawartych w zmieszanych odpadach

komunalnych, powinna być w pierwszej kolejności poddana procesowi fermentacji celem pozyskania biogazu lub w przypadku braku instalacji fermentacji poddana stabilizacji biologicznej, po której może być składowana.

8. Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji mogą być również poddane termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody termiczne pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów.
9. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami ulegającymi biodegradacji z przemysłu, z rolnictwa oraz, jeśli będzie to uzasadnione technologicznie również z osadami ściekowymi. Jako priorytetowy należy przyjmować taki dobór substratów do procesu, aby w wyniku przekształcenia odpadów ulegających biodegradacji uzyskać biogaz oraz nawóz.

Ponieważ istniejące na terenie województwa podlaskiego instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji mają zbyt małe moce przerobowe (patrz rozdz. 3.1.4.), należy je rozbudować zgodnie z planem zamieszczonym w rozdziale 6.1.5.

6.1.5 Organizacja poszczególnych regionów gospodarki odpadami komunalnymi

6.1.5.1 Region Centralny

Region obejmuje 20 gmin zamieszkałych przez 451 424 osoby (stan na 2011 r.), których wykaz zamieszczono w tabeli 6.1.-5.

W Regionie znajduje się wydzielony Obszar Białystok objęty projektem finansowanym w ramach POIiŚ. Gminy znajdujące się w Obszarze Białystok, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego kierują odpady do ZUOK Białystok i ZUOK Hryniewiczze przez wyznaczony okres trwałości projektu. Pozostałe gminy Regionu Centralnego kierują odpady komunalne do pozostałych instalacji Regionu, które zostały wskazane w tabeli 6.1.-9.

Bilans odpadów komunalnych dla Regionu Centralnego, cele ilościowe w gospodarowaniu odpadami komunalnymi oraz wykaz instalacji ze wskazaniem instalacji regionalnych zamieszczono w poniższych tabelach.

Tab. 6.1.-5 Wykaz gmin Regionu Centralnego

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
1	m. Białystok	Białystok	Białystok	M
2	białostocki	Choroszcz	Białystok	MW
3	białostocki	Czarna Białostocka	Białystok	MW
4	białostocki	Dobrzyniewo Duże	Białystok	W
5	białostocki	Gródek	Białystok	W
6	białostocki	Juchnowiec Kościelny	Białystok	W
7	białostocki	Michałow	Białystok	MW
8	białostocki	Supraśl	Białystok	MW
9	białostocki	Wasilków	Białystok	MW
10	białostocki	Zabłudów	Białystok	MW
11	moniecki	Jasionówka		W
12	moniecki	Knyszyn		MW
13	moniecki	Krypno		W

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
14	sokólski	Janów		W
15	sokólski	Korycin		W
16	sokólski	Krynki		MW
17	sokólski	Kuźnica		W
18	sokólski	Sidra		W
19	sokólski	Sokółka		MW
20	sokólski	Szudziałowo		W

Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie Centralnym:

Część mechaniczna MBP – 36,2 tys. Mg/rok

Część biologiczna MBP – 18,1 tys. Mg/rok

Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1,8 tys. Mg/rok
 Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania
 zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 274,9 tys. Mg/rok

Jako instalacje regionalne wskazuje się:

1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów w Białymstoku (planowana, przepustowość 120 tys. Mg/rok).
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów:
 - a. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (instalacja istniejąca).
 - b. Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w Zabłudowie (instalacja planowana, konieczna rozbudowa części biologicznej)
 - c. Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach ((instalacja planowana, konieczna rozbudowa części biologicznej)
 - d. ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o. (instalacja planowana)
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
 - a. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (instalacja istniejąca, konieczna rozbudowa)
 - b. Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w Zabłudowie (instalacja planowana, konieczna rozbudowa)
 - c. Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) instalacja planowana, konieczna rozbudowa)
 - d. ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o. (instalacja planowana, konieczna rozbudowa)
4. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania:
 - a. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (składowisko istniejące, konieczna rozbudowa).
 - b. ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o. (składowisko planowane).

Instalacje zastępcze:

1. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów:
 2012 r.: brak w Regionie Centralnym. Instalacja regionalna - ZZO w Hajnówce (w ograniczonym zakresie)
 2017 r.: Instalacje regionalne w Regionie Centralnym.
2. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
 2012 r.: brak w Regionie Centralnym. Brak w innych regionach województwa.

- 2017 r.: Instalacje regionalne w Regionie Centralnym (po rozbudowie).
3. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania (zgodnie z tab. 6.1.4.):
- 2012 r.: pozostałe składowiska w Regionie Centralnym.
- 2017 r.: pozostałe składowiska w Regionie Centralnym.

Instalacje Regionu Centralnego jako instalacje zastępcze dla innych regionów:

1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów:
2012 r.: brak
2017 r.: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Białymstoku.
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów:
2012 r.: Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (instalacja istniejąca)
2017 r.:
 - a. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (instalacja istniejąca).
 - b. Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w Zabłudowie (instalacja planowana, konieczna rozbudowa części biologicznej)
 - c. Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach (instalacja planowana, konieczna rozbudowa części biologicznej)
 - d. ZZO EURO-Sokołka Sp. z o.o. (instalacja planowana)
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
2012 r.: brak w Regionie Centralnym.
2017 r.: Instalacje regionalne w Regionie Centralnym (po rozbudowie).
4. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania (zgodnie z tab. 6.1.4.):
2012 r.: składowiska w Regionie Centralnym.
2017 r.: składowiska w Regionie Centralnym.

Tab. 6.1.-6. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Centralnym (Mg)

Wyszczególnienie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Papier i tektura	24 665	24 995	25 240	25 575	26 092	26 455	26 983	27 339	27 596	27 984	
Szkło	14 609	14 677	14 811	14 900	14 959	15 090	15 229	15 344	15 357	15 480	
Metale	3 660	3 703	3 620	3 628	3 665	3 579	3 590	3 500	3 409	3 495	
Tworzywa sztuczne	21 128	21 319	21 528	21 738	21 919	22 133	22 372	22 667	23 019	23 401	
Odpady wielomateriałowe	4 158	4 171	4 214	4 293	4 292	4 330	4 407	4 541	4 584	4 625	
Odpady kuchenne i ogrodowe	43 666	43 626	43 486	43 410	43 398	43 487	43 515	43 540	43 622	43 652	
Odpady mineralne	5 084	5 111	5 151	5 188	5 223	5 289	5 351	5 421	5 495	5 500	
Frakcja < 10 mm	8 402	8 346	8 411	8 379	8 408	8 450	8 421	8 434	8 490	8 483	
Tekstylia	3 632	3 647	3 682	3 700	3 750	3 782	3 779	3 853	3 872	3 864	
Drewno	497	486	603	578	608	614	658	633	757	730	
Odpady niebezpieczne	1 126	1 124	1 138	1 174	1 159	1 173	1 230	1 213	1 224	1 277	
Inne kategorie	5 397	5 517	5 691	5 867	6 051	6 253	6 331	6 522	6 720	6 860	
Odpady wielkogabarytowe	3 635	4 155	4 528	4 911	5 068	5 227	5 277	5 432	5 599	5 710	
Razem	139 660	140 877	142 105	143 343	144 591	145 863	147 145	148 439	149 744	151 060	
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	6 664	6 725	6 787	6 867	6 968	7 068	7 169	7 256	7 343	7 431	
Razem	Mg/rok	146 323	147 602	148 892	150 209	151 559	152 931	154 314	155 695	157 087	158 490
	Mg/M, rok	0,324	0,328	0,331	0,334	0,338	0,342	0,345	0,349	0,353	0,357

Tab. 6.1.-7. Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych w Regionie Centralnym (Mg)

Wyszczególnienie		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych		5 331	5 380	5 430	5 493	5 574	5 655	5 735	5 805	5 875	5 945
Odpady kuchenne i ogrodowe		43 666	43 626	43 486	43 410	43 398	43 487	43 515	43 540	43 622	43 652
Papier i tektura		24 665	24 995	25 240	25 575	26 092	26 455	26 983	27 339	27 596	27 984
Tekstylia		1 816	1 824	1 841	1 850	1 875	1 891	1 890	1 927	1 936	1 932
Drewno		497	486	603	578	608	614	658	633	757	730
Razem	Mg/rok	75 975	76 310	76 600	76 908	77 547	78 101	78 782	79 244	79 786	80 243
	Mg/M. rok	0.168	0.169	0.170	0.171	0.173	0.175	0.176	0.178	0.179	0.181

Tab. 6.1.-8. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Centralnym (Mg)

REGION CENTRALNY																	
Wyszczególnienie	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Odpady komunalne zmieszane i z terenów zielonych																	
Odpady komunalne zmieszane	138 453	139 660	140 877	142 105	143 343	144 591	145 863	147 145	148 439	149 744	151 060	152 387	153 726	155 076	156 438	157 812	158 036
Istniejąca i planowana przepustowość instalacji (cz mech. MBP)			248 000			232 000		232 000									
Odpady z terenów zielonych	6 585	6 664	6 725	6 787	6 867	6 968	7 068	7 169	7 256	7 343	7 431	7 500	7 569	7 638	7 707	7 776	7 845
Razem wytworzone	145 038	146 323	147 602	148 892	150 209	151 559	152 931	154 314	155 695	157 087	158 490	159 887	161 295	162 714	164 145	165 588	165 880
Odpady ulegające biodegradacji																	
Dopuszczone do składowania	42 296	42 296	39 476	28 197	27 633	26 506	25 378	24 250	23 122	21 994	19 738	19 174	18 610	18 046	17 482	16 918	16 918
Wymagane przetworzenie	33 087	33 679	36 834	48 402	49 274	51 042	52 723	54 532	56 122	57 792	60 504	61 418	62 336	63 622	64 913	66 211	66 369
Istniejąca i planowana przepustowość instalacji (cz biol. MBP i komp. ziel.)			18 500			48 500		69 000									
Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych																	
Papier i tektura	486	1 233	2 500	3 786	7 673	9 132	10 582	12 143	12 303	12 418	13 992	14 138	14 287	14 418	14 550	14 683	14 694
Szkło	291	730	1 468	2 222	4 470	5 236	6 036	6 853	6 905	6 910	7 740	7 794	7 857	7 926	7 996	8 066	8 078
Metale	73	183	370	543	1 088	1 283	1 432	1 615	1 575	1 534	1 747	1 730	1 714	1 730	1 745	1 760	1 762
Tworzywa sztuczne	418	1 056	2 132	3 229	6 521	7 672	8 853	10 067	10 200	10 358	11 700	11 900	12 093	12 201	12 311	12 421	12 434
Razem ilość wymagana	1 268	3 203	6 469	9 780	19 753	23 322	26 903	30 678	30 982	31 221	35 180	35 562	35 952	36 275	36 601	36 930	
Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych ich poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania																	
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	729	909	1 247	1 811	2 701	3 041	3 659	4 222	4 617	5 039	5 424	5 566	5 696	5 748	5 801	5 854	5 859
Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania																	
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	3 304	4 123	4 940	5 754	6 566	7 375	8 182	8 987	9 788	10 588	11 385	11 367	11 350	11 332	11 314	11 297	11 279
Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania																	
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	66	113	281	341	470	522	587	738	849	1 101	1 213	1 251	1 283	1 294	1 305	1 317	1 318
Masa odpadów do składowania																	
Masa odpadów do składowania jako pozostałość po realizacji wymaganych limitów dotyczących poszczególnych odpadów	107 070	105 530	100 331	86 588	79 119	75 389	71 458	67 300	65 638	63 764	58 776	58 859	58 965	58 861	58 760	58 663	58 780
% składowanych w stosunku do wytworzonych	74	72	68	58	53	50	47	44	42	41	37	37	37	36	36	35	35
Dopuszczalny % składowanych odpadów					60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Redukcja pojemności dyspozycyjnej składowisk [Mg]		317 291	216 960	130 372	51 253	-24 136	-95 594	-162 894	-228 532								

Tab. 6.1.-9. Wykaz instalacji w Regionie Centralnym

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	wydzielona część inst. MBP	Status instalacji*		Wydajność instalacji [Mg/rok] lub [Mg] jako wolna pojemność składowisk		
					w 2012 r.	w 2017 r.	w 2012 r.	w 2015 r.	w 2017 r.
REGION CENTRALNY (wariant z 4 regionami)									
	Instalacje termiczne								
1	inst. termiczna	Instalacja termicznego przekształcania odpadów ZUOK Białystok	Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa		RIPOK plan.	RIPOK	0	120 000	120 000
	Instalacje MBP								
2	MBP	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Część mech.	RIPOK	likwidacja	108 000	0	0
3				Część biol.			17 000	0	0
4	MBP	Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie	16-060 Zabłudów, MPO Spółka z o.o. w Białymstoku	Część mech.	RIPOK plan.	RIPOK	0	52 000	52 000
5				Część biol.			0	8 000	16 000
6	MBP	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO)	Studzianki	Część mech.	zastępcza (RIPOK po rozb.)	RIPOK	60 000	60 000	60 000
7				Część biol.			0	3 500	16 000
8	MBP	Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	Część mech.	zastępcza (RIPOK po rozb.)	RIPOK	80 000	120 000	120 000
9				Część biol.			0	28 500	28 500
	Instalacje na odp. zielone								
10	komp. zielone	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny		zastępcza (RIPOK po rozb.)	RIPOK	1 500	4 000	4 000
11	komp. zielone	Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie	16-060 Zabłudów, MPO Spółka z o.o. w Białymstoku,		RIPOK plan.	RIPOK	0	1 500	1 500
12	komp. zielone	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO)	Studzianki		RIPOK plan.	RIPOK	0	1 500	1 500
13	komp. zielone	Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka		RIPOK plan.	RIPOK	0	1 500	1 500

Składowiska									
14	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny		RIPOK	RIPOK	230 682	wg wypełnienia + nowa kwatera	wg wypełnienia
15	składowisko odpadów komunalnych	Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie	16-060 Zabłudów, MPO Spółka z o.o. w Białymstoku,		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	664	0	0
16	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Sidrze	16-124 Sidra		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	2 129	0	0
17	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Knyszynie	kol. Knyszyn, 16-015 Knyszyn		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	22 968	0	0
18	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Zastoczach	Zastocze, 19-111 Krypno		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	5 854	0	0
19	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Studziankach	Studzianki, 16-010 Wasilków		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	33 375	0	0
20	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Odnodze	Odnoga, 16-050 Michałowo		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	21 619	0	0
21	składowisko odpadów komunalnych	Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	ZZO EURO-Sokołka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokołka		RIPOK plan.	RIPOK	0	134 375	wg wypełnienia
Pozostałe instalacje									
22	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny		inna instalacja	eksp.	0	6 000	6 000
23	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Linia sortownicza MPO Spółka z o.o. w Białymstoku	ul. 27 lipca 62, 15-950 Białystok		inna instalacja	eksp.	4 100	4 100	4 100
Razem moce przerobowe									
	Instalacje termiczne						0	120 000	120 000
	Cześć mech. MBP						248 000	232 000	232 000
	Cześć biol. MBP						17 000	40 000	60 500
	Instalacje na odp. zielone						1 500	8 500	8 500
	Składowiska						317 291		

* objaśnienia:

- RIPOK - instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011r., spełniające wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców
- zastępcza (RIPOK po rozb.) - instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców ale przewidziane do rozbudowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r.
- RIPOK plan. - instalacje przewidziane do budowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r., które spełniać będą wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców
- zastępcza - instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców, dla których nie przewiduje się działań dostosowawczych

Tab. 6.1.-11. Harmonogram i koszt realizacji zadań gospodarowania odpadami komunalnymi w Regionie Centralnym

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
1. Realizowane inwestycje:							
	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów ZUOK Białystok w ramach projektu pn. „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej”	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	do końca 2015 r.	całkowity koszt projektu pn. „Zintegrowany system [...]”: 652 mln zł (z tego ok. 321 mln. zł inst. termiczna)	b.d.	b.d.	środki EU w ramach POIiŚ, pożyczki, kredyty, środki własne
	Przebudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach: <ul style="list-style-type: none">- przebudowa istniejącej sortowni;- modernizacja istniejącej kontenerowej kompostowni;- budowa inst. demontażu odp. wielkogabarytowych;- budowa inst. do kruszenia i odzysku odp. budowlanych;- budowa pozostałych obiektów infrastruktury; w ramach projektu pn. „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej”	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	do końca 2015 r.	w ramach projektu pn. „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej”.	b.d.	b.d.	środki EU w ramach POIiŚ, pożyczki, kredyty, środki własne
	Budowa Zakładu zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w Zabłudowie: <ul style="list-style-type: none">- budowa sortowni odpadów wraz z inst. produkcji RDF;- budowa inst. stabilizacji tlenowej w syst. zamkniętym (żelbetowe boksy z przykryciem z goretexu)- budowa drugiego stopnia stabilizacji i kompostowania na placu;- budowa inst. demontażu odp. wielkogabarytowych;	MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, ul. 27 Lipca 62, 15-950 Białystok	do końca 2014 r.	ok. 50 mln zł	ok. 50 mln zł	0	pożyczki, kredyty, środki własne
	Budowa Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach: <ul style="list-style-type: none">- budowa sortowni odpadów wraz z inst. produkcji RDF;- budowa inst. stabilizacji i kompostowania na placu;	PHU „Czyścioch”, ul. Gen.F.Kleeberga 20, 15-691 Białystok	do końca 2014 r.	ok. 55 mln zł	ok. 55 mln zł	0	pożyczki, kredyty, środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
	5) Budowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka: - budowa sortowni odpadów wraz z inst. produkcji RDF; - budowa inst. stabilizacji i kompostowania na placu; - budowa inst. demontażu odp. wielkogabarytowych; - budowa inst. do kruszenia i odzysku odp. budowlanych; - budowa pozostałych obiektów infrastruktury;	ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o. ul. Kolejowa 25, 16 - 100 Sokółka	do końca 2014 r.	ok. 65 mln zł	ok. 65 mln zł	0	pożyczki, kredyty, środki własne
2. Niezbędne dodatkowe instalacje:							
	Budowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka: - budowa inst. stabilizacji tlenowej w syst. zamkniętym;	ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o. ul. Kolejowa 25, 16 - 100 Sokółka	do końca 2014 r.	ok. 3 mln zł	ok. 3 mln zł	0	pożyczki, kredyty, środki własne
	Budowa Zakładu zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w Zabłudowie: - zwiększenie wydajności inst. stabilizacji tlenowej w syst. zamkniętym ; - zwiększenie wydajności drugiego stopnia stabilizacji i kompostowania na placu; - budowa inst. do kruszenia i odzysku odp. budowlanych;	MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, ul. 27 Lipca 62, 15-950 Białystok	do końca 2014 r.	ok. 5 mln zł	ok. 5 mln zł	0	pożyczki, kredyty, środki własne
	Budowa Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach: - budowa inst. stabilizacji tlenowej w syst. zamkniętym; - zwiększenie wydajności drugiego stopnia stabilizacji i kompostowania na placu; - budowa inst. demontażu odp. wielkogabarytowych; - budowa inst. do kruszenia i odzysku odp. budowlanych;	PHU „Czyścioch”, ul. Gen.F.Kleeberga 20, 15-691 Białystok	do końca 2014 r.	ok. 6 mln zł	ok. 6 mln zł	0	pożyczki, kredyty, środki własne
3. Rozbudowa i budowa składowisk:							
	Przebudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach: - budowa nowego składowiska (1 700 tys. m3);	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-	do końca 2015 r.	w ramach projektu pn. „Zintegrowany system	b.d.	b.d.	środki EU w ramach POIiŚ, pożyczki,

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
		110 Białystok		gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej”.			kredyty, środki własne
	Budowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka: - budowa nowego składowiska (o pow. 21 500m ²);	ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o. ul. Kolejowa 25, 16 - 100 Sokółka	do końca 2014 r.	2,5 mln zł/ha netto (ok. 5,375 mln zł netto)	ok. 5,375 mln zł netto	0	pożyczki, kredyty, środki własne
4. Budowa stacji przeładunkowych							
	nie dotyczy						
5. Zamykanie i rekultywacja składowisk:							
	Przebudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach: - rekultywacja istniejących pól składowania: 1,2,3, trójkąta, oraz wąwozu;	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	do końca 2015 r.	w ramach projektu pn. „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej”.	b.d.	b.d.	środki EU w ramach POIiŚ, pożyczki, kredyty, środki własne
	Rekultywacja SOK w Zabłudowie	MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, ul. 27 Lipca 62, 15-950 Białystok	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	ok. 0,9 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w Sidrze	Zarządca składowiska	2015 – 2017	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	0	ok. 0,9 mln zł netto	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w Zastoczach	Zarządca składowiska	2015 – 2017	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	0	ok. 0,9 mln zł netto	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6. Monitoring składowisk							
	Monitoring składowisk w fazie poeksploatacyjnej (zamkniętych i zrehabilitowanych do 31.12.2011 r.): - SOK w Gródku - SOK w Cimaniach - SOK w m. Oziarskie - SOK w m. Słomianka	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	12 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 576 tys. zł netto	łącznie: 288 tys. zł netto	łącznie: 288 tys. zł netto	środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
	<ul style="list-style-type: none"> - SOK w Szudziałowie - SOK w Karczach - SOK w m. Pieńsk - SOK w Leńcach 						
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji do 2014 r. i poeksploatacyjnej od 2015 r. (zamkniętych do 31.12.2012): - SOK w Zabłudowie	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 lub 12 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 96 tys. zł netto	łącznie: 60 tys. zł netto	łącznie: 36 tys. zł netto	środki własne
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji (zamkniętych do 31.12.2014 r. lub eksploatowanych po 31.12.2014 r.): - SOK w Studziankach - SOK w Odnodze - SOK w Sidrze - SOK w Knyszynie - SOK w Zastoczach	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie 720 tys. zł netto	łącznie: 360 tys. zł netto	łącznie: 360 tys. zł netto	środki własne
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji zakwalifikowanych jako RIPOK: - SOK przy ZUOK w Hryniewiczach - SOK przy ZZO EURO-Sokółka	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie 240 tys. zł netto	łącznie 120 tys. zł netto	łącznie 120 tys. zł netto	środki własne
7. Działalność informacyjno - edukacyjna							
	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	2012-2017 działania ciągłe	2708,5 tys. zł	1354 tys. zł	1354 tys. zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem Region Centralny				848,4 mln zł			

6.1.5.2 Region Południowy

Region obejmuje 26 gmin, zamieszkałych przez 150 350 osób (stan na 2011 r.) (tab. 6.1.-.12). W Regionie brak jest obszarów wydzielonych.

Bilans odpadów komunalnych dla Regionu Południowego, cele ilościowe w gospodarowaniu odpadami komunalnymi oraz wykaz instalacji ze wskazaniem instalacji regionalnych zamieszczono w poniższych tabelach.

Tab. 6.1.-12. Wykaz gmin Regionu Południowego

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
1	bielski	Bielsk Podlaski		M
2	bielski	Brańsk		M
3	bielski	Bielsk Podlaski		W
4	bielski	Boćki		W
5	bielski	Brańsk		W
6	bielski	Orla		W
7	bielski	Rudka		W
8	bielski	Wyszki		W
9	hajnowski	Hajnówka		M
10	hajnowski	Białowieża		W
11	hajnowski	Czeremcha		W
12	hajnowski	Czyże		W
13	hajnowski	Dubicze Cerkiewne		W
14	hajnowski	Hajnówka		W
15	hajnowski	Kleszczele		MW
16	hajnowski	Narew		W
17	hajnowski	Narewka		W
18	siemiatycki	Siemiatycze		M
19	siemiatycki	Drohiczyn		MW
20	siemiatycki	Dziadkowice		W
21	siemiatycki	Grodzisk		W
22	siemiatycki	Mielnik		W
23	siemiatycki	Milejczyce		W
24	siemiatycki	Nurzec-Stacja		W
25	siemiatycki	Perlejewo		W
26	siemiatycki	Siemiatycze		W

Tab. 6.1.-13. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Południowym (Mg)

Wyszczególnienie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier i tektura	2 485	2 525	2 566	2 603	2 665	2 695	2 752	2 787	2 817	2 847
Szkło	3 198	3 229	3 259	3 283	3 312	3 336	3 353	3 370	3 389	3 398
Metale	593	593	593	591	582	583	586	569	568	567
Tworzywa sztuczne	3 441	3 487	3 534	3 574	3 596	3 643	3 667	3 717	3 776	3 836
Odpady wielomateriałowe	1 290	1 307	1 324	1 338	1 350	1 361	1 375	1 400	1 416	1 431
Odpady kuchenne i ogrodowe	11 019	11 025	11 032	11 021	11 036	11 055	11 069	11 090	11 108	11 128
Odpady mineralne	1 373	1 382	1 391	1 458	1 490	1 519	1 543	1 572	1 606	1 635
Frakcja < 10 mm	3 437	3 457	3 478	3 486	3 503	3 500	3 509	3 512	3 523	3 524
Tekstylia	1 050	1 062	1 073	1 084	1 095	1 102	1 110	1 124	1 120	1 133
Drewno	143	146	148	150	144	146	156	158	160	161
Odpady niebezpieczne	233	238	244	249	248	252	268	275	277	284
Inne kategorie	1 518	1 547	1 577	1 603	1 641	1 693	1 725	1 768	1 809	1 850
Odpady wielkogabarytowe	659	666	673	679	689	694	694	697	702	709
<i>Razem</i>	<i>30 438</i>	<i>30 664</i>	<i>30 891</i>	<i>31 120</i>	<i>31 350</i>	<i>31 578</i>	<i>31 807</i>	<i>32 038</i>	<i>32 270</i>	<i>32 503</i>
<i>Odpady z pielęgnacji terenów zielonych</i>	<i>2 628</i>	<i>2 676</i>	<i>2 723</i>	<i>2 782</i>	<i>2 840</i>	<i>2 898</i>	<i>2 956</i>	<i>3 013</i>	<i>3 071</i>	<i>3 128</i>
Razem	Mg/rok	33 066	33 340	33 615	33 902	34 190	34 476	34 763	35 051	35 341
	Mg/M, rok	0,220	0,222	0,225	0,228	0,230	0,233	0,236	0,238	0,241

Tab. 6.1.-14. Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych w Regionie Południowym (Mg)

Wyszczególnienie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	2 102	2 140	2 179	2 226	2 272	2 318	2 365	2 411	2 457	2 503
Odpady kuchenne i ogrodowe	11 019	11 025	11 032	11 021	11 036	11 055	11 069	11 090	11 108	11 128
Papier i tektura	2 485	2 525	2 566	2 603	2 665	2 695	2 752	2 787	2 817	2 847
Tekstylia	525	531	537	542	547	551	555	562	560	566
Drewno	143	146	148	150	144	146	156	158	160	161
Razem	Mg/rok	16 274	16 367	16 462	16 543	16 665	16 765	16 897	17 007	17 205
	Mg/M, rok	0,108	0,109	0,110	0,111	0,112	0,113	0,115	0,116	0,118

Tab. 6.1.-16. Wykaz instalacji w Regionie Południowym

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	wydzielona część inst. MBP	Status instalacji na koniec*		Wydajność instalacji [Mg/rok] lub [Mg] jako wolna pojemność składowisk		
					w 2012 r.	w 2017 r.	w 2012 r.	w 2015 r.	w 2017 r.
REGION POŁUDNIOWY (wariant z 4 regionami)									
	Instalacje termiczne								
1	inst. termiczna	Instalacja unieszkodliwiania odpadów metodą pirolizy	Augustowo, gm. Bielsk Podlaski		RIPOK plan.	RIPOK	0	75 000	75 000
	Instalacje MBP								
2	MBP	ZZO w Hajnówce	Poryjewo, 17-200 Hajnówka	Część mech.	zastępcza (RIPOK po rozb.)	RIPOK	32 000	32 000	32 000
3				Część biol.			2 000	15 000	15 000
	Instalacje na odp. zielone								
6	komp. zielone	ZZO w Hajnówce	Poryjewo, 17-200 Hajnówka		zastępcza (RIPOK po rozb.)	RIPOK	1 500	1 500	1 500
	Składowiska								
9	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Siemiatycze - Rososze, 17- 300 Siemiatycze		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	14 911	wg wypełnienia	0
10	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów we wsi Augustowo	Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	20 713	wg wypełnienia	0
11	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Narwi	17-210 Narew		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	16 520	wg wypełnienia	0
12	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Olchówce	Olchówka, 17-220 Narewka		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	18 750	wg wypełnienia	0
13	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Brańsku	17-120 Brańsk		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	35 875	wg wypełnienia	0
14	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Drohiczyźnie	17-312 Drohiczyn		niespełniające wymagań – do zamknięcia	zamknięte	5 250	0	0
15	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Czeremsku	17-240 Czeremcha		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	7 750	0	0
16	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Starym Berezowie	Stare Berezowo, 17-200 Hajnówka		niespełniające wymagań – do zamknięcia	zamknięte	2 570	0	0

Pozostałe instalacje									
17	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	ZZO w Hajnówce	Poryjewo, 17-200 Hajnówka		inna instalacja	eksp.	4 000	4 000	4 000
18	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Sortownia Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Siemiatyczach	Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze		inna instalacja	eksp.	6 000	6 000	6 000
Razem moce przerobowe									
	Instalacje termiczne						0	75 000	75 000
	Cześć mech. MBP						32 000	32 000	32 000
	Cześć biol. MBP						2 000	15 000	15 000
	Instalacje na odp. zielone						1 500	1 500	1 500
	Składowiska						122 339		

* objaśnienia:

RIPOK

- instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011r., spełniające wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców

zastępcza (RIPOK po rozb.)

- instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców ale przewidziane do rozbudowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r.

RIPOK plan.

- instalacje przewidziane do budowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r., które spełniać będą wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców

zastępcza

- instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców, dla których nie przewiduje się działań dostosowawczych

Tab. 6.1.-18. Harmonogram i koszt realizacji zadań gospodarowania odpadami komunalnymi w Regionie Południowym

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
1. Realizowane inwestycje:							
	Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Hajnówce: <ul style="list-style-type: none">- budowa inst. stabilizacji tlenowej w syst. zamkniętym;- budowa drugiego stopnia stabilizacji i kompostowania na placu;- budowa inst. demontażu odp. wielkogabarytowych;- przeniesienie inst. do kruszenia i odzysku odp. budowlanych z ul. Łowczej	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce, ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	2012-2014	ok. 6 mln zł	ok. 6 mln zł	0	pożyczki, kredyty, środki własne
	Budowa instalacji unieszkodliwiania odpadów metodą pirolizy w m. Augustowo (Bielsk Podlaski)	EL-PI Spółka z o.o. 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 46	2012-2014	ok. 20-50 mln	ok. 20-50 mln	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2. Niezbędne dodatkowe instalacje:							
3. Rozbudowa i budowa składowisk:							
	Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Hajnówce: <ul style="list-style-type: none">- budowa nowej kwatery o poj. 75 500 m3;	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce, ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	2015-2017	2,5 mln zł/ha netto (ok. 3 mln zł netto)	0	ok. 3 mln zł	pożyczki, kredyty, środki własne
4. Budowa stacji przeładunkowych							
5. Zamykanie i rekultywacja składowisk:							
	Rekultywacja SOK w Drohiczyne	Zarządca składowiska	2015 – 2017	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	0	ok. 0,9 mln zł netto	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w Czeremsze	Zarządca składowiska	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	ok. 0,9 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
							środowiska
	Rekultywacja SOK w Starym Berezwowie	Zarządca składowiska	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	ok. 0,9 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6. Monitoring składowisk							
	Monitoring składowisk w fazie poeksploatacyjnej (zamkniętych i zrehabilitowanych do 31.12.2011 r.): - SOK we wsi Stoczek - SOK w Nowosadach - SOK w Rudce - SOK w m. Kuługi - SOK w Kleszczach - SOK w Żerczycach - SOK w Domanowie - SOK w m. Mielnik - SOK w m. Drochlin - SOK w Czyżach - SOK w Dubiczach Cerkiewnych - SOK w Milejczycach - SOK w m. Szpaki - SOK w Dziadkowicach - SOK w Poryjewie (gm. Hajnówka) - SOK w m. Spiczki - SOK w Krupicach - SOK w Kłopotach Bańkach - SOK w Boratyńcu Lackach	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	12 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 1368 tys. zł netto	łącznie: 684 tys. zł netto	łącznie: 684 tys. zł netto	środki własne
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji do 2014 r. i poeksploatacyjnej od 2015 r. (zamkniętych do 31.12.2012): - SOK w Czeremsze - SOK w Starym Berezwowie	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 lub 12 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 192 tys. zł netto	łącznie: 120 tys. zł netto	łącznie: 72 tys. zł netto	środki własne
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji (zamkniętych do 31.12.2014 r. lub eksploatowanych po 31.12.2014 r.): - SOK we wsi Augustowo - SOK w Narwi - SOK w Olchówce - SOK w Siemiatyczach - SOK w Brańsku	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie 720 tys. zł netto	łącznie: 360 tys. zł netto	łącznie: 360 tys. zł netto	środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
	- SOK w Drohiczynie						
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji zakwalifikowanych jako RIPOK: nie dotyczy						
7. Działalność informacyjno - edukacyjna							
	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	2012-2017 działania ciągłe	902 tys. zł	451 tys. zł	451 tys. zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem Region Południowy				64,8 mln zł			

6.1.5.3 Region Północny

Region obejmuje 32 gminy zamieszkałe przez 269 856 osób (stan na 2011 r.) (tab. 6.1.-19.).

W Regionie znajduje się wydzielony Obszar Koszarówka (144 460 osób), objęty projektem finansowanym w ramach POIiŚ. Gminy znajdujące się w Obszarze Koszarówka, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego kierują odpady do ZZO Koszarówka przez wyznaczony okres trwałości projektu. Pozostałe gminy RGO Północ kierują odpady komunalne do pozostałych instalacji Regionu, które zostały wskazane w tabeli 6.1.-23.

Bilans odpadów komunalnych dla Regionu Północnego, cele ilościowe w gospodarowaniu odpadami komunalnymi oraz wykaz instalacji ze wskazaniem instalacji regionalnych zamieszczono w poniższych tabelach.

Tab. 6.1.-19. Wykaz gmin Regionu Północnego

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
1	augustowski	Augustów	Koszarówka	M
2	augustowski	Augustów	Koszarówka	W
3	augustowski	Bargłów Kościelny	Koszarówka	W
4	augustowski	Lipsk	Koszarówka	MW
5	augustowski	Nowinka	Koszarówka	W
6	augustowski	Płaska	Koszarówka	W
7	augustowski	Sztabin	Koszarówka	W
8	grajewski	Grajewo	Koszarówka	M
9	grajewski	Grajewo	Koszarówka	W
10	grajewski	Rajgród	Koszarówka	MW
11	moniecki	Goniądz	Koszarówka	MW
12	moniecki	Jaświły	Koszarówka	W
13	moniecki	Mońki	Koszarówka	MW
14	moniecki	Trzcianne	Koszarówka	W
15	sejneński	Sejny		M
16	sejneński	Giby		W
17	sejneński	Krasnopol		W
18	sejneński	Puńsk		W
19	sejneński	Sejny		W
20	sokółski	Dąbrowa Białostocka	Koszarówka	MW
21	sokółski	Nowy Dwór	Koszarówka	W
22	sokółski	Suchowola	Koszarówka	MW
23	suwalski	Bakalarzewo		W
24	suwalski	Filipów		W
25	suwalski	Jeleniewo		W
26	suwalski	Przerośl		W
27	suwalski	Raczki		W
28	suwalski	Rutka-Tartak		W

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
29	suwalski	Suwałki		W
30	suwalski	Szypliszki		W
31	suwalski	Wiżajny		W
32	m.Suwałki	Suwałki		M

- 1) Z Zakładem Koszarówka współpracować będą stacje przeładunkowe w gminach: Augustów, Dąbrowa Białostocka. Mońki

Tab. 6.1.-20. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Północnym (Mg)

Wyszczególnienie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier i tektura	8 123	8 237	8 335	8 453	8 640	8 732	8 910	9 016	9 106	9 219
Szkło	6 320	6 363	6 419	6 471	6 518	6 569	6 608	6 645	6 663	6 704
Metale	1 183	1 190	1 175	1 177	1 167	1 155	1 166	1 147	1 124	1 133
Tworzywa sztuczne	7 871	7 954	8 041	8 132	8 181	8 287	8 353	8 474	8 603	8 737
Odpady wielomateriałowe	2 200	2 219	2 243	2 275	2 286	2 303	2 334	2 379	2 410	2 439
Odpady kuchenne i ogrodowe	21 054	21 039	21 008	21 004	21 014	21 052	21 066	21 091	21 129	21 159
Odpady mineralne	1 858	1 885	1 913	1 905	1 921	1 936	1 941	1 952	1 964	1 964
Fracja < 10 mm	3 700	3 693	3 709	3 711	3 735	3 722	3 719	3 716	3 720	3 715
Tekstylia	2 193	2 213	2 237	2 259	2 285	2 303	2 313	2 338	2 356	2 366
Drewno	191	191	215	213	205	206	234	232	256	253
Odpady niebezpieczne	442	446	453	465	450	453	486	485	491	503
Inne kategorie	2 639	2 709	2 787	2 868	2 961	3 086	3 146	3 252	3 359	3 454
Odpady wielkogabarytowe	1 644	1 745	1 819	1 896	1 943	1 979	1 988	2 022	2 058	2 083
<i>Razem</i>	<i>59 417</i>	<i>59 884</i>	<i>60 355</i>	<i>60 829</i>	<i>61 306</i>	<i>61 784</i>	<i>62 265</i>	<i>62 750</i>	<i>63 238</i>	<i>63 729</i>
<i>Odpady z pielęgnacji terenów zielonych</i>	<i>3 609</i>	<i>3 660</i>	<i>3 710</i>	<i>3 773</i>	<i>3 841</i>	<i>3 908</i>	<i>3 975</i>	<i>4 040</i>	<i>4 105</i>	<i>4 170</i>
Razem	Mg/rok	63 026	63 544	64 065	64 602	65 147	65 692	66 240	66 790	67 343
	Mg/M, rok	0,234	0,236	0,239	0,241	0,244	0,247	0,250	0,252	0,255

Tab. 6.1.-21. Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych w Regionie Północnym (Mg)

Wyszczególnienie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	2 887	2 928	2 968	3 019	3 073	3 126	3 180	3 232	3 284	3 336
Odpady kuchenne i ogrodowe	21 054	21 039	21 008	21 004	21 014	21 052	21 066	21 091	21 129	21 159
Papier i tektura	8 123	8 237	8 335	8 453	8 640	8 732	8 910	9 016	9 106	9 219
Tekstylia	1 097	1 107	1 118	1 129	1 143	1 151	1 156	1 169	1 178	1 183
Drewno	191	191	215	213	205	206	234	232	256	253
Razem	Mg/rok	33 352	33 502	33 645	33 818	34 074	34 267	34 547	34 740	34 953
	Mg/M, rok	0,124	0,124	0,125	0,126	0,128	0,129	0,130	0,131	0,132

Tab. 6.1.-22. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Północnym (Mg)

REGION PÓŁNOCNY																	
Wyszczególnienie	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Odpady komunalne zmieszane i z terenów zielonych																	
Odpady komunalne zmieszane	58 953	59 417	59 884	60 355	60 829	61 306	61 784	62 265	62 750	63 238	63 729	64 224	64 722	65 224	65 730	66 239	66 751
Istniejąca i planowana przepustowość instalacji (cz mech. MBP)			21 500			100 000		100 000									
Odpady z terenów zielonych	3 570	3 609	3 660	3 710	3 773	3 841	3 908	3 975	4 040	4 105	4 170	4 238	4 305	4 373	4 440	4 507	4 574
Razem wytworzone	62 524	63 026	63 544	64 065	64 602	65 147	65 692	66 240	66 790	67 343	67 899	68 462	69 028	69 597	70 170	70 746	71 325
Odpady ulegające biodegradacji																	
Dopuszczone do składowania	21 898	21 898	20 438	14 599	14 307	13 723	13 139	12 555	11 971	11 387	10 219	9 927	9 635	9 343	9 051	8 759	0
Wymagane przetworzenie	11 243	11 454	13 064	19 046	19 511	20 352	21 128	21 992	22 769	23 566	24 931	25 417	25 883	26 478	27 075	27 673	36 740
Istniejąca i planowana przepustowość instalacji (cz biol. MBP i komp. ziel.)			23 000			38 000		40 500									
Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych																	
Papier i tektura	160	406	824	1 250	2 536	3 024	3 493	4 009	4 057	4 098	4 610	4 657	4 708	4 746	4 785	4 824	4 863
Szkło	126	316	636	963	1 941	2 281	2 627	2 974	2 990	2 998	3 352	3 360	3 391	3 417	3 444	3 470	3 497
Metale	24	59	119	176	353	408	462	525	516	506	567	559	555	559	564	568	573
Tworzywa sztuczne	156	394	795	1 206	2 439	2 863	3 315	3 759	3 813	3 871	4 368	4 445	4 506	4 541	4 577	4 613	4 650
Razem ilość wymagana	465	1 175	2 374	3 596	7 270	8 577	9 897	11 266	11 377	11 473	12 897	13 021	13 160	13 264	13 370	13 476	
Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych ich poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania																	
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	327	411	523	728	1 043	1 166	1 386	1 590	1 719	1 852	1 979	2 024	2 040	2 057	2 073	2 090	2 107
Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania																	
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	1 762	2 198	2 631	3 061	3 490	3 916	4 340	4 761	5 180	5 597	6 011	5 995	5 979	5 963	5 947	5 930	5 914
Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania																	
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	26	44	111	136	186	202	227	292	340	442	478	498	502	505	509	513	517
Masa odpadów do składowania																	
Masa odpadów do składowania jako pozostałość po realizacji wymaganych limitów dotyczących poszczególnych odpadów	48 861	48 151	45 664	38 748	35 638	33 958	32 207	30 348	29 463	28 511	26 213	26 163	26 172	26 076	25 981	25 887	17 327
% składowanych w stosunku do wytworzonych	78	76	72	60	55	52	49	46	44	42	39	38	38	37	37	37	24
Dopuszczalny % składowanych odpadów					60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Redukcja pojemności dyspozycyjnej składowisk [Mg]		366 817	321 153	282 405	246 766	212 809	180 602	150 253	120 790	92 279	66 066	39 902	13 730	-12 346			

Tab. 6.1.-23. Wykaz instalacji w Regionie Północnym

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	wydzielona część inst. MBP	Status instalacji*		Wydajność instalacji [Mg/rok] lub [Mg] jako wolna pojemność składowisk		
					w 2012 r.	w 2017 r.	w 2012 r.	w 2015 r.	w 2017 r.
REGION PÓŁNOCNY (wariant z 4 regionami)									
Instalacje MBP									
1	MBP	ZZO Koszarówka	Koszarówka, 19-200 Grajewo	Część mech.	RIPOK plan.	RIPOK	0	60 000	60 000
2				Część biol.			0	13 500	16 000
3	MBP	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpami w Suwałkach sp. z o.o.	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Część mech.	zastępcza (RIPOK po rozb.)	RIPOK	21 500	40 000	40 000
4				Część biol.			21 500	21 500	21 500
Instalacje na odp. zielone									
5	komp. zielone	ZZO Koszarówka	Koszarówka, 19-200 Grajewo		RIPOK plan.	RIPOK	0	1 500	1 500
6	komp. zielone	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpami w Suwałkach sp. z o.o.	Buczka 150a, 16-400 Suwałki		zastępcza (RIPOK po rozb.)	RIPOK	1 500	1 500	1 500
Składowiska									
7	składowisko odpadów komunalnych	ZZO Koszarówka	Koszarówka, 19-200 Grajewo		RIPOK	RIPOK	232 844	wg wypełnienia	wg wypełnienia
8	składowisko odpadów komunalnych	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpami w Suwałkach sp. z o.o.	Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki		RIPOK	RIPOK	21 021	187 500	
9	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Wojdach	Wojdy, 19-206 Rajgród		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	25 289	0	0
10	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Dąbrowie Białostockiej	kol. Małyszówka, 16-200 Dąbrowa Białostocka		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	29 550	0	0
11	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Świerzbieniu	Świerzbienie, 19-100 Mońki		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	12 800	0	0
12	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Konstantynówce	Konstantynówka, 16-500 Sejny		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	45 313	0	0

Pozostałe instalacje									
13	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Zakład Recyklingu w Dolistowie Starym	Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły		inna instalacja	eksp.	2 800	2 800	2 800
14	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpami w Suwałkach sp. z o.o.	Buczka 150a, 16-400 Suwałki		inna instalacja	eksp.	2 550	2 550	2 550
15	sortownia odpadów zmieszanych	Sortownia odpadów zmieszanych firmy EKO	Firma Transportowo-Usługowa "EKO" s.c. Zuzanna i Marek Andruczyk, ul. Słoneczna 12, 16-404 Jeleniewo		inna instalacja	zamknięta	5 000	0	0
Razem moce przerobowe									
	Instalacje termiczne						0		0
	Cześć mech. MBP						21 500	100 000	100 000
	Cześć biol. MBP						21 500	35 000	37 500
	Instalacje na odp. zielone						1 500	3 000	3 000
	Składowiska						366 817		

* objaśnienia:

RIPOK

- instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011r., spełniające wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców

zastępcza (RIPOK po rozb.)

- instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców ale przewidziane do rozbudowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r.

RIPOK plan.

- instalacje przewidziane do budowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r., które spełniać będą wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców

zastępcza

- instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców, dla których nie przewiduje się działań dostosowawczych

Tab. 6.1.-25. Harmonogram i koszt realizacji zadań gospodarowania odpadami komunalnymi w Regionie Północnym

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
1. Realizowane inwestycje:							
	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów KOSZARÓWKA, koło m. Grajewo: <ul style="list-style-type: none">- budowa sortowni odpadów;- budowa inst. stabilizacji i kompostowania na placu; w ramach projektu pn. „Biebrzański System Gospodarki Odpadami – etap II”	BIOM Spółka z o.o., Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły	do końca 2012	52,1 mln zł brutto	52,1 mln. zł brutto	0	dofinansowanie w ramach POIiŚ w kwocie ok. 21,9 mln, oraz środki krajowe
	Rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach: <ul style="list-style-type: none">- rozbudowa sortowni odpadów;- rozbudowa zaplecza do segregacji odp. z selektywnej zbiórki;- budowa inst. demontażu odp. wielkogabarytowych;	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	2012-2014	ok. 8 mln. zł	ok. 8 mln. zł	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2. Niezbędne dodatkowe instalacje:							
	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów KOSZARÓWKA, koło m. Grajewo: <ul style="list-style-type: none">- budowa inst. stabilizacji tlenowej w syst. zamkniętym;- budowa inst. demontażu odp. wielkogabarytowych;- budowa inst. do kruszenia i odzysku odp. budowlanych;	BIOM Spółka z o.o., Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły	2012-2014	ok. 4,5 mln zł	ok. 4,5 mln. zł	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach: <ul style="list-style-type: none">- budowa inst. do kruszenia i odzysku odp. budowlanych;	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	2012-2014	ok. 1 mln zł	ok. 1 mln. zł	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3. Rozbudowa i budowa składowisk:							
	Rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach: <ul style="list-style-type: none">- budowa nowego składowiska o pow. 3 ha;	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	2012-2014	2,5 mln zł/ha netto (ok. 7,5 mln. zł netto)	ok. 7,5 mln. zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
4. Budowa stacji przeładunkowych							
5. Zamykanie i rekultywacja składowisk:							
	Rekultywacja SOK w Łazach	Związek Komunalny Biebrza	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	ok. 0,9 mln zł netto	0	środki RPOWP z
	Rekultywacja SOK Kolonia Lipsk	Związek Komunalny Biebrza	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	ok. 0,9 mln zł netto	0	środki RPOWP z
	Rekultywacja SOK w Dąbrowie Białostockiej	BIOM Sp. z o.o.	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 3,43 mln zł netto)	ok. 3,43 mln zł netto	0	środki POiIŚ
	Rekultywacja SOK w Świerzbieniu	BIOM Sp. z o.o.	2015 – 2017	1,75 mln zł/ha netto (ok. 1,75 mln zł netto)	0	ok. 1,75 mln zł netto	środki POiIŚ
	Rekultywacja SOK w Janowie	Związek Komunalny Biebrza	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 1,75 mln zł netto)	ok. 1,75 mln zł netto	0	środki RPOWP z
	Rekultywacja SOK w Poświętnem	Związek Komunalny Biebrza	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 1,75 mln zł netto)	ok. 1,75 mln zł netto	0	środki RPOWP z
	Rekultywacja SOK w Kroszówce	Związek Komunalny Biebrza	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	ok. 0,9 mln zł netto	0	środki RPOWP z
	Rekultywacja SOK w Konstantynówce	Zarządzający	2015 – 2017	4,5 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	ok. 4,5 mln zł netto	0	środki własne
6. Monitoring składowisk							
	Monitoring składowisk w fazie poeksploatacyjnej (zamkniętych i zrehabilitowanych do 31.12.2011 r.): - SOK w Szołtanach - SOK w Baranowie - SOK w Filipowie - SOK w Czerwonce - Skł. Miejskie Augustów - SOK w Wołowni - SOK w Korycinie - SOK w Nowym Dworze	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	12 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 1008 tys. zł netto	łącznie: 504 tys. zł netto	łącznie: 504 tys. zł netto	środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
	<ul style="list-style-type: none"> - SOK w Nowej Wsi - SOK w Jaświłach - SOK w Szypliszkach - SOK w m. Ludwinowo - SOK w Wiżajnach - SOK w Krasnopolu 						
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji do 2014 r. i poeksploatacyjnej od 2015 r. (zamkniętych do 31.12.2012): <ul style="list-style-type: none"> - SOK w Łazach - SOK Kolonia Lipsk - SOK w Janowie - SOK w Poświętnem - SOK w Kroszówce - SOK w Dąbrowie Białostockiej 	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 lub 12 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 576 tys. zł netto	łącznie: 360 tys. zł netto	łącznie: 216 tys. zł netto	środki własne
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji (zamkniętych do 31.12.2014 r. lub eksploatowanych po 31.12.2014 r.): <ul style="list-style-type: none"> - SOK w Wojdach - SOK w Świerzbieniu - SOK w Konstantynówce 	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 360 tys. zł netto	łącznie: 180 tys. zł netto	łącznie: 180 tys. zł netto	środki własne
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji zakwalifikowanych jako RIPOK: <ul style="list-style-type: none"> - SOK przy ZZO Koszarówka - SOK przy ZUOK w Suwałkach 	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 240 tys. zł netto	łącznie: 120 tys. zł netto	łącznie: 120 tys. zł netto	środki własne
7. Działalność informacyjno - edukacyjna							
	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	2012-2017 działania ciągłe	1619 tys. zł	809 tys. zł	809 tys. zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem Region Północny				89,2 mln zł			

6.1.5.4 Region Zachodni

Region obejmuje 45 gmin zamieszkałych przez 329 300 osób (stan na 2011 r.) (tab. 6.1.-30.). Instalacje znajdujące się w Regionie obsługiwać będą 5 gmin z województwa mazowieckiego (powiat ostrowski).

W Regionie znajdują się wydzielone obszary: Obszar Czartoria i Obszar Czerwony Bór, objęte projektami finansowanymi w ramach POIiŚ. Gminy znajdujące się w ww. obszarach, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego kierują odpady do odpowiednich instalacji, zgodnie z podjętymi zobowiązaniami, przez wyznaczony okres jego trwałości.

Bilans odpadów komunalnych dla Regionu Zachodniego, cele ilościowe w gospodarowaniu odpadami komunalnymi oraz wykaz instalacji ze wskazaniem instalacji regionalnych zamieszczono w poniższych tabelach.

Tab. 6.1.-30. Wykaz gmin Regionu Zachodniego

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
1	białostocki	Łapy	Czerwony Bór	MW
2	białostocki	Poświętne	Czerwony Bór	W
3	białostocki	Suraz	Czerwony Bór	MW
4	białostocki	Turośń Kościelna	Czerwony Bór	W
5	białostocki	Tykocin	Czerwony Bór	MW
6	białostocki	Zawady	Czerwony Bór	W
7	grajewski	Radziłów	Czartoria	W
8	grajewski	Szczuczyn	Czartoria	MW
9	grajewski	Wąsosz	Czartoria	W
10	kolneński	Kolno	Czartoria	M
11	kolneński	Grabowo	Czartoria	W
12	kolneński	Kolno	Czartoria	W
13	kolneński	Mały Płock	Czartoria	W
14	kolneński	Stawiski	Czartoria	MW
15	kolneński	Turośl	Czartoria	W
16	łomżyński	Jedwabne	Czartoria	MW
17	łomżyński	Łomża	Czartoria	W
18	łomżyński	Miastkowo	Czartoria	W
19	łomżyński	Nowogród	Czartoria	MW
20	łomżyński	Piątnica	Czartoria	W
21	łomżyński	Przytuły	Czartoria	W
22	łomżyński	Śniadowo	Czartoria	W
23	łomżyński	Wizna	Czartoria	W
24	łomżyński	Zbójna	Czartoria	W
25	wysokomazowiecki	Wysokie Mazowieckie	Czerwony Bór	M
26	wysokomazowiecki	Ciechanowiec	Czerwony Bór	MW
27	wysokomazowiecki	Czyżew-Osada	Czerwony Bór	W

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
28	wysokomazowiecki	Klukowo	Czerwony Bór	W
29	wysokomazowiecki	Kobylin-Borzymy	Czerwony Bór	W
30	wysokomazowiecki	Kulesze Kościelne	Czerwony Bór	W
31	wysokomazowiecki	Nowe Piekuty	Czerwony Bór	W
32	wysokomazowiecki	Sokoły	Czerwony Bór	W
33	wysokomazowiecki	Szepietowo	Czerwony Bór	W/MW
34	wysokomazowiecki	Wysokie Mazowieckie	Czerwony Bór	W
35	zambrowski	Zambrów	Czerwony Bór	M
36	zambrowski	Kołaki Kościelne	Czerwony Bór	W
37	zambrowski	Rutki	Czerwony Bór	W
38	zambrowski	Szumowo	Czerwony Bór	W
39	zambrowski	Zambrów	Czerwony Bór	W
40	m. Łomża	Łomża	Czartoria	M
41	Woj. mazowieckie, powiat ostrowski	Andrzejewo	Czerwony Bór	W
42		Boguty Pianki	Czerwony Bór	W
43		Nur	Czerwony Bór	W
44		Szulborze Wielkie	Czerwony Bór	W
45		Zaręby Kościelne	Czerwony Bór	W

- 1) Z zakładem w Czartorii współpracować będą stacje przeładunkowe w gminach: Szczuczyn, Grobowo;
- 2) Z zakładem w Czerwonym Borze współpracować będą stacje przeładunkowe w gminach: Sokoły, Łapy, Wysokie Mazowieckie, Ciechanowiec;

Tab. 6.1.-31. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Zachodnim (Mg)

Wyszczególnienie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier i tektura	7 260	7 365	7 456	7 554	7 713	7 814	7 970	8 073	8 148	8 245
Szkło	7 029	7 082	7 145	7 187	7 231	7 282	7 329	7 368	7 395	7 419
Metale	1 542	1 549	1 534	1 532	1 527	1 511	1 514	1 466	1 451	1 465
Tworzywa sztuczne	8 411	8 508	8 607	8 691	8 752	8 842	8 914	9 022	9 160	9 306
Odpady wielomateriałowe	2 566	2 592	2 624	2 655	2 671	2 692	2 724	2 782	2 807	2 832
Odpady kuchenne i ogrodowe	22 869	22 864	22 844	22 789	22 795	22 820	22 830	22 847	22 869	22 883
Odpady mineralne	3 144	3 155	3 167	3 314	3 380	3 446	3 506	3 576	3 657	3 714
Frakcja < 10 mm	7 239	7 266	7 313	7 319	7 345	7 353	7 361	7 370	7 400	7 401
Tekstylia	1 949	1 965	1 984	1 997	2 016	2 029	2 036	2 068	2 054	2 071
Drewno	321	323	346	345	345	347	366	365	387	384
Odpady niebezpieczne	537	545	556	570	570	582	610	620	625	644
Inne kategorie	3 123	3 176	3 239	3 294	3 369	3 460	3 511	3 590	3 666	3 734
Odpady wielkogabarytowe	1 437	1 533	1 604	1 675	1 710	1 740	1 749	1 776	1 809	1 838
<i>Razem</i>	<i>67 429</i>	<i>67 922</i>	<i>68 419</i>	<i>68 919</i>	<i>69 423</i>	<i>69 919</i>	<i>70 419</i>	<i>70 922</i>	<i>71 428</i>	<i>71 937</i>
<i>Odpady z pielęgnacji terenów zielonych</i>	<i>3 177</i>	<i>3 223</i>	<i>3 270</i>	<i>3 328</i>	<i>3 389</i>	<i>3 449</i>	<i>3 510</i>	<i>3 570</i>	<i>3 631</i>	<i>3 691</i>
Razem	Mg/rok	70 605	71 146	71 689	72 248	72 811	73 369	73 929	74 492	75 059
	Mg/M, rok	0,214	0,217	0,219	0,222	0,224	0,227	0,229	0,232	0,234

Tab. 6.1.-32. Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych w Regionie Zachodnim (Mg)

Wyszczególnienie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	2 541	2 579	2 616	2 663	2 711	2 759	2 808	2 856	2 905	2 953
Odpady kuchenne i ogrodowe	22 869	22 864	22 844	22 789	22 795	22 820	22 830	22 847	22 869	22 883
Papier i tektura	7 260	7 365	7 456	7 554	7 713	7 814	7 970	8 073	8 148	8 245
Tekstylia	974	982	992	998	1 008	1 014	1 018	1 034	1 027	1 035
Drewno	321	323	346	345	345	347	366	365	387	384
Razem	Mg/rok	33 966	34 113	34 253	34 349	34 571	34 755	34 992	35 175	35 336
	Mg/M, rok	0,103	0,104	0,105	0,105	0,106	0,107	0,108	0,109	0,110

Tab. 6.1.-33. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Zachodnim (Mg)

REGION ZACHODNI																	
Wyszczególnienie	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Odpady komunalne zmieszane i z terenów zielonych																	
Odpady komunalne zmieszane	66 938	67 429	67 922	68 419	68 919	69 423	69 919	70 419	70 922	71 428	71 937	72 448	72 963	73 481	74 001	74 525	75 051
Istniejąca i planowana przepustowość instalacji (cz mech. MBP)			114 000			114 000		114 000									
Odpady z terenów zielonych	3 144	3 177	3 223	3 270	3 328	3 389	3 449	3 510	3 570	3 631	3 691	3 754	3 818	3 881	3 945	4 008	4 070
Razem wytworzone	70 082	70 605	71 146	71 689	72 248	72 811	73 369	73 929	74 492	75 059	75 628	76 203	76 781	77 362	77 946	78 532	79 122
Odpady ulegające biodegradacji																	
Dopuszczone do składowania	23 802	23 802	22 216	15 868	15 551	14 916	14 281	13 647	13 012	12 377	11 108	10 790	10 473	10 156	9 838	9 521	9 521
Wymagane przetworzenie	9 979	10 163	11 897	18 385	18 798	19 655	20 474	21 345	22 163	22 959	24 392	24 875	25 349	25 960	26 573	27 187	27 485
Istniejąca i planowana przepustowość instalacji (cz biol. MBP i komp. ziel.)			22 761			22 761		30 261									
Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych																	
Papier i tektura	143	363	736	1 118	2 266	2 700	3 126	3 586	3 633	3 667	4 122	4 166	4 210	4 245	4 280	4 316	4 351
Szkło	140	351	708	1 072	2 156	2 531	2 913	3 298	3 316	3 328	3 709	3 721	3 745	3 771	3 798	3 825	3 853
Metale	31	77	155	230	460	534	604	681	660	653	733	723	715	720	725	730	735
Tworzywa sztuczne	166	421	851	1 291	2 607	3 063	3 537	4 012	4 060	4 122	4 653	4 726	4 790	4 826	4 862	4 897	4 934
Razem ilość wymagana	480	1 212	2 450	3 711	7 489	8 828	10 180	11 577	11 668	11 769	13 218	13 336	13 461	13 563	13 665	13 769	
Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych ich poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania																	
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	286	359	460	642	921	1 026	1 218	1 399	1 509	1 628	1 746	1 780	1 799	1 813	1 828	1 843	1 858
Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania																	
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	2 109	2 628	3 144	3 656	4 165	4 672	5 173	5 672	6 167	6 658	7 146	7 122	7 098	7 074	7 050	7 025	7 001
Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania																	
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	32	54	136	167	228	257	291	366	434	562	612	631	641	645	649	654	658
Masa odpadów do składowania																	
Masa odpadów do składowania jako pozostałość po realizacji wymaganych limitów dotyczących poszczególnych odpadów	57 339	56 552	53 795	46 247	42 913	41 074	39 158	37 156	36 185	35 149	32 636	32 625	32 644	32 552	32 460	32 370	32 597
% składowanych w stosunku do wytworzonych	82	80	76	65	59	56	53	50	49	47	43	43	43	42	42	41	41
Dopuszczalny % składowanych odpadów					60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Redukcja pojemności dyspozycyjnej składowisk [Mg]		368 850	315 055	268 808	225 895	184 822	145 663	108 507	72 323	37 174	4 538	-28 088					

Tab. 6.1.-34. Wykaz instalacji w Regionie Zachodnim

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	wydzielona część inst. MBP	Status instalacji*		Wydajność instalacji [Mg/rok] lub [Mg] jako wolna pojemność składowisk		
					w 2012 r.	w 2017 r.	w 2012 r.	w 2015 r.	w 2017 r.
REGION ZACHODNI (wariant z 4 regionami)									
	Instalacje MBP								
1	MBP	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo	Czartoria, 18-413 Miastkowo	Część mech.	RIPOK	RIPOK	60 000	60 000	60 000
2				Część biol.			8 500	8 500	16 000
3	MBP	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	Część mech.	RIPOK (przekazywany do eksp.)	RIPOK	54 000	54 000	54 000
4				Część biol.			11 261	11 261	11 261
	Instalacje na odp. zielone								
5	komp. zielone	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo	Czartoria, 18-413 Miastkowo		zastępcza (RIPOK po rozb.)	RIPOK	1 500	1 500	1 500
6	komp. zielone	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	Czerwony Bór, 18-300 Zambrów		zastępcza (RIPOK po rozb.)	RIPOK	1 500	1 500	1 500
	Składowiska								
7	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo	Czartoria, 18-413 Miastkowo		RIPOK	RIPOK	53 563	wg wypełnienia	nowe kwatery nr 3 i 4
8	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie	Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	23 125	wg wypełnienia	0
9	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Szczuczynie	19-230 Szczuczyn		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	8 500	0	0
10	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Korytkach Borowych	Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	48 725	wg wypełnienia	0

11	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Piankach	Pianki, 18-534 Zbójna		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	29 049	wg wypełnienia	0
12	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Radziłowie	19-213 Radziłów		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	1 339	0	0
13	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Wąsoszu	19-222 Wąsosz		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	11 188	wg wypełnienia	0
14	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Nowogrodzie	18-414 Nowogród		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	26 508	wg wypełnienia	0
15	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	Czerwony Bór, 18-300 Zambrów		RIPOK	RIPOK	148 438	wg wypełnienia	wg wypełnienia
16	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w m. Czarnowo Biki	Czarnowo Biki, 18-208 Kulesze Kościelne		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	5 188	0	0
17	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów dla m. Wysokie Maz. w m. Osipy Lepertowizna	18-200 Wysokie Mazowieckie		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	10 811	wg wypełnienia	0
18	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Uhowie	18-100 Łapy		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	1 419	0	0
19	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Dąbrówce Kościelnej	Dąbrówka Kościelna, 18-210 Szepietowo		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	997	0	0
Razem moce przerobowe									
	Instalacje termiczne						0	0	0
	Cześć mech. MBP						114 000	114 000	114 000
	Cześć biol. MBP						19 761	19 761	27 261
	Instalacje na odp. zielone						3 000	3 000	3 000
	Składowiska						368 850	0	

* objaśnienia:

- RIPOK - instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011r., spełniające wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców
- zastępcza (RIPOK po rozb.) - instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców ale przewidziane do rozbudowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r.
- RIPOK plan. - instalacje przewidziane do budowy na podstawie dec. środ. wydanej do 31.12.2011 r., które spełniać będą wymagania techniczne i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców
- zastępcza - instalacje eksploatowane na dzień 31.12.2011 r., nie spełniające wymagań technicznych i przepustowości dla 120 tys. mieszkańców, dla których nie przewiduje się działań dostosowawczych

Tab. 6.1.-36. Harmonogram i koszt realizacji zadań gospodarowania odpadami komunalnymi w Regionie Zachodnim

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
1. Realizowane inwestycje:							
	Budowa Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze: - budowa sortowni odpadów; - budowa inst. stabilizacji tlenowej w syst. zamkniętym; - budowa inst. stabilizacji i kompostowania na placu; - budowa inst. demontażu odp. wielkogabarytowych;	Urząd Miasta Zambrów, ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów	do 06.2012	28,8 mln zł brutto	28,8 mln zł	0	dofinansowanie w ramach POLiŚ w kwocie ok. 21,5 mln, oraz środki krajowe
2. Niezbędne dodatkowe instalacje:							
	Rozbudowa Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo: - budowa inst. stabilizacji tlenowej w syst. zamkniętym;	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	do końca 2014 r.	ok. 3 mln. zł	ok. 3 mln. zł	0	środki własne, fundusze UE, pożyczki, kredyty,
3. Rozbudowa i budowa składowisk:							
	Rozbudowa Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo: - budowa nowych kwater nr 3 i 4		do końca 2017 r.	2,5 mln zł/ha netto (ok. 5,375 mln zł netto)	0	b.d.	środki własne, fundusze UE, pożyczki, kredyty,
	Budowa Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze:	Urząd Miasta Zambrów, ul. Fabryczna 3, 18-	do 06.2012	koszty uwzględnione w ramach budowy	b.d.	0	dofinansowanie w ramach POLiŚ oraz

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
	- budowa nowej kwatery o poj. 120 tys. Mg - budowa skł. odp. poakcyjnych w ramach budowy całego zakładu	300 Zambrów		całego zakładu			środki krajowe
4. Budowa stacji przeładunkowych							
5. Zamykanie i rekultywacja składowisk:							
	Rekultywacja SOK w Szczuczynie	Zarządca składowiska	2015 – 2017	1,75 mln zł/ha netto (ok. 1,75 mln zł netto)	0	ok. 1,75 mln zł netto	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w Kolnie	Zarządca składowiska	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	ok. 0,9 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w Radziłowie	Zarządca składowiska	2015 – 2017	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	0	ok. 0,9 mln zł netto	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w m. Czarnowo Biki	Zarządca składowiska	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	ok. 0,9 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w Uhowie	Zarządca składowiska	2015 – 2017	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	0	ok. 0,9 mln zł netto	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w Dąbrówce Kościelnej	Zarządca składowiska	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 0,9 mln zł netto)	ok. 0,9 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w Ratowie Piotrowie	Zarządca składowiska	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 3 mln zł netto)	ok. 3 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
							ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w Wąsoszu	Zarządca składowiska	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 1,75 mln zł netto)	ok. 1,75 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w Nowogrodzie	Zarządca składowiska	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 3 mln zł netto)	ok. 3 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	Rekultywacja SOK w m. Górskie (gm. Kolno)	Zarządca składowiska	31.10.2012	1,75 mln zł/ha netto	1,75 mln	0	Środki własne, RPO
	Rekultywacja SOK w Stawiskach	Zarządca składowiska	2011 – 2012	218 tys. zł netto	218 tys. zł netto	0	Środki własne,
6. Monitoring składowisk							
	Monitoring składowisk w fazie poeksploatacyjnej (zamkniętych i zrehabilitowanych do 31.12.2011 r.): - SOK w Czyżewie Siedliskach - SOK w Nowodworach - SOK w m. Noski Śnięte - SOK w Wiźnie - SOK w Tykocinie - SOK w Piątnicy - SOK w Stawiskach - SOK w m. Uhowo - SOK w Surażu - SOK w Mściwujach - SOK dla gm. Rutki-Kossaki - SOK w Golankach - SOK w Turośli - SOK w Żabińcu	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	12 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 1008 tys. zł netto	łącznie: 504 tys. zł netto	łącznie: 504 tys. zł netto	
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji do 2014 r. i poeksploatacyjnej od 2015 r. (zamkniętych do 31.12.2012): - SOK w Kolnie - SOK w m. Czarnowo Biki	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 lub 12 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 576 tys. zł	łącznie: 360 tys. zł netto	łącznie: 216 tys. zł netto	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
	<ul style="list-style-type: none"> - SOK w Ratowie Piotrowie - SOK w Wąsoszu - SOK w Nowogrodzie - SOK w Dąbrówce Kościelnej 			netto			
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji (zamkniętych do 31.12.2014 r. lub eksploatowanych po 31.12.2014 r.): <ul style="list-style-type: none"> - SOK w Szczuczynie - SOK w Korytkach Borowych - SOK w Piankach - SOK w Radziłowie - SOK dla m. Wysokie Mazowieckie, Osipy Lepertowizna - SOK w Uhowie 	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie 720 tys. zł netto	łącznie: 360 tys. zł netto	łącznie: 360 tys. zł netto	
	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji zakwalifikowanych jako RIPOK: <ul style="list-style-type: none"> - SOK przy ZPiUO w Czartorii gm. Miastkowo 	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie 120 tys. zł netto	łącznie: 60 tys. zł netto	łącznie: 60 tys. zł netto	
7. Działalność informacyjno - edukacyjna							
	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	2012-2017 działania ciągłe	1975 tys. zł	988 tys. zł	988 tys. zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem Region Zachodni				57,5 mln zł			

6.2 Odpady z grup 01 – 19

Formułuje się następujące ogólne kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania.
3. Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska.
4. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
5. Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami.
6. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
7. Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami.
8. Zamykanie i rekultywacja składowisk.
9. Budowa instalacji do suszenia i spalania osadów ściekowych.
10. Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego.
11. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (itp. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Kierunki działań dla wybranych rodzajów odpadów zamieszczono poniżej.

6.2.1 Odpady niebezpieczne

Kierunki działań dla realizacji gospodarowania odpadami niebezpiecznymi zamieszczono w tabeli 6.2.-1.

Tab. 6.2.-1. Kierunki działań w gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi

Grupa odpadów	Kierunki działań
Odpady zawierające PCB	<ul style="list-style-type: none"> - unieszkodliwianie/dekontaminacja odpadów zawierających PCB w kraju lub poza jego granicami, - monitoring prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB, - organizacja przez przedsiębiorstwa systemu gromadzenia i

Grupa odpadów	Kierunki działań
	unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB
Oleje odpadowe	<ul style="list-style-type: none"> - rozwój przez przedsiębiorców istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych (warsztaty, gospodarstwa rolne), - monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku), - kontrola wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania, - właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.
Zużyte baterie i akumulatory	<ul style="list-style-type: none"> - udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małowagarytowych ze źródeł rozproszonych.
Odpady medyczne i weterynaryjne	<ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie ilości powstających odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych, - ukształtowanie systemu unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych, obejmującego docelowo alternatywnie spalanie odpadów w spalarniach przystosowanych do przyjmowania tego typu odpadów lub spalanie odpadów w spalarniach odpadów po autoklawowaniu, dezynfekcji termicznej, działaniu mikrofalami (docelowo należy odejść od budowy i eksploatacji małych spalarni odpadów przeznaczonych wyłącznie do przetwarzania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych), - rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności, - modernizacja istniejących instalacji do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych w celu spełnienia wymagań środowiskowych, - zwiększenie nadzoru nad prowadzeniem gospodarki odpadami przez małych wytwórców tych odpadów.
Pojazdy wycofane z eksploatacji	<ul style="list-style-type: none"> - uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, - prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzających pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, - organizacja i budowa punktów zbierania pojazdów i stacji demontażu pojazdów,
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<ul style="list-style-type: none"> - rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, - organizacja wtórnego obiegu zużytego sprzętu po regeneracji, - promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń, - popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.
Odpady zawierające azbest	<ul style="list-style-type: none"> - informowanie społeczeństwa o zagrożeniu zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest, - zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska, - monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest, - modernizacja i/lub budowa składowisk (kwater) na odpady azbestowe lub zagospodarowanie azbestu metodami innymi niż składowanie, - wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów

Grupa odpadów	Kierunki działań
	budowlanych zawierających azbest.
Przeterminowane środki ochrony roślin	<ul style="list-style-type: none"> - likwidacja pozostałych zinwentaryzowanych mogilników i ewentualne przeprowadzenie rekultywacji terenów skażonych, - prowadzenie monitoringu terenów zanieczyszczonych środkami ochrony roślin po likwidacji mogilników, - termiczne unieszkodliwianie przeterminowanych środków ochrony roślin ze zlikwidowanych mogilników oraz odpadów środków ochrony roślin z bieżącej produkcji i stosowania, w specjalistycznych spalarniach w kraju lub za granicą, - wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.
Odpady materiałów wybuchowych (w przypadku wystąpienia)	<ul style="list-style-type: none"> - kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych.

6.2.2 Odpady inne niż niebezpieczne

Kierunki działań dla realizacji gospodarowania odpadami innymi niż niebezpieczne zamieszczono w tabeli 6.2.-2.

Tab. 6.2.-2. Kierunki działań w gospodarowaniu odpadami innymi niż niebezpieczne

Grupa odpadów	Kierunki działań
Zużyte opony	<ul style="list-style-type: none"> - wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw, - kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon. <p>Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bieżnikowanie i wtórne wykorzystanie, - wytwarzanie granulatu gumowego, - odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	<ul style="list-style-type: none"> - rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów, - kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.
Komunalne osady ściekowe	<ul style="list-style-type: none"> - uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków, - wprowadzanie rozwiązań w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych dla mniejszych aglomeracji, - zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych wykorzystywanych w biogazowniach w celach energetycznych, - wzrost masy komunalnych osadów ściekowych przekształcanych termicznie w cementowniach, kotłach energetycznych oraz spalarniach osadów ściekowych, - wspieranie budowy instalacji do odwadniania i suszenia osadów ściekowych celem przygotowania ich do odzysku energii w cementowniach.

Grupa odpadów	Kierunki działań
Odpady opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none">– rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstwa domowych;– wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, opakowań wielokrotnego użytku i takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów,– rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.

6.2.3 Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Oleje opadowe

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej.
2. Pomoc w upowszechnianiu istniejącego systemu gromadzenia i zbierania zużytych olejów wśród mieszkańców, drobnych przedsiębiorców i rolników.
3. Jako priorytetowe należy traktować metody służącego do regeneracji zużytych olejów w celu wytworzenia oleju bazowego przed innymi metodami odzysku, w tym recyklingu oraz unieszkodliwianiem.
4. Monitorowanie prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi.

Odpady zawierające PCB

5. Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB” przewidywanego do wykonania w latach 2007 – 2010.
6. Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji.
7. Monitorowanie prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB – w przypadku ich wykrycia.

Odpady zawierające azbest

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej.
2. Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, zgodnie z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu itp. podlaskiego.
3. Wybudowanie kwater/składowisk na odpady zawierające azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych prawem metod zagospodarowania odpadów azbestowych.

Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
2. Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających powyższe substancje i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu.

Przekazywanie wyodrębnionych frakcji do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach.

3. Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
4. Monitorowanie efektów zagospodarowania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową.

7. KAMPANIE INFORMACYJNE I INNE SPOSOBY INFORMOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Jednym z ważniejszych warunków realizacji planu gospodarki odpadami jest wysoka świadomość społeczeństwa, które powinno brać aktywny udział w strategii zagospodarowania odpadów. Dlatego też należy prowadzić odpowiednie działania, których celem jest zmiana dotychczasowego postępowania mieszkańców oraz przyjeżdżającym turystów w sferze konsumpcji i postępowania z odpadami.

7.1 Strategia prowadzenia kampanii

7.1.1 Zadania kampanii

Do głównych zadań kampanii należą:

- przegląd istniejących na terenie gminy materiałów, których celem jest podnoszenie świadomości społeczeństwa,
- przygotowanie kampanii na rzecz podniesienia świadomości społeczeństwa,
- identyfikacja problemów, których nie omawiają dostępne materiały informacyjne,
- opracowanie dodatkowych materiałów informacyjnych,
- wprowadzenie w życie powyższej kampanii.

7.1.2 Elementy kampanii

Strategia prowadzenia kampanii składa się z następujących elementów:

- krótka kampania (6 miesięcy) opracowana w celu osiągnięcia największych i najwcześniej dostrzegalnych efektów,
- program podstawowy (2 lata),
- program długoterminowy (10 lat i więcej).

7.1.3 Rodzaje kampanii podnoszenia świadomości społecznej

Istnieją różne rodzaje kampanii podnoszenia świadomości społecznej, wśród których można wyróżnić: kampanię „fali nośnej”, kampanie tematyczne, akcje podejmowane w ramach kampanii.

Kampania „fali nośnej” dotyczy problemu środowiska jako całości, nie zaś tylko jednego jego aspektu. Jest przewidziana do popierania „przyjaznych środowisku” wartości i wymogów wśród społeczeństwa. Można ją stosować dla szerokiej opinii publicznej.

Kampanie tematyczne mogą przekazywać wiedzę dotyczącą pewnych aspektów problemów środowiskowych lub zachęcać do bardziej świadomych zachowań.

Bazując na płaszczyźnie stworzonej w czasie powyższych kampanii, można podejmować akcje dotyczące itp. selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych pochodzących z gospodarstw domowych.

7.2 Tematy szkoleń

Kampanie powinny być kierowane do poszczególnych grup wiekowych i społecznych:

- dzieci,
- dorośli:
- osoby odpowiedzialne za decyzje polityczne dotyczące gospodarki odpadami,
- kadra techniczna biorąca udział w realizacji programu gospodarki odpadami.

Tematy szkoleń powinny być dobrane do ww. grup przy uwzględnieniu ich specyfiki, itp.:

Temat	Grupa
Ochrona środowiska naturalnego	dzieci i dorośli
Wspólna odpowiedzialność za stan środowiska	dzieci i dorośli
Trucizny w śmieciach domowych	dzieci i dorośli
Nadmierne opakowania	dzieci, dorośli i producenci
Zapobieganie powstawaniu odpadów	dzieci i dorośli
Recykling	dorośli i dzieci
Czysta produkcja – eliminowanie toksycznych odpadów, technologii i produktów	dorośli
Idea czystego regionu	dzieci i dorośli
Kompostowanie odpadów w przydomowym ogródku	dzieci i dorośli
Problematyka dzikich składowisk	dzieci i dorośli
Konieczność zachowania surowców i paliw naturalnych	dzieci i dorośli

7.3 Wybór formy przekazu

Formy przekazu dzielą się na: materiały drukowane, materiały audiowizualne i imprezy promocyjne.

4. Materiały drukowane nie wymagające dużych nakładów:

- krótkie materiały drukowane, takie jak ulotki, ulotki typu „pytania i odpowiedzi”, zestawienia faktograficzne, wkładki i broszury, zwykłe obwieszczenia i powiadomienia służb komunalnych;
- publikacje w prasie i wydawnictwach periodycznych, takie jak: artykuły, komentarze, stałe rubryki, wywiady, listy do redakcji, artykuły redakcyjne;
- materiały dla prasy: komunikaty, powiadomienia i obwieszczenia służb komunalnych;
- plakaty;
- obszerne, starannie wydrukowane broszury, biuletyny, opracowania, raporty i monografie;
- opracowane graficznie obwieszczenia służb komunalnych;
- materiały kształceniowe: programy nauczania, materiały samokształceniowe, materiały dla nauczycieli;
- okolicznościowe pamiątki (znaczkę, długopisy, teczki z nadrukami itp.).

5. Materiały audiowizualne:

- wywiady dla radia i telewizji;
- pokazy przezroczy;
- ogłoszenia służb komunalnych w radiu i telewizji;

- filmy;
- wystawy.
- 6. Imprezy promocyjne:
 - konferencje prasowe;
 - wizyty oficjalne;
 - zebrania mieszkańców;
 - imprezy specjalne (festiwale, akcje);
 - warsztaty, seminaria, konferencje.

Każda z proponowanych form posiada swoją specyfikę, swoje zalety i wady. Często, wybór formy przekazu jest wyborem pomiędzy jej przydatnością, a możliwościami finansowymi.

7.4 Koszty przekazu

Przed wyborem formy przekazu należy wstępnie oszacować koszty. Koszty te możemy podzielić na:

- koszty osobowe,
- koszty materiałów i usług,
- koszty ogólne i administracyjne.

Na koszty osobowe składają się wynagrodzenia wypłacane własnym pracownikom oraz osobom zatrudnionym na umowy zlecenie. Duże koszty osobowe wynikają z faktu, że zaangażowanie pracowników do przygotowania programu informacyjnego często wymaga od nich pracy po godzinach (szczególnie przy realizacji dużych imprez).

Na koszty usług składają się:

- kopiowanie materiałów,
- drukowanie,
- napisanie tekstów,
- formatowanie tekstu i przygotowanie do druku,
- projekt grafiki,
- usługi pocztowe,
- usługi transportowe,
- usługi wideo,
- konsultacje w sprawach technicznych, w sprawach informowania społecznego,
- usługi telekomunikacyjne,
- sporządzenie listy adresowej (ewentualne korzystanie z bazy danych),
- usługi turystyczne,
- nagłośnienie i oświetlenie imprezy,
- reklama w mediach komercyjnych,
- usługi gastronomiczne,
- usługi hotelarskie,
- wynajęcie obiektów,
- wynajęcie sprzętu (komputerów, rzutnika, tablic do prezentacji, rzutnika przezroczysty).

Na koszty materiałowe składają się:

- papier,
- filmy,
- materiały potrzebne do dekoracji,
- drobne upominki dla uczestników,
- żywność i napoje.

7.5 Partnerzy w programach informacyjnych

7.5.1 Współpraca ze szkołami

Szkoły są dobrymi partnerami w programach informacyjnych, ponieważ nastawione są na szerzenie oświaty, a poza tym skupiają społeczność lokalną. Dyrektorzy szkół i nauczyciele często pełnią rolę liderów lokalnej społeczności i ich autorytet może być ważny, szczególnie przy poruszaniu kwestii potrzebnych lecz niepopularnych. Szkoły są ponadto dobrymi partnerami w programach informacyjnych ponieważ:

- mogą być miejscem rozpowszechniania materiałów informacyjnych,
- wyposażone są w sprzęt, który może być pomocny w przygotowaniu materiałów informacyjnych (komputery, kserokopiarki),
- są miejscem funkcjonowania różnych kół zainteresowań, które mogą czynnie uczestniczyć w przygotowaniu materiałów informacyjnych,
- są źródłem ekspertów w dziedzinie edukacji,
- uczniowie mogą pomagać przy realizacji programów, ankiet itp.

7.5.2 Współpraca z organizacjami pozarządowymi

Władze samorządowe powinny mieć dokładną listę instytucji pozarządowych działających na terenie gminy. Gdy zamierzenia gminy będą zbieżne z interesami tych organizacji, aktywnie pomogą one w kształtowaniu i realizacji programu informacyjnego. Poniżej podano możliwe formy współpracy z instytucjami pozarządowymi:

- doradztwo w sprawach merytorycznych i w sprawach przekazu informacji – organizacje pozarządowe współpracują ze znanymi ekspertami, dysponują bazami danych na temat specjalistów, mają doświadczenie w docieraniu do odbiorców;
- wsparcie finansowe lub współpraca w finansowaniu projektu – niektóre organizacje posiadają fundusze przeznaczone na informowanie i mogą uczestniczyć w kosztach projektu;
- ocena przekazu – w chwili gdy materiał został przygotowany może być przetestowany na członkach organizacji pozarządowej;
- udostępnianie kanałów informacyjnych – dysponują listami adresowymi, są dystrybutorami różnego typu materiałów i biuletynów, mogą pomagać w roznoszeniu materiałów informacyjnych;
- działania równoległe – niektóre informacje mogą być publikowane w biuletynach organizacji pozarządowych.

7.6 Zestawienie przykładowych działań w zakresie edukacji

Poniżej zestawiono przykładowe działania w zakresie edukacji materiałów informacji społecznej:

1. Druk materiałów informacyjnych.
2. Produkcja filmów reklamowych i szkoleniowych.
3. Szkolenia dla:
 - przedstawicieli gmin,
 - przedstawicieli Rad Osiedli,
 - nauczycieli szkół podstawowych i ponadpodstawowych,
4. Odczyty i wystawy poświęcone problematyce odpadów niebezpiecznych.

-
5. Konkursy dla przedszkolaków na „rysunek ekologiczny”.
 6. Konkursy dla szkół i turystów:
 - najładniejszy plakat ekologiczny,
 - największa ilość zebranych baterii.
 7. Sympozjum: odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.

8. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W tabeli 8.-1. podano ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2017, natomiast w tabelach kolejnych, podano koszt realizacji poszczególnych grup zadań, w rozbiciu na:

1. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami.
2. Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.
3. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego.
4. Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.
5. Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów.

Harmonogram działań oraz koszt ich realizacji w poszczególnych regionach podano w rozdz. 6.

Tab. 8.-1. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami</i>			
1.	Działania ciągłe	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami oraz zapobiegających powstawaniu odpadów. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii w celu zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów, w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami pozarządowymi, mediami i przedsiębiorcami
2.	Działania ciągłe	Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunkach zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy
3.	2012-2017	Współpraca przy funkcjonowaniu Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO), utworzonej i uruchomionej przez Ministra właściwego ds. Środowiska, poprzez wprowadzanie i weryfikację danych	Marszałek Województwa
4.	2015	Sporządzenie Sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Marszałek Województwa
5.	2018	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Marszałek Województwa
6.	2012 - 2017	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego	Przedsiębiorcy
7.	2012-2017	Kontrola podmiotów w zakresie gospodarki odpadami	WIOŚ
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i>			
1.	2012 - 2017	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi, obejmujące w szczególności działania w zakresie: - funkcjonowania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,	Gminy, związki międzygminne

		- tworzenia nowych i rozwoju istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych, w tym niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, - zapewnienie przepływu strumienia odpadów zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami, - uchwalenie nowych regulaminów utrzymania porządku i czystości na terenie gminy	
2.	Działania ciągłe	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy
3.	2012	Przeprowadzenie kontroli sprawdzających dostosowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do wszystkich wymogów dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz.Urz. L 182 z 16.7.1.1999 r., str. 1-19; Dz.Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t.4, str. 228, z późn. zm.)	WIOŚ
4.	Od 1 lipca 2013 r.	Pobieranie opłat od właścicieli nieruchomości w zamian za zapewnienie świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Gminy
5.	2012 - 2017	Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z budową i modernizacją instalacji do zagospodarowania odpadów oraz zadań związanych z zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów komunalnych	WFOŚiGW w Białymstoku
6.	2012 - 2017	Budowa, rozbudowa i przebudowa instalacji zagospodarowania odpadów w tym Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
7.	2012 - 2017	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów	Gminy, związki międzygminne, zarządzający składowiskiem
8.	2012 - 2017	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych niespełniających wymogów instalacji regionalnej	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
9.	2012 - 2017	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego</i>			
1.	Działania ciągłe	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy
2.	Działania ciągłe	Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
3.	Działania ciągłe	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, WIOŚ
4.	2012 - 2017	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Przedsiębiorcy
5.	2012 - 2017	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego	Przedsiębiorcy
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi:</i>			
1.	2012	Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Kpgo 2010 „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB”	WIOŚ

2.	2012-2017	Rozwój systemów zbierania odpadów niebezpiecznych	Przedsiębiorcy, organizacje odzysku
3.	2012 - 2017	Prowadzenie kontroli likwidacji mogilników w celu realizacji zadania ujętego w Kpgo 2010 „Likwidacja magazynów i mogilników środków chemicznych ochrony roślin”	WIOŚ
4.	2012	Likwidacja istniejących mogilników	Właściciele mogilników
5.	2012 - 2017	Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w Kpgo 2010 „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych	WIOŚ
6.	2012 - 2017	Prowadzenie kontroli: - organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, - zakładów przetwarzania baterii i akumulatorów, - stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,	WIOŚ, Policja, Urząd Kontroli Skarbowej
7.	2012 - 2017	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego” (2009 r.)	Marszałek Województwa, gminy
8.	2012 - 2017	Aktualizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego” z 2009 r.	Marszałek Województwa
9.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie Bazy Azbestowej	Marszałek, gminy
10.	2012 - 2017	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych (w przypadku ich wystąpienia)	WIOŚ
<i>Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów</i>			
1.	2012 - 2017	Prowadzenie kontroli w zakresie: - zagospodarowania osadów ściekowych, - przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi	WIOŚ
2.	2012 - 2017	Budowa instalacji do termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych	Przedsiębiorcy

Tab. 8.-2. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim w latach 2012 – 2017

Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
1.	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami oraz zapobiegających powstawaniu odpadów. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii w celu zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów, w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami pozarządowymi, mediami i przedsiębiorcami	Działania ciągłe	7 142,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w	Urzędy administracji	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
	specyfikacji istotnych warunkach zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska	publicznej, przedsiębiorcy			
3.	Współpraca przy funkcjonowaniu Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO), utworzonej i uruchomionej przez Ministra właściwego ds. Środowiska, poprzez wprowadzanie i weryfikację danych	Marszałek Województwa	2012-2017	W ramach działalności własnej	
4.	Sporządzenie Sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Marszałek Województwa	2015	60,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
5.	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Marszałek Województwa	2018	100,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
6.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego	Przedsiębiorcy	2012 - 2017	W ramach działalności własnej	
.	Kontrola podmiotów w zakresie gospodarki odpadami	WIOŚ	2012 - 2017	W ramach działalności własnej	
Razem				7 302	

Tab. 8.-3. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim w latach 2012 – 2017
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
1.	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi, obejmujące w szczególności działania w zakresie: - funkcjonowania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, - tworzenia nowych i rozwoju istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych, w tym niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, - zapewnienie przepływu strumienia odpadów zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami, - uchwalenie nowych regulaminów utrzymania porządku i czystości na terenie gminy	Gminy, związki międzygminne	2012 - 2017	14 500	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
2.	Przeprowadzenie kontroli sprawdzających dostosowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do wszystkich wymogów dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz.Urz. L 182 z 16.7.1.1999 r., str. 1-19; Dz.Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t.4, str. 228, z późn. zm.)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012	W ramach działalności własnej	
3.	Pobieranie opłat od właścicieli nieruchomości w zamian za zapewnienie świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Gminy	Od 1 lipca 2013 r.	90 000	Środki własne
4.	Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z budową i modernizacją instalacji do zagospodarowania odpadów oraz zadań związanych z zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów komunalnych	WFOŚiGW w Białymstoku	2012 - 2017	W ramach działalności własnej	
5.	Budowa, rozbudowa i przebudowa zakładów zagospodarowania odpadów	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	2012 - 2017	łącznie koszty: 1 059,9 mln zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów	Gminy, związki międzygminne, zarządzający składowiskiem	2012 - 2017		Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
7.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych niespełniających wymogów instalacji regionalnej	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	2012 - 2017		Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
8.	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2017		Środki własne
Razem				1 164 400	

Tab. 8.-4. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim w latach 2012 – 2017

Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
1.	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	bd	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
2.	Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	6 120,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
3.	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, WIOŚ	W ramach działalności własnej		
4.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Przedsiębiorcy	2012 - 2017	bd	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego	Przedsiębiorcy	2012 - 2017	bd	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				6 120	

Tab. 8.-5. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim w latach 2012 – 2017
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
1.	Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Kpgo 2010 „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB”	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012	W ramach działalności własnej	
2.	Rozwój systemów zbierania odpadów niebezpiecznych	Przedsiębiorcy, organizacje odzysku	2012-2017	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
3.	Prowadzenie kontroli likwidacji mogilników w celu realizacji zadania ujętego w Kpgo 2010 „Likwidacja magazynów i mogilników środków chemicznych ochrony roślin”	WIOŚ	2012 - 2017	W ramach działalności własnej	
4.	Likwidacja istniejących mogilników	Właściciele mogilników	2012	bd	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
5.	Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w Kpgo 2010 „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012 - 2017	W ramach działalności własnej	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
	zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych				
6.	Prowadzenie kontroli: - organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, - zakładów przetwarzania baterii i akumulatorów, .- stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,	WIOŚ, Policja, Urząd Kontroli Skarbowej	2012 – 2017		W ramach działalności własnej
7.	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego” (2009 r.)	Marszałek Województwa, gminy	2012 – 2017	735 000	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska, fundusze UE
8.	Aktualizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego” z 2009 r.	Marszałek Województwa	2012 - 2017	70,0	Środki własne
9.	Prowadzenie Bazy Azbestowej	Marszałek, gminy	Zadanie ciągłe		W ramach działalności własnej
10.	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałami wybuchowymi (w przypadku ich wystąpienia)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012 – 2017		W ramach działalności własnej
Razem				735 070	

Tab. 8.-6. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim w latach 2012 – 2017

Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
1.	Prowadzenie kontroli w zakresie: - zagospodarowania osadów ściekowych, - przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi	WIOŚ	2012 – 2017		W ramach działalności własnej
2.	Budowa instalacji do termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych	Przedsiębiorcy	2012 – 2017	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				b.d.	

9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

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

1. Baza danych WSO prowadzona przez Urząd Marszałkowski woj. podlaskiego (informacje podstawowe) (WSO)
2. Główny Urząd Statystyczny (GUS).
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ).
4. Ankietyzacja gmin.

W tabeli 9.-1. i 9.-2. podano podstawowe wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami, zgodne z Kpgo 2014. Wartości docelowe wskaźników dla poszczególnych lat podano w rozdz. 5.

Tabela 9.-1. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągnięcia celów (wg Kpgo 2014)

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedno- stka	Rok bazowy lub rok określając y sytuację aktualną	Rok, w którym należy osiągnąć cel		Wartość wskaźnika uzyska-na na dzień 31 grudnia I roku sprawo- zdawcze- go	Wartość wskaźnika uzyska-na na dzień 31 grudnia II roku sprawo- zdawcze- go	Wartość wskaźnika uzyska-na na dzień 31 grudnia II roku sprawo- zdawcze- go
			Wartość wskaźnika	Wartość do osiągnięcia w roku docelowym				
1.	Liczba składowisk odpadów komunalnych			2014				
		sztuki						
2.	Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do wytworzonych			2014				
		%		60				
3.	Stopień redukcji lub masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r.		1995	2013	2020			
		%	-	50	35			
		tys. Mg						
4.	Udział przenośnych zużytych baterii i akumulatorów zbieranych selektywnie w odniesieniu do wprowadzonych do obrotu			2012	2016	-		
		%		25	45			

Tabela 9.-2. Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie województwa w okresie sprawozdawczym

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym	Wartości w III roku sprawozdawczym
Odpady komunalne					
1.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania/ odbierania* odpadów komunalnych	%			
2.	Masa zebranych/ odebranych* odpadów komunalnych – ogółem	mln Mg			
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych* selektywnie	mln Mg			
4.	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne	mln Mg			
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%			
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/odebranych* jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%			
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%			
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/odebranych* selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%			
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/odebranych* selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%			
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%			
11.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%			
12.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie / odebranych poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%			
13.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych składowaniu	%			
14.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	mln Mg			
15.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%			
16.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.			
17.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	m ³			
18.	Liczba instalacji do biologiczno-	szt.			

	mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych				
19.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	mln Mg			
20.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.			
21.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	mln Mg			
Odpady niebezpieczne					
22.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg			
23.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%			
24.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%			
25.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%			
26.	Masa selektywnie zebranych/ odebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg			
27.	Odsetek masy selektywnie zebranych/ odebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%			
28.	Odsetek masy selektywnie zebranych/ odebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%			
29.	Odsetek masy selektywnie zebranych/ odebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%			
30.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	tys. Mg			
31.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%			
32.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%			
33.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów ¹⁾	tys. Mg			
34.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów ¹⁾	tys. Mg			
35.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych ²⁾	Mg			
36.	Masa zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanych recyklingowi ¹⁾	Mg			
37.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych ²⁾	Mg			
38.	Masa zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych poddanych recyklingowi ¹⁾	Mg			
39.	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów ²⁾	Mg			
40.	Masa pozostałych zużytych baterii i akumulatorów poddanych recyklingowi ¹⁾	Mg			
41.	Osiągnięty poziom recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%			
42.	Osiągnięty poziom recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych	%			
43.	Osiągnięty poziom recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów pozostałych	%			
44.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	mln Mg			
45.	Masa wprowadzonego na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego	tys. Mg			

46.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	tys. Mg			
47.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	tys. Mg			
48.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca			
49.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 ³⁾	%			
50.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 ³⁾	%			
51.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 ²⁾	%			
52.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 ³⁾	%			
53.	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 ³⁾	%			
54.	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 ³⁾	%			
55.	Poziom recyklingu dla zużytych lamp wyładowczych	%			
56.	Liczba stacji demontażu ⁴⁾	szt.			
57.	Liczba punktów zbierania pojazdów ⁴⁾	szt.			
58.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji ⁴⁾	tys. Mg			
59.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ⁵⁾	%			
60.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ⁵⁾	%			
Komunalne osady ściekowe					
61.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg			
		tys. Mg s.m.			
62.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%			
63.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%			
64.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%			
65.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%			
66.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%			
67.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione	%			
Odpady opakowaniowe					
68.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg			
69.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg			
70.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg			
71.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg			
72.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z	tys. Mg			

	produktami na rynek				
73.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg			
74.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg			
75.	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych – ogółem	%			
76.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%			
77.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%			
78.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%			
79.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%			
80.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%			
81.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%			
82.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%			
Zużyte opony					
83.	Masa opon wprowadzonych na rynek	Mg			
84.	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku	Mg			
85.	Masa opon poddanych recyklingowi	Mg			
86.	Poziom odzysku odpadów powstałych z opon	%			
87.	Poziom recyklingu odpadów powstałych z opon	%			
<p>* - odpady <u>zbierane</u> - w pojemnikach w miejscach publicznych lub dowożenie do punktów zbierania; natomiast odpady <u>odbierane</u> - z nieruchomości lub z pojemników umieszczonych na osiedlach, bez względu na to, czy są zbierane jako odpady zmieszane bądź w sposób selektywny,</p> <p>1) zgodnie z ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz.U. Nr 79, poz. 666),</p> <p>2) zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251, z późn. zm.),</p> <p>3) według załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. Nr 180, poz. 1495, z późn. zm.),</p> <p>4) określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.).</p>					

10. INFORMACJE O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko nałożony został zapisami ustawy z dnia 3 października 2008 roku o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z 2008 r.). Wynika on z konieczności przeprowadzenia przez właściwy organ administracji postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, które odbywa się w oparciu o niniejszy dokument.

Głównym celem opracowania Prognozy jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012 – 2017” (zwanego dalej WPGO). Należy mieć jednocześnie na uwadze, że sam plan gospodarki odpadami jest z natury swojej opisem zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z zagrożeniem odpadami.

Należy podkreślić, że Prognoza oddziaływania na środowisko opracowywana dla strategicznych dokumentów, takich jakim jest plan gospodarki odpadami z założenia nie jest dokumentacją szczegółową, odnoszącą się do skutków oddziaływania poszczególnych inwestycji. Jej głównym bowiem celem jest odniesienie się treści planistycznej dokumentu do polityki ekologicznej oraz zasad zrównoważonego rozwoju, a także określenie trendu całłościowej polityki gospodarki odpadami na terenie województwa z punktu widzenia potrzeby jej realizacji. Prognoza ta w ogólny, strategiczny sposób rozważa korzyści i zagrożenia wynikające z realizacji WPGO bądź odstąpienia od tej realizacji.

Skutki oddziaływania poszczególnych inwestycji realizowanych w ramach planowanej gospodarki odpadami są przedmiotem osobnej procedury oddziaływania prowadzonej na etapie projektowania instalacji.

Prognoza jest dokumentem wspierającym proces decyzyjny i procedurę konsultacji WPGO. Wskazuje na możliwe negatywne skutki realizacji Planu i przedstawia zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom oraz przedstawia sposoby ich minimalizacji. Wnioski i rekomendacje zawarte w Prognozie powinny być włączone do Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego.

Projekt aktualizacji WPGO zgodny jest z Krajowym planem gospodarki odpadami Kpgo 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183). Odpowiada on aktualnie obowiązującym wymaganiom stawianym planom gospodarki odpadami, w tym przede wszystkim w:

1. Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).
2. Ustawie z dnia 1 lipca 2011 r. o *zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2011 r., Nr 152, poz. 897).
3. Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.), zakres analizowanego planu obejmuje rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne. W związku z powyższym, dla potrzeb planu odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne (w tym odpady ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne),

- pozostałe odpady (grupy 01 – 19), w tym odpady powstające w przemyśle, osady ściekowe, odpady opakowaniowe,
- odpady niebezpieczne (z grup 01 – 20).

W Planie Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego nie rozważano wariantu polegającego na niepodejmowaniu żadnych działań ukierunkowanych na poprawę stanu gospodarowania odpadami. Wynika to głównie z diagnozy stanu aktualnego w tym zakresie, która wykazała konieczność wprowadzenia niezbędnych zmian zmierzających do poprawy stanu gospodarowania odpadami, w tym przede wszystkim w gospodarce odpadami komunalnymi.

Brak działań w zakresie gospodarowania odpadami nie jest także do zaakceptowania ze względu na:

- zapisy Polityki Ekologicznej Państwa, Krajowego planu gospodarki odpadami Kpgo 2014,
- zobowiązania Polski w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z akcesji do Unii Europejskiej,
- wymogi narzucone polskim prawodawstwem,
- wzrastającą świadomość mieszkańców domagających się zmian w zakresie gospodarowania odpadami,
- czynniki ekonomiczne (w tym m.in. drastyczne podwyżki w zakresie opłat za składowanie odpadów nie przetworzonych).

Wariant polegający na nie podejmowaniu żadnych działań nie spełni wymagań prawnych w zakresie:

- wymogów art. 11 dyrektywy 2008/98/WE dotyczących przygotowania do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, plastik i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości innego pochodzenia, pod warunkiem że te strumienie odpadów są podobne do odpadów z gospodarstw domowych do minimum 50%;
- wymogów dyrektywy 1999/31/WE dotyczących kierowania na składowisko wyłącznie odpadów po przetworzeniu oraz osiągnięcia wyznaczonych prawem poziomów redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko;
- wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2005 r. Nr 186, poz.1553 z późn. zm.), tj. które zakazuje z dniem 1 stycznia 2013 składowania odpadów: 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 oraz odpadów z grupy „20” o wartości ciepła spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy i wartości ogólnej węgla organicznego, która nie powinna przekroczyć (TOC) – 5% suchej masy.

Realizacja WPGO, pozwoli spełnić wymogi w/w dyrektyw, jak również Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005r. *w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu* (Dz. U. Nr 186, poz.1553 z późn. zm.), które zakazuje z dniem 1 stycznia 2013 składowania odpadów o kodach: 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 oraz odpadów z grupy „20” o wartości ciepła spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy i wartości ogólnej węgla organicznego, która nie powinna przekroczyć (TOC) – 5% suchej masy. Termiczne unieszkodliwianie odpadów pozwoli zagospodarować odpady wskazane w rozporządzeniu i tym samym ograniczy ilość odpadów kierowanych na składowisko, co ma szczególne znaczenie w sytuacji wyczerpywania się pojemności kwater składowych na terenie ZUOK w Hryniewiczach obsługującego miasto Białystok.

W przypadku nie podjęcia działań w zakresie poprawy stanu gospodarowania odpadami należałoby oczekiwać następujących skutków środowiskowych:

1. Brak zbierania wszystkich wytworzonych przez mieszkańców odpadów komunalnych skutkowałby powstawaniem większej ilości tzw. dzikich wysypisk oraz spalaniem części odpadów w piecach (emisje zanieczyszczeń gazowych, w tym np. dioksyn).
2. Utrzymywanie się stanu, w którym podstawowym sposobem postępowania z zebranymi odpadami komunalnymi jest ich unieszkodliwiania przez składowanie, powodowałoby dalszą degradację środowiska wokół składowisk. Składowanie odpadów powoduje emisje gazów, pylenie oraz rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Składowiska są ponadto obiektami, które niszczą walory krajobrazowe środowiska. Konieczna stałaby się sukcesywna rozbudowa składowiska, co powiększałoby w/w negatywne skutki w środowisku.
3. Wzmożone emisje odorów i biogazu ze składowisk wynikałoby w dużym stopniu ze składowania odpadów ulegających biodegradacji. Zanieczyszczenie środowiska, w tym również metalami ciężkimi byłoby skutkiem usuwania na składowiska znajdujących się w odpadach komunalnych odpadów niebezpiecznych (resztki farb i lakierów, lampy rtęciowe itp.).
4. Wydzielanie z masy odpadów komunalnych niewielkich ilości materiałów surowcowych. Materiały surowcowe (papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale) pozwalają ograniczyć wykorzystywanie w produkcji wyrobów z surowców pierwotnych.
5. Zbyt mała ilość zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych skutkowałaby wydostawaniem się do środowiska wielu zanieczyszczeń (metale ciężkie, oleje, freony, składniki aktywne leków itp.).
6. Niedostateczna przepustowość instalacji do zagospodarowania odpadów skutkowałaby zwiększoną presją na składowanie odpadów, co omówiono powyżej.
7. Brak działań zapobiegających wytwarzaniu odpadów (w tym przede wszystkim edukacji) skutkowałby zwiększaniem się ilości wytwarzanych odpadów, co przy niedostatecznej ilości instalacji do ich zagospodarowania powodowałoby zwiększanie się ilości odpadów składowanych.
8. Brak odpowiedniej instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji spowodowałoby składowanie tej grupy odpadów, co jest niezgodne z celami gospodarowania odpadami w Polsce oraz zapisami ustawy *o odpadach*.
9. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych (dotyczy to przede wszystkim obowiązku dokonywania sprawozdawczości) oraz niesprawny monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi, szczególnie w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw skutkowałoby zwiększaniem się ilości odpadów niewłaściwie zagospodarowywanych (np. usuwanie na tzw. dzikie wysypiska).
10. Brak działań w zakresie uporządkowania gospodarowaniem wycofanych z eksploatacji pojazdów spowodowałaby, że pojazdy te demontowane byłyby poza stacjami demontażu, co miałoby negatywne skutki środowiskowe (np. zanieczyszczenie wód podziemnych przy warsztatach, usuwanie części na dzikie wysypiska itp.).
11. Niedostateczna ilość zakładów przetwarzania zużytego sprzętu stwarzałaby trudności z zagospodarowaniem powstającej dużej ilości sprzętu nie nadającego się do dalszego użytkowania. Odpady te trafiałyby głównie na składowiska. Biorąc pod uwagę, że odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego zawierają wiele zanieczyszczeń (metale ciężkie, oleje, freony) powodowałoby to zanieczyszczenie środowiska wokół składowisk.
12. Brak systemu zbierania zużytych opon powodowałby usuwanie opon na składowiska, spalanie ich lub porzucanie na tzw. dzikich wysypiskach.
13. Nie wykorzystywanie części odpadów budowlanych skutkowałoby zwiększonym wykorzystywaniem surowców pierwotnych w budownictwie (kruszywa).

Należy podkreślić, że realizacja WPGO doprowadzi gospodarkę odpadami na terenie województwa podlaskiego do pełnej zgodności z przepisami Unii Europejskiej, a zwłaszcza *dyrektywy w sprawie składowania odpadów, w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy* oraz prawa polskiego, w szczególności zapewni możliwość:

- zapobiegania powstawaniu odpadów i zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów,
- odzysku materiałów z odpadów poprzez ich recykling, ponowne wykorzystanie, regenerację lub przez jakikolwiek inny proces mający na celu odzyskanie surowców wtórnych lub wykorzystanie odpadów jako źródła energii,
- zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowisku,
- unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji,
- minimalizacji ilości odpadów wytwarzanych i deponowanych na składowisku odpadów komunalnych,
- bezpiecznego dla środowiska końcowego unieszkodliwiania odpadów pozbawionych wartości materiałowych i energetycznych.

Lokalizacja planowanych do budowy obiektów gospodarowania odpadami jest na tyle oddalona od granicy Państwa, że wskazane w Prognozie ewentualne skutki ich funkcjonowania będą się ograniczać do terenu RP.

Oddziaływanie takie może ewentualnie wystąpić w przypadku transgranicznego przemieszczania odpadów. Jednak na każdy międzynarodowy obrót odpadami, potrzebne jest zezwolenie Głównego Inspektora Środowiska oraz spełnienie szeregu innych wymagań prawnych, które zmniejszą ewentualne wystąpienie negatywnych skutków takiego przemieszczania.

Przeprowadzona „Prognoza oddziaływania na środowisko Projektu Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012 - 2017” nie wykazała konieczności zmian w Projekcie Planu.

11. ZAŁĄCZNIKI

- 1) Schematy technologiczne instalacji MBP
- 2) Mapy
- 3) Dokumentacja fotograficzna