PLAN GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO na lata 2012-2017

czerwiec 2012

Autorzy:

Paweł Szyszkowski
Sławomir Chybiński
Andrzej Krzyśków
Agata Fechter
Marta Gaworecka
Barbara Krawczyk

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 35
3.1.5.1 Sortownie 35
3.1.5.2 Instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji 41
3.1.5.3 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne 43
3.1.6 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami 54

3.2 Odpady z pozostałych grup (grupy 01 - 19) 54
3.2.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów 54
3.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwienia 57
3.2.2.1 Informacje ogólne 57
3.2.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku 57
3.2.2.3 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia 62
3.2.3 Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów 65
3.2.4 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami 66

3.3 Charakterystyka szczegółowa wybranych odpadów 67
3.3.1 Odpady zawierające PCB 67
3.3.2 Oleje odpadowe 68
3.3.3 Zużyte baterie i akumulatory 70
3.3.4 Odpady medyczne i weterynaryjne 71
3.3.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji 73
3.3.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 78
3.3.7 Odpady zawierające azbest 80
3.3.8 Przeterminowane środki ochrony roślin 82
3.3.9 Odpady materiałów wybuchowych 83
3.3.10 Zużyte opony 83
3.3.11 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa 84

3.3.12 Komunalne osady ściekowe ... 86
3.3.13 Odpady opakowaniowe ... 87

4. PROGNOZA ZMIAN ... 91

4.1 Prognoza demograficzna ... 91

4.2 Odpady komunalne ... 91

4.3 Odpady z grup 01 – 19 ... 94

5. CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2012 - 2017 ... 96

5.1 Odpady komunalne ... 96

5.2 Odpady niebezpieczne ... 97

5.3 Odpady inne niż niebezpieczne ... 98

6. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI ... 100

6.1 Odpady komunalne ... 100
6.1.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko ... 100
6.1.2 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania ... 100
6.1.3 Organizacja działań związanych z gospodarowaniem odpadami, w tym opis podziału zadań pomiędzy podmioty publiczne i prywatne zajmujące się gospodarowaniem odpadami ... 102
6.1.4 Ocena użyteczności i przydatności stosowania instrumentów ekonomicznych i innych instrumentów do rozwiązania problemów związanych z gospodarką odpadami, z uwzględnieniem potrzeby utrzymywania niezakłóconego funkcjonowania rynku wewnętrznego ... 105
6.1.5 System gospodarowania odpadami oraz plan działań na terenie województwa podlaskiego ... 106
6.1.5.1 Uwarunkowania funkcjonowania instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych ... 106
6.1.5.2 Regiony gospodarki odpadami ... 110
6.1.5.3 Bilans odpadów w regionach gospodarki odpadami oraz wykaz istniejących i planowanych instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych ... 111
6.1.5.4 Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych ... 120
6.1.6 Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów ... 125
6.1.7 Organizacja poszczególnych regionów gospodarki odpadami komunalnymi ... 126
6.1.7.1 Region Centralny ... 126
6.1.7.2 Region Południowy ... 147
6.1.7.3 Region Północny ... 165
6.1.7.4 Region Zachodni ... 185

6.2 Odpady z grup 01 – 19 ... 209
6.2.1 Odpady niebezpieczne ... 209
6.2.2 Odpady inne niż niebezpieczne ... 211
6.2.3 Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska ... 212

7. KAMPANIE INFORMACYJNE I INNE SPOSOBY INFORMOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI ... 213

7.1 Strategia prowadzenia kampanii 213
7.1.1 Zadania kampanii 213
7.1.2 Elementy kampanii 213
7.1.3 Rodzaje kampanii podnoszenia świadomości społecznej 213

7.2 Tematy szkoleń 214

7.3 Wybór formy przekazu 214

7.4 Koszty przekazu 215

7.5 Partnerzy w programach informacyjnych 216
7.5.1 Współpraca ze szkołami 216
7.5.2 Współpraca z organizacjami pozarządowymi 216

7.6 Zestawienie przykładowych działań w zakresie edukacji 216

8. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ 218

9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU 225

10. INFORMACJE O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO 236

11. ZAŁĄCZNIKI 240

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 tata 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	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 cześć 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. Przyczyną nie objęcia systemem zbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców był również brak wykonywania przez gminy obowiązków wynikających z przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

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 m^3, 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: 20%
   - rok 2017: 35%
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 innych niż niebezpieczne:
   - rok 2014: 40%
   - 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.

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 unieszkodliwieniu 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 cześć 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, wylewanie 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 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.

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 stanowić będą 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	1 176 900
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		**1 925 392**

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 ekologiczna 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 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).

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 POIiŚ 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 km^2 (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/km^2 (przy średniej krajowej 122 osoby/ km^2). 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 cześć 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 Północnopodlaska, 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 kilkukrotnego nasunięcia się na te tereny lodowca z północy. Rzeźba terenu w środkowej i południowej części województwa, w postaci rozległych równin urozmaiconych skupieniami wydm, z najniżej 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 część 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, osiągające 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 Pregoły. 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, Łososna, Świsłocz, Czarna Hańcza i Szeszupa.

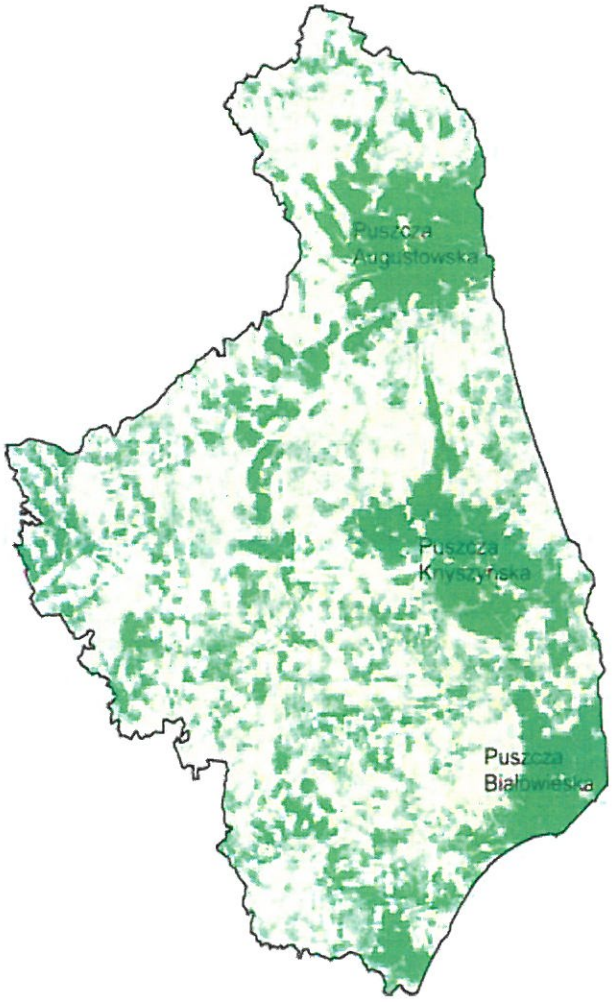
Województwo charakteryzuje się również znaczną ilością naturalnych zbiorników wód stojących. Występuje tu ok. 280 jezior (o powierzchni powyżej 1 ha) zlokalizowanych głównie w północnej jego części.

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), pradoliny rzeki Biebrzy (GZW-217, pradoliny 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, Białowieską 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 rezerwaty przyrody,
- 3 parki krajobrazowe,
- 15 obszarów chronionego krajobrazu,
- 2 stanowiska dokumentacyjne,
- 337 użytków ekologicznych,
- 2081 pomników przyrody,
- 3 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- 34 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 wyznaczono następujące obszary siedliskowe i ptasie:

- **Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 (OSO)** - Przełomowa Dolina Narwi (PLB200008), 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
- **Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000** będący jednocześnie projektowanym **Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk (PCL)** Puszcza Białowieska,
- **Projektowane Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000** zatwierdzone Decyzją Komisji Europejskiej – Czerwony Bór, Dolina Biebrzy, Dolina Górnej Rospudy, Dolina Pisy, Dolina Szeszupy, Jeleniewo, Jelonka, Mokradła Kolneńskie i Kurpiowskie, Murawy w Hańckach, Narwiańskie Bagna, Ostoja Augustowska, Ostoja Knyszyńska, Ostoja Nadbużańska, Ostoja Suwalska, Ostoja w dolinie Górnego

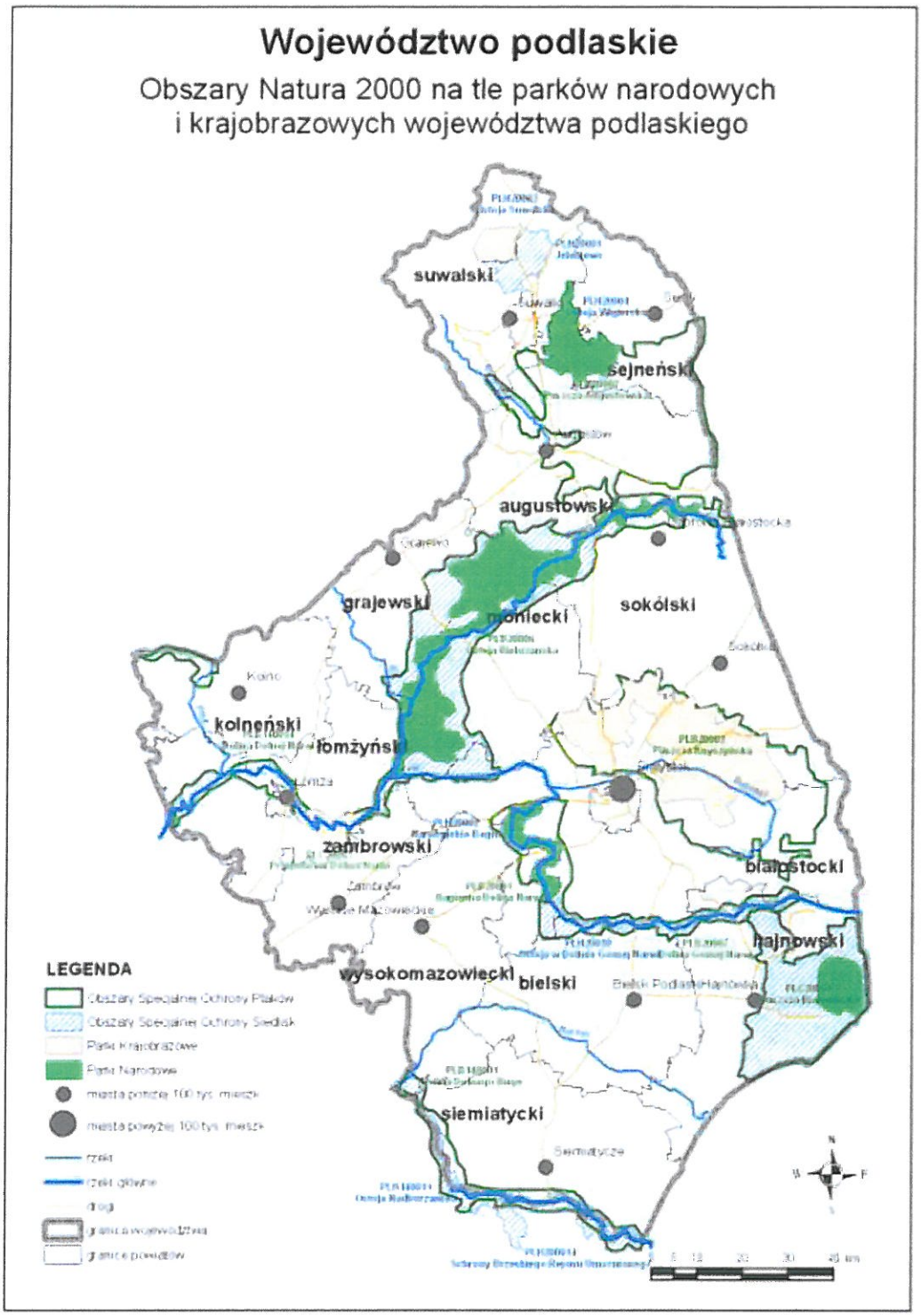
Nurca, Ostoja w Dolinie Górnej Narwi, Ostoja Narwiańska, Ostoja Wigierska, Pojezierze Sejneńskie, Ostoja Narwiańska, Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego Torfowiska Gór Sudawskich.

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 Puszczą 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 bielicowe, w mniejszym stopniu czarne ziemie i gleby bagienne. Na równinnych obszarach piaszczystych pól sandrowych wykształciły się gleby bielicoziemne rdzawe i bielicowe. 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.



Rysunek 2.2. Obszary Natura 2000 w województwie podlaskim (Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2011-2014)

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 najsłabiej 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 – Ełk, Ełk – 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 cieplną 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 km^2.

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 km^2.
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 hm^3 /dobę, w tym przepustowość oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów - 20,7 hm^3 /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 km^2, co plasuje województwo na 13 pozycji w kraju, natomiast dróg o nawierzchni twardej ulepszonej wynosiła 52,7 km/100 km^2 – 14 miejsce w kraju (przy wskaźnikach krajowych odpowiednio 87,6 km/100 km^2 i 79,9 km/100 km^2).
Województwo podlaskie ma jedne 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 procentowych 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/km^2 (przy średniej krajowej 6,5 km/km^2). 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 krajowymi 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
Tekstylia	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, lepiszcza 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

Strategie zapobiegania powstawaniu odpadów można podzielić na trzy ogólne kategorie w zależności od poziomu zaangażowania władz (Wytyczne dla programów zapobiegania odpadów, Ministerstwo Środowiska, 2011):

1. Informacja.
2. Promocja.
3. Regulacja.

Do strategii informacyjnych , których celem jest zmiana zachowań i decyzji informacyjnych, zalicza się:

1. Kampanie informacyjne.
2. Informacja o technikach zapobiegania powstawaniu odpadów.
3. Programy szkoleniowe dla właściwych organów.
4. Oznakowania ekologiczne

Skierowanie uwagi opinii publicznej na kwestie zapobiegania powstawaniu odpadów jest podstawowym, pierwszym krokiem do wywołania zmian w zachowaniu. Skuteczne kampanie informacyjne często koncentrują się na konkretnych strumieniach odpadów i oferują praktyczne, łatwe do naśladowania wskazówki co do tego, jak zapobiegać powstawaniu odpadów. Kampanie mogą skupić się na łatwo zauważalnych działaniach, jak np. korzystaniu z płóciennych toreb na zakupy zamiast toreb plastikowych, używaniu naklejek "bez reklam" na skrzynkach pocztowych lub kompostowaniu.

Strategie promocyjne stymulują społeczeństwo świadome problemu zapobiegania powstawaniu odpadów do podjęcia konkretnych działań w zapobieganiu powstawania odpadów, a także ułatwiają ich realizację poprzez udzielenie finansowego i logistycznego wsparcia.

Do strategii promocyjnych, zachęcających do zmiany zachowań i zapewniających finansowe i logistyczne wsparcie dla inicjatyw korzystnych dla środowiska, zalicza się:

1. Wsparcie dla dobrowolnych porozumień.
2. Promocja ponownego wykorzystania i napraw
3. Promocja systemów zarządzania środowiskiem.
4. Zachęty dla czystej konsumpcji.
5. Promowanie badań i rozwoju

Strategie regulacyjne, nakładające ograniczenia dotyczące wytwarzania odpadów, poszerzające zakres zobowiązań względem środowiska naturalnego i nakładające kryteria środowiskowe na zamówienia publiczne, obejmują:

1. Planowanie.
2. Podatki i zachęty.
3. Politykę Rozszerzonej Odpowiedzialność Producenta.
4. Politykę Zielonych Zamówień Publicznych.
5. Wymogi dotyczące projektowania ekologicznego.

W projekcie ustawy o odpadach z dnia 15 marca 2011 .podano następujące środki służące zapobieganiu odpadów:

1. Wykorzystanie środków planowania lub innych instrumentów ekonomicznych wspierających efektywne wykorzystanie zasobów.
2. Promocja badań i rozwoju w obszarze pozyskiwania czystszych i bardziej oszczędnych produktów i technologii oraz upowszechnianie i wykorzystywanie wyników takich badań.
3. Opracowanie na wszystkich poziomach skutecznych i przydatnych wskaźników presji na środowisko związanej z wytwarzaniem odpadów.
4. Promocja Eko-projektowania (systematycznego uwzględniania aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko przez cały cykl życia).
5. Dostarczanie informacji o technikach zapobiegania powstawaniu odpadów z zamiarem ułatwiania wprowadzania najlepszych dostępnych technik w przemyśle.

6. Organizacja szkoleń dla właściwych organów w zakresie wprowadzania wymogów dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów do decyzji wydawanych na podstawie ustawy *o odpadach* i ustawy – *Prawo ochrony środowiska*.
7. Objęcie środkami zapobiegania wytwarzaniu odpadów instalacji niepodlegających pozwoleniom zintegrowanym. W odpowiednich przypadkach środki takie mogą zawierać oceny i plany zapobiegania powstawaniu odpadów.
8. Wykorzystanie kampanii informacyjnych oraz zapewnienie wsparcia finansowego, decyzyjnego i innego rodzaju wsparcia dla przedsiębiorstw. Środki takie będą szczególnie skuteczne, jeżeli będą skierowane i dostosowane do małych i średnich przedsiębiorstw i będą działały przez sieci istniejących powiązań gospodarczych.
9. Stosowanie dobrowolnych umów, paneli konsumentów i producentów lub negocjacji sektorowych, zmierzających do tego, aby dane przedsiębiorstwa lub sektory przemysłu wyznaczały własne plany lub cele zapobiegania powstawaniu odpadów lub udoskonalały nieoszczędne produkty lub opakowania.
10. Promocja wiarygodnych systemów zarządzania środowiskiem, w tym EMAS i ISO 14001.

W rozdz. 7 niniejszego planu przedstawiono zasady prowadzenia działalności informacyjno – edukacyjnej w zakresie gospodarowania odpadami, Zasady te można również wykorzystać w działalności związanej z zapobieganiem powstawania odpadów.

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 komunalnych, 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 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 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 któregokolwiek 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 któregokolwiek 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 poniższej tabeli zestawiono informacje o poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu takich odpadów jak: papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło i metale.

Tab. 3.1.-12. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła i metali (obliczenia własne na podstawie WSO)

Wyszczególnienie	Wytworzone	Odebrane i zebrane razem	Odzysk, w tym recykling
Masa (Mg)			
Papier i tektura	41 005,0	389,930	156,090
Szkło	30 893,0	372,070	322,350
Tworzywa sztuczne	40 222,0	517,290	374,510
Metale	7 118,0	371,070	3,990
Razem	*119 238,0*	*1 650,360*	*856,940*
Przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu (% w stosunku do wytworzonych)			
Papier i tektura	100,0	1,0	0,4
Szkło	100,0	1,2	1,0
Tworzywa sztuczne	100,0	1,3	0,9
Metale	100,0	5,2	0,1
Razem	*100,0*	*1,4*	*0,7*
Przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu (% w stosunku do odebranych i zebranych)			
Papier i tektura	-	100,0	40,0
Szkło	-	100,0	86,6
Tworzywa sztuczne	-	100,0	72,4
Metale	-	100,0	1,1
Razem	-	*100,0*	*51,9*

Jak z informacji zamieszczonych w tabeli 3.1.-12. wynika, w województwie podlaskim w 2010 roku zebrano jedynie 1,4% szacowanej masy wytworzonych frakcji odpadów komunalnych takich papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło i metale.
Natomiast w stosunku do masy tych odpadów odebranych i zebranych, na terenie województwa poddano odzyskowi, w tym recyklingowi blisko 52% masy tych odpadów, w tym szczególnie dużo szkła - 87% i tworzyw sztucznych – 72%.

W województwie podlaskim nie zagospodarowywano odpadów komunalnych takich jak baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych oraz innych odpadów komunalnych klasyfikowanych jako niebezpieczne. Odpady te były kierowane do instalacji znajdujących się poza województwem. W przypadku sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, nie jest wykluczone, że odpad ten klasyfikowany był przez odbierających jako grupa 16, co omówiono w rozdz. 3.3.6. Odpady komunalne wytworzone w woj. podlaskim nie były zagospodarowywane poza terytorium kraju.

3.1.4.2 Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji

W 2010 roku zebrano w województwie podlaskim łącznie 119 915,086 Mg odpadów ulegających biodegradacji (patrz poniższa tabela).

Tab. 3.1.-13. 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.-14. 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 biodegradacji	5,490	100	5,490
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

Kod	Nazwa odpadu	Masa odpadów poddanych recyklingowi i odzyskowi (Mg)	$UOUB_{i\ (\%)}$ [1]	Zawartość UOUB (Mg)
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.-15. 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 pozostałą 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.-13) -
Masa odpadów ulegających biodegradacji poddanych recyklingowi, odzyskowi lub unieszkodliwianiu metodami innymi niż składowanie (tab. 3.1.-14.) -
Masa odpadów zawierających substancje ulegające biodegradacji wydzielone w procesach sortowania odpadów komunalnych (tab. 3.1.-15)
+ masa odpadów ulegających biodegradacji składowana na terenie województwa podlaskiego (15 521,919 Mg)

czyli:

119 915,086 Mg - 10 915,849 Mg - 63 276,433 + 15 521,919 Mg = 61 244,723 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

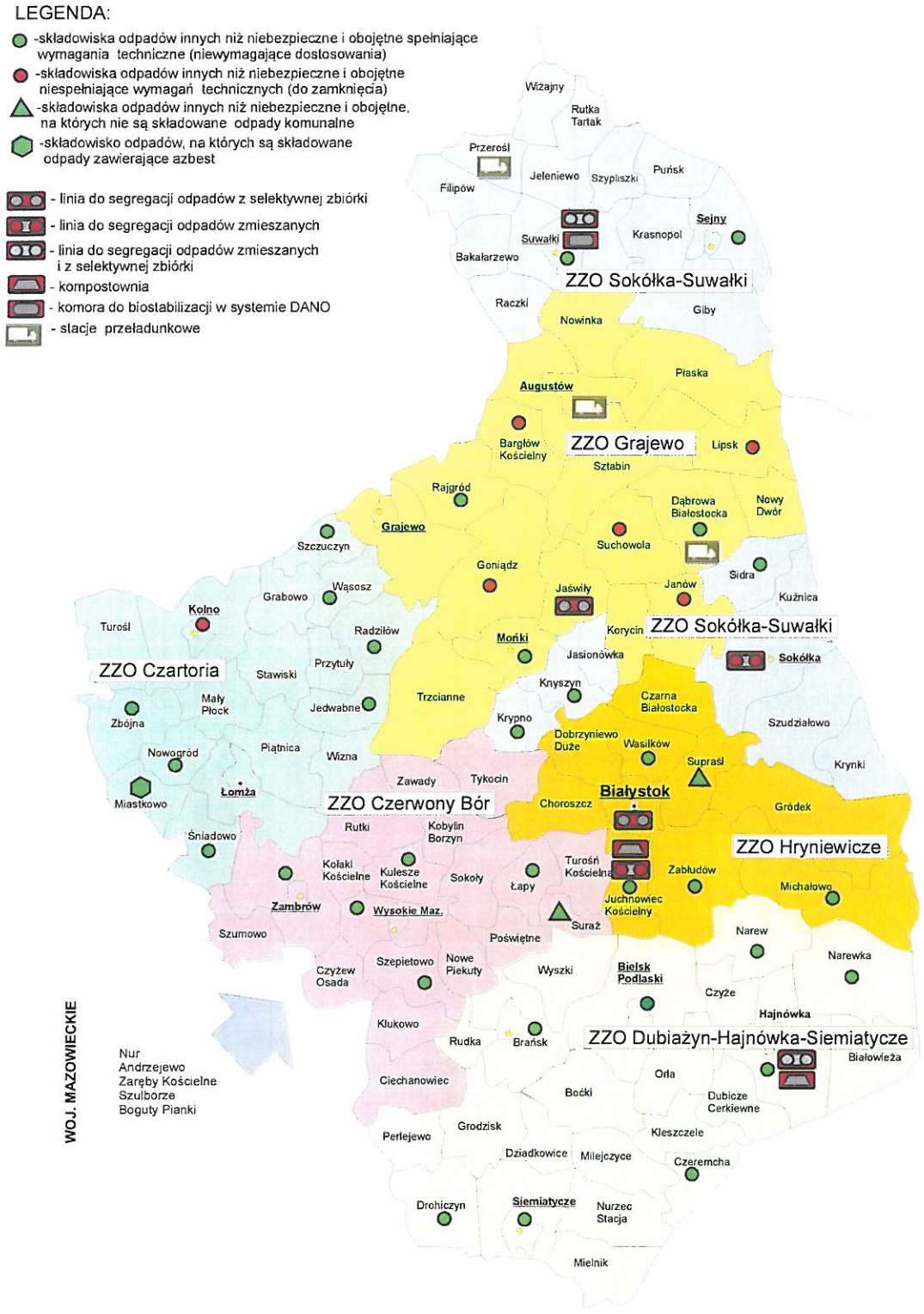
W województwie podlaskim w 2011 roku funkcjonowało 11 sortowni o łącznych mocach przerobowych 265,95 tys. Mg/rok przy pracy jednozmianowej (tab. 3.1.-16., rys. 3.1.-1.). Istnieje możliwość zwiększenia mocy przerobowych sortowni poprzez podjęcie pracy na 2 lub 3 zmiany – wówczas moc przerobowa wynieść 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.-16. 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 przerobowej
[2] – w tym komora do biostabilizacji w systemie DANO
[3] – możliwość pracy na 3 zmiany i zwiększenie o tyle mocy przerobowej
[4] – 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).



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.-17. 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])
ZZO Czartoria							
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.)
ZZO Dubiażyn – Siemiatycze – Hajnówka							
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	Poryjewo, 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.
ZZO Grajewo							
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
ZZO Hryniewicze							
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	dz. nr 62/12, 16-406 Rutka Tartak	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.-18. 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	% wykorzystania 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.-19. podano szczegółowe informacje dotyczące funkcjonujących na terenie województwa podlaskiego instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tab. 3.1-19. 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	Poryjewo, 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 XXXVI/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 m^3, co oznacza możliwość składowania 874 452,70 Mg odpadów.

Tab. 3.1.-20. 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.-21. 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	3	115 335,0	80 734,0
Czerwony Bór	2	19 566,4	13 696,5
Dubiażyn - Hajnówka - Siemiatycze	6	179 229,0	125 460,3
Grajewo	2	45972,0	14 336,0
Hryniewicze	3	457081	319 956,7
Sokółka - Suwałki	5	173 653,80	121 557,70
Razem	**21**	**990 837,2**	**675 741,2**

[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.)
* - Pojemność pozostałą składowisk oraz masę odpadów do przyjęcia podano wg stanu na koniec 2010 r., natomiast zaklasyfikowanie poszczególnych składowisk jako spełniających wymagania nastąpiło w oparciu o informacje dostępne na koniec 2011 r., w porozumieniu z WIOŚ.

Informacje szczegółowe o składowiskach znajdujących się na terenie województwa podlaskiego zamieszczono w tabeli 3.1.-22.

Tab. 3.1.-22. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31.12.2010 r.[1] (dane Urząd Marszałkowski)

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 odpadów zeskładowanych w 2010r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji (T/N)
ZZO Czartoria										
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 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
Razem			*712700,0*	*597365,0*	*115335,0*	*80734,5*	*19373,6*			
Składowiska niespełniające wymagań technicznych (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
2.	SOK w Szczuczynie 19-230 Szczuczyn	53°33'N, 22°17E	50 000,0	36 400,0	13 600,0	9 520,0	277,1	T	N	T
3.	SOK w Nowogrodzie 18-414 Nowogród	53°13'N, 21°52'E	50 000,0	7 588,2	42 411,8	29 688,3	227,7	T	N	T
4.	SOK w Piankach 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

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 odpadów zeskładowanych w 2010r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji (T/N)
5.	SOK w Wąsoszu 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
6.	SOK w Radziłowie 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
Razem			*256608,0*	*147319,4*	*122533,8*	*85773,7*	*3541,7*			
ZZO Czerwony Bór										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK w Wysokiem Mazowieckiem 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
2.	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
Razem			*204140,0*	*184573,6*	*19566,4*	*13696,5*	*7617,7*			
Składowiska niespełniające wymagań technicznych (przeznaczone do zamknięcia)										
1.	SOK w Czerwonym Borze 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	N	T
2.	SOK w Dąbrówce Kościelnej 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
3.	SOK w m. Czarnowo Biki Czarnowo Biki, 18-	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 odpadów zeskładowanych w 2010r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji (T/N)
	208 Kulesze Kościelne									
Razem			*565095,0*	*509700,0*	*55395,0*	*38776,5*	*7468,6*			
ZZO Dubiażyn - Hajnówka - Siemiatycze										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK we wsi Augustowo 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 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 Olchówka, 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 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	T	T
6.	SOK w Drohiczynie 17-312 Drohiczyn	52°23'N, 22°39'E	20 000,0	11 600,0	8 400,0	5 880,0	296,8	T	T	T
Razem			407332,0	228103,0	179229,0	125460,3	12187,5			
Składowiska niespełniające wymagań technicznych (przeznaczone do zamknięcia)										
1.	SOK w Starym Berezowie	52°44'N, 23°27'E	11 250,0	7 138,0	4 112,0	2 878,4	4,7	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 odpadów zeskładowanych w 2010r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji (T/N)
	Stare Berezowo, 17-200 Hajnówka									
2.	SOK w Czeremsze 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
Razem			*36250,0*	*19738,0*	*16512,0*	*11558,4*	*296,0*			
ZZO Grajewo										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK w Świerzbieniu Świerzbienie, 19-100 Mońki	53°25'N, 22°48E	59 400,0	38 920,0	20 480,0	14 336,0	2 063,0	T	T	T
2.	SOK w Poświętnem 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
Razem			*107400,0*	*61428,0*	*45972,0*	*14336,0*	*2694,8*			
Składowiska niespełniające wymagań technicznych (przeznaczone 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	N	T
2.	SOK w Janowie 16-130 Janów	53°28'N, 23°13'E	70 000,0	62 000,0	8 000,0	0,0	554,0	T	N	T
3.	SOK w Kroszówce 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	N	T
4.	SOK w m. 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
5.	SOK w Wojdach Wojdy, 19-206	53°43'N, 22°41'E	80 500,0	40 037,0	40 463,0	28 324,1	1 615,0	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 odpadów zeskładowanych w 2010r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji (T/N)
	Rajgród									
6.	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
Razem			*352 851,00*	*243 937,00*	*108914*	*61859,4*	*4180,6*			
ZZO Hryniewicze										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK w Hryniewiczach 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 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 Odnodze 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
Razem			*955611,0*	*498530,0*	*457081,0*	*319956,7*	*45916,6*			
Składowiska niespełniające wymagań technicznych (przeznaczone do zamknięcia)										
1.	SOK w Zabłudowie 16-060 Zabłudów	53°0'N, 23°20'E	24 000,0	22 938,8	1 061,2	742,9	615,9	T	N	T
Razem			*24000,0*	*22938,0*	*1061,2*	*742,9*	*615,9*			

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 odpadów zeskładowanych w 2010r. (Mg)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji (T/N)	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji (T/N)
ZZO Sokółka - Suwałki										
Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)										
1.	SOK w Konstantynówce Konstantynówka, 16-500 Sejny	54°4'N23 °20'E	200 000,0	127 500,0	72 500,0	50 750,0	1 575,9	T	T	T
2.	SOK w Zielonem Kamedulskiem 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 Zastoczu Zastocze, 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	T	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	T	T
Razem			538480,0	364826,2	173653,8	121557,7	12631,3			
Razem składowiska województwa podlaskiego			**4160467,0**	**2878459,0**	**1295253,2**	**874452,6**	**116524,3**			

[1] – Podział na obszary obsługi przez ZZO 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.-23. 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 Szołtanach	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.-24. 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 Surażu (działka nr geod. 749) – gm. Suraż	17.06.2003 r.	30.04.2004 r.	07.08.2033
3.	Składowisko odpadów Pieńki 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 skł. 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	30.11.2013 r.	2043 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 Identyfikacja 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 11 sortowni o łącznych mocach przerobowych 265,95 tys. Mg/rok przy pracy jednozmianowej, co pozwoliło na pokrycie ok. 57,6% 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 brak było sortowni odpadów.
5. Istniejące w 2010 roku na terenie województwa podlaskiego instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pozwalają zagospodarować jedynie ok. 32% potrzeb w tym zakresie dla roku 2020. 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).
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 m^3, 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
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-Sokółka 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**

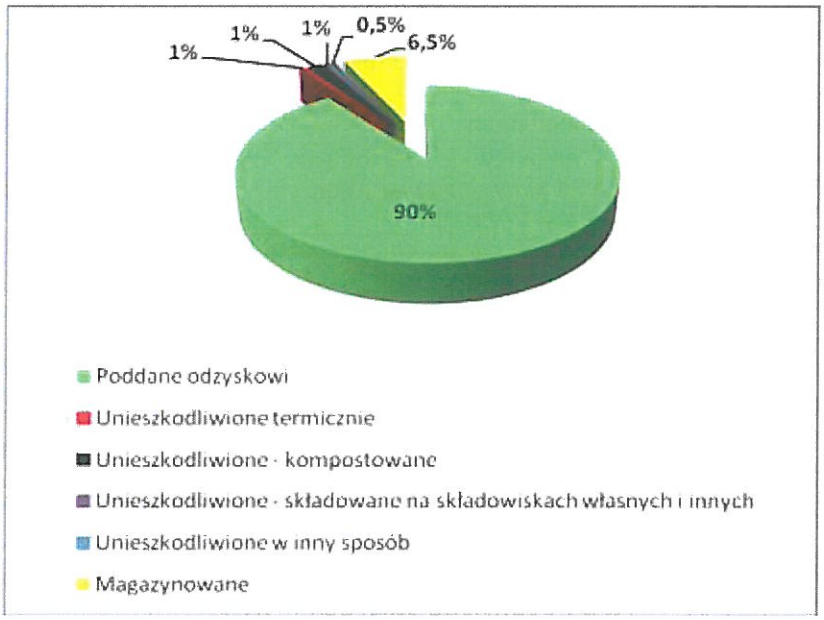
[1] – w stosunku do całkowitej masy odpadów z przemysłu wytwarzanych w województwie podlaskim

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.

Analiza danych zamieszczona w WSO wskazuje, że na terenie województwa podlaskiego zagospodarowano łącznie 541 585,190 Mg odpadów z grup 01 – 19 (59,0% masy wytworzonych odpadów). Pozostała masa odpadów została skierowana do zagospodarowania poza województwem podlaskim.



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 któregokolwiek 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 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 tektury	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 l2010 r. na terenie województwa podlaskiego (Mg) (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Metoda odzysku	Masa
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, 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., Szepieowo, 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 któregokolwiek 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 któregokolwiek 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 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 któregokolwiek 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 Suraż	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 Identyfikacja 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 unieszko-dliwienia	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 unieszkodliwienia poza województwem. Część odpadów zawierających PCB jest zagospodarowywana poza terytorium kraju. 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 zagospodarowanie olejów odpadowych zajmują się wyspecjalizowane podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia.
Na terenie województwa podlaskiego brak jest instalacji do zagospodarowania olejów odpadowych, w związku z tym odpady te kierowane są do instalacji poza województwem.

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, wylewanie 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 baterie 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; w związku z tym odpady te kierowane są do instalacji poza województwem.

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 sądzenia, 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 sądzenia, 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 sądzenia, 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) – moce przerobowe 250,0 Mg/rok,
- Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Im. K. Dłuskiego w Białymstoku (Spalarnia Odpadów Medycznych, 15-540 Białystok, Ul. Żurawia 14) – moce przerobowe 190,0 Mg/rok,
- Szpital Wojewódzki Im. Kard. S. Wyszyńskiego w Łomży, (Spalarnia Odpadów Niebezpiecznych , 18-400 Łomża, ul. Al. Piłsudskiego 11) – moce przerobowe 182,0 Mg/rok.

W powyższych instalacjach unieszkodliwia się jedynie część wytworzonych w województwie odpadów ze względu na niewystarczające moce przerobowe instalacji (łącznie 622,0 Mg/rok). 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 sądzenia, 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

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Proces	Masa
18 01 82*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	D10	0,193
Razem			**372,381**
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. Buchałowo 10, 16-100 Sokółka,	ul. Oś. Buchałowo 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	Koplany 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 Tymoszuk,, 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. Przytulska 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, Mirosław 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 Rytelewski 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 Sokołów 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 Sokoły	28 maja 2008r. RA.7623-4/08	Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Segromet Sp. z o. o. ul. Węgrowska 2 08-300 Sokołów 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	ŚRB.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). Zdolności przerobowe urzadzeń do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w tych przedsiębiorstwach przekraczaja potrzeby województwa w tym zakresie. 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 Dobrzyniewo 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	ul. Ciechanowiecka 71	R15	160104* 200136 160214	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)
	Jodłowska ul. Ciechanowiecka 71 17-300 Siemiatycze	17-300 Siemiatycze		160213 160211 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 Turośń 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). Kwatera na azbest przy skł. w Czartorii została zamknięta decyzją w I kwartale 2012 r. (zaprzestanie składowania w marcu 2011 r.). Nowa kwatera na odpady azbestowe w w Czartorii została wybudowana w 2011 r. a oddana do eksploatacji na początku 2012 r. – pojemność łączna kwatery (dwa sektory) wynosi 6240 m3.
Aktualnie (2012 r.) oddane zostało do eksploatacji składowisko odpadów zawierających azbest w ramach ZPiUO w Czerwonym Borze (Zambrów) – 8 kwater o pojemności łącznej 143 640 m^3. 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, wobec tego odpady te kierowane są do unieszkodliwania do instalacji znajdujących się poza województwem. 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 (zlikwidowany w 2012 r.) 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.

Wytworzone w województwie podlaskim zużyte opony kierowane są do zagospodarowania głównie poza województwo, bowiem na jego terenie zagospodarowano w 2010 roku jedynie 0,6 Mg opon.

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
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 110 670,088 Mg komunalnych osadów ściekowych.

Sposoby gospodarowania odpadami

Wytworzone osady w roku 2010 wykorzystano przede wszystkim w celach nawozowych (tab. 3.3.-17). Łącznie zagospodarowano w województwie podlaskim 70 455,258 Mg osadów ściekowych. Pozostała masa – 40 214,830 Mg była magazynowana na terenie oczyszczalni ścieków.
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	1,38
2.	R10	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszania gleby lub rekultywacji gleby i ziemi	63 754,328	90,49
3.	R13	Magazynowanie odpadów, które mają być	617,600	0,88

L.p.	Proces zagospodarowania		Masa (Mg)	%
	symbol	nazwa		
		poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)		
4.	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	10,000	0,01
5.	R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu	40,000	0,06
6.	D5	Składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	566,830	0,80
7.	D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie	4 495,000	6,38
Razem			**70 455,258**	**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

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Mg
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. Jednakże większość opakowań trafia do zmieszanych odpadów komunalnych.
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)
z papieru i tektury- brak na terenie województwa						
z metali						
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
Razem					*201 500*	*8 193,400*
ze szkła - brak na terenie województwa						
z tworzyw sztucznych						
1	Chemiczna Spółdzielnia Pracy "BETESCA", ul. Króla Zygmunta Augusta 26,	Granulator, ul. Króla Zygmunta Augusta 26, 15-950 Białystok	R14	150102	2 000	9,100

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)
	15-950 Białystok					
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 Warszawa	kruszarka dwuwałowa i młyn szybkoobrotowy, Jeziorko 72, Piątnica	R15	070213 150102 170203	400	91,500 120,000 41,100
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 (kruszarka, 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	młyn do tworzyw sztucznych TRIA,	R14	150102	800	1 120,000

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)
	ABISKO", ul. Gajowa 28/30, 15-794 Białystok	ul. Przędzalniana 8, 15-688 Białystok				
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 S.C., ul. Akacjowa 1/10, 17-250 Kleszczele	zespół urządzeń do przerobu tworzyw sztucznych (kruszarka K-10 + 2 młynki M500 I M500PP), Czyże 200a, 17-207 Czyże	R14	070213 150102 160119	1 000	0,000 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 zbytem 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 do 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
Frakcja < 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
Razem	*299,3*	*301,8*	*304,2*	*306,7*	*309,1*	*311,6*	*314,1*	*316,7*	*319,2*	*321,8*	*324,4*	*327,0*	*327,0*
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	16,2	16,4	16,7	17,0	17,3	17,5	17,8	18,1	18,3	18,6	18,9	19,1	19,2
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*
Odpady, które podlegają osobnym przepisom prawnym				
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: 20%
   - rok 2017: 35%
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 innych niż niebezpieczne:
   - rok 2014: 40%
   - 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
Odpady zawierające PCB	
2012 - 2017	1. Sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm
Oleje odpadowe	
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.
Odpady medyczne i weterynaryjne	
2012 – 2017	1. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw 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.
Zużyte baterie i akumulatory	
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.
Zużyte sprzęt elektryczny i elektroniczny	
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
	rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli: - 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; 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, 2. Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok.
Pojazdy wycofane z eksploatacji	
2012 – 2017	Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku: 1. 85% i 80% do końca 2014 roku., 2. 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015 r.
Odpady zawierające azbest	
2012 - 2017	*1. Zakłada się osiąganie 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.).*
Zbędne środki bojowe i odpady materiałów wybuchowych (w przypadku pojawienia się)	
2012 - 2017	Zakłada się sukcesywne zagospodarowanie odpadów materiałów wybuchowych, poprzez kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania zbędnych środków bojowych.

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
Zużyte opony	
2012 - 2017	W perspektywie do 2017 r. podstawowym celem jest utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.
Odpady z budowy, remontów demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej	
2012 - 2017	Do 2017r. poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynosić minimum 70% wagowo.
Komunalne osady ściekowe	
2012 - 2017	W perspektywie do 2017 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące: - Ograniczenie składowania osadów ściekowych, - Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi,

<table>
<tr><th>Okres realizacji</th><th colspan="4">Cele szczegółowe</th></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</td></tr>
<tr><td>2012 - 2017</td><td colspan="4">Do roku 2022 zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów do poziomu nie więcej niż 40% masy wytworzonych odpadów.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Odpady opakowaniowe</td></tr>
<tr><td rowspan="10">2012 - 2014</td><td colspan="4">Rozbudowa systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi, aby osiągnąć następujące cele (%):</td></tr>
<tr><td rowspan="2">L.p.</td><td rowspan="2">Odpad powstały z:</td><td colspan="2">Minimalny poziom (%)</td></tr>
<tr><td>odzysku</td><td>recyklingu</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Rodzaj opakowań</td><td>odzysku</td><td>recyklingu</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Opakowania razem</td><td>60[1]</td><td>55[1]</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Opakowania z tworzyw sztucznych</td><td>-</td><td>22,5[1, 2]</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Opakowania z aluminium</td><td>-</td><td>50[1]</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej</td><td>-</td><td>50[1]</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Opakowania z papieru i tektury</td><td>-</td><td>60[1]</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami</td><td>-</td><td>60[1]</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Opakowania z drewna</td><td>-</td><td>15[1]</td></tr>
<tr><td colspan="3">[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.</td></tr>
</table>

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.

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ich ilości oraz negatywnego oddziaływania na środowisko koncentrować się powinny głównie na działaniach edulacyjnych i informacyjnych co szczegółowo omówiono w rozdz. 3.1.3.
W ramach prowadzonych działań edukacyjnych zwrócić należy również uwagę na promocję wykorzystania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych.

Szacowany koszt prowadzenia powyższych działań dla poszczególnych Regionów gospodarowania odpadami podano w rozdz. 6.1.7.

W rozdz. 7 niniejszego planu przedstawiono zasady prowadzenia działalności informacyjno – edukacyjnej w zakresie gospodarowania odpadami. Zasady te można również wykorzystać w działalności związanej z zapobieganiem powstawania odpadów.

W rozdz. 6.1.5.4. podano plan zamykania składowisk odpadów komunalnych, które nie zostały dostosowane do odpowiednich wymagań do dnia 31 grudnia 2009 r. Składowiska te będą poddawane rekultywacji, tak aby wyeliminować ich negatywne oddziaływanie na środowisko.
Pozostałe składowiska na terenie województwa podlaskiego spełniają wszystkie wymagania lokalizacyjne oraz techniczne i będą eksploatowane zgodnie z harmonogramem podanym w rozdz. 6.1.7.

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 (zgodnie z umowami lub porozumieniami wynikającymi z dofinansowania z POIiŚ) zobowiązane są

kierować 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.
8. 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. Kompostowanie w przydomowych kompostownikach może być elementem ograniczania ilości powstających odpadów biodegradowalnych i uwzględniane przy wyliczaniu wypełnienia limitu ograniczenia ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania;
9. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
10. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzaniach 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,
11. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
12. Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem odpadów.

Działania w zakresie selektywnego zbierania odpadów na terenie województwa podlaskiego obejmują:

1. 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. opakowania wielomateriałowe,
    e. tworzywa sztuczne i metale,
    f. zużyte baterie i akumulatory,
    g. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
    h. przeterminowane leki,
    i. chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
    j. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
    k. odpady budowlano - remontowe.
    l. zużyte opony.
2. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
3. Systemy selektywnego zbierania odpadów w poszczególnych gminach należy dostosować do lokalnych uwarunkowań technicznych, organizacyjnych i społecznych, w powiązaniu z potrzebą osiągnięcia określonych prawem poziomów zagospodarowania poszczególnych odpadów.

4. Jednym z systemów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych może być zbiórka odpadów opakowaniowych po napojach przez jednostki handlowe, jako opakowania jednostkowe objęte kaucją;
5. Odpady zebrane selektywnie należy gromadzić i transportować w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
6. Organizacja w gminach Punktów Selektywnego Gromadzenia Odpadów.
7. 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 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.

6.1.3 Organizacja działań związanych z gospodarowaniem odpadami, w tym opis podziału zadań pomiędzy podmioty publiczne i prywatne zajmujące się gospodarowaniem odpadami

Ustawa z dnia 01.07.2011 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz o zmianie niektórych ustaw* (Dz.U. 2011 nr 152 poz. 897) weszła w życie z dniem 1 stycznia 2012 r. W ustawie przewidziano okresy przejściowe dla poszczególnych rozwiązań:

- 1 stycznia 2012 r. – zaczął działać rejestr działalności regulowanej, gmina od tego dnia nie wydaje zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, gmina jest obowiązana uzyskiwać poziomy odzysku i recyklingu.
- Do 30 kwietnia 2012 r. - przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości będą zobowiązani złożyć pierwsze sprawozdania.
- 1 lipca 2012 r. - sejmik województwa uchwala aktualizację wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz uchwałę w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, w której określone zostaną regiony oraz regionalne instalacje do zagospodarowania odpadów.
- 1 stycznia 2013 r. - zaczynają obowiązywać nowe regulaminy utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Do tego czasu gminy są zobowiązane podjąć uchwały w sprawie stawek opłat, szczegółowych zasad ich ponoszenia, wzoru deklaracji i terminu złożenia pierwszych deklaracji. Od tego dnia powinna zacząć się kampania edukacyjno-informacyjna, mająca na celu zapoznanie właścicieli nieruchomości z obowiązkami wynikającymi z uchwał.

Zgodnie z zapisami ww. ustawy gminy są zobowiązane m.in. do:

- objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
- nadzorowania gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym realizacji zadań powierzonych podmiotom odierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- ustanowienia selektywnego zbieranie odpadów komunalnych obejmującego co najmniej następujące frakcje odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło i opakowania wielomateriałowe oraz odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,

- tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych,
- zapewnienia osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
  1. osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r.:
  - poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,
  - poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo.
  2. ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
  - do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
  - do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

  - w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- zapewnienia, budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, a w tym;
  1) przeprowadzenia przetargu na wybór podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, lub
  2) dokonania wyboru podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, na zasadach określonych w ustawie z dnia 19.12.2008 r. o partnerstwie publiczno-prywatnym, lub
  3) dokonania wyboru podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, na zasadach określonych w ustawie z dnia 9.01.2009 r. o koncesji na roboty budowlane lub usługi,
- zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (Rada Gminy może, w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego, postanowić o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne),
- przygotowania wytycznych do regulaminu utrzymania i czystości i porządku w gminie,
- przygotowania projektów niezbędnych uchwał:
  - o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy,
  - dla gmin powyżej 10 tysięcy mieszkańców o podziale obszaru gminy na sektory,
  - o wyborze metody ustalenia opłaty za gospodarowania odpadami komunalnymi (od mieszkańców) oraz o wysokości stawki,
  - o terminie częstotliwości i trybie uiszczania opłaty od mieszkańców,
  - wzór deklaracji o wysokości opłaty składanej przez mieszkańców,
  - o sposobie i zakresie świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości,

- o rodzajach dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów.
- zorganizowania przetargu na odbiór lub odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych,
- zawarcia umowy z firmą, która wygra przetarg i kontrola jej wykonywania,
- pokrycia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z pobranych od mieszkańców opłat,
- prowadzenia rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Zapisy w ww. ustawie dotyczące podmiotów świadczących usługi:

- podmioty zostały podzielone na trzy grupy:
  - podmioty, które zostały wybrane w drodze przetargu na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości albo na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów,
  - podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, które świadczą usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki,
  - podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, które nie zostały wybrane w drodze przetargu, nie podpisano z nimi umowy oraz które nie świadczą takiej usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki;

- do obowiązków wszystkich podmiotów należy m. in.
  - uzyskanie wpisu do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez gminę, na której zamierza odbierać odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
  - spełnienie wymagań określonych ustawą w zakresie: wyposażenia, utrzymania stanu sanitarnego pojazdów i urządzeń, wyposażenia technicznego pojazdów, zapewnienia bazy magazynowo – transportowej,
  - przekazywanie odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - przekazywanie odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
  - sporządzania terminowo kwartalnych sprawozdań, których zakres został określony w ustawie,
- gminne jednostki organizacyjne:
  - mogą odbierać odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, na zlecenie gminy, w przypadku, gdy zostały wybrane w drodze przetargu,
  - są zobowiązane dostosować się do wymagań określonych ustawą w zakresie: wyposażenia, utrzymania stanu sanitarnego pojazdów i urządzeń, wyposażenia technicznego pojazdów, zapewnienia bazy magazynowo – transportowej, w okresie do 31.12.2012r.,
- w przypadku rozwiązania umowy na odbieranie odpadów komunalnych, do czasu rozstrzygnięcia przetargu, gmina zapewnia te usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki,
- podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, które nie zostały wybrane w drodze przetargu, nie podpisano z nimi umowy oraz które nie świadczą takiej usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki:
  - jest zobowiązany do osiągnięcia w danym roku kalendarzowym w odniesieniu do masy odebranych przez siebie odpadów komunalnych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,

- jest obowiązany przekazać właścicielom nieruchomości, od których odbiera odpady komunalne, rachunek, w którym są wyszczególnione koszty odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych,

- przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, którzy w dniu wejścia ustawy zmieniającej, posiadają zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości mogą wykonywać działalność w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych bez wpisu do rejestru działalności regulowanej, w okresie do 31.12.2012r.,
- podmioty odbierający zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebrane od właścicieli nieruchomości, przekazuje je do instalacji położonej najbliżej miejsca wytwarzania odpadów, do dnia wejścia w życie uchwały w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.

6.1.4 Ocena użyteczności i przydatności stosowania instrumentów ekonomicznych i innych instrumentów do rozwiązania problemów związanych z gospodarką odpadami, z uwzględnieniem potrzeby utrzymywania niezakłóconego funkcjonowania rynku wewnętrznego

W znowelizowanej ustawie z dn. 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jednolity Dz. U. nr 236/2005, poz. 2008 z pózn. zm.) pojawił się szeroki katalog kar pieniężnych, nakładanych przez organy administracji drogą decyzji administracyjnej. W zasadzie zrezygnowano z odpowiedzialności karnej lub wykroczenia. Do kar pieniężnych stosuje się przepisy działu II ustawy z dn. 29 sierpnia 1997r. – *Ordynacja podatkowa*. Wyspecyfikowane w ustawie przypadki, dla których zostaną zastosowane kary są ściśle określone i prawdopodobnie będą dokuczliwe dla przedsiębiorców oraz gmin. Szczególnie należy zwrócić uwagę na zrównanie podmiotów prywatnych i publicznych. Postawiono bardzo duże wymagania gminnym jednostkom organizacyjnym. Właściwe z systemu wykluczono zakłady budżetowe gminy.

W ustawie określono kary pieniężne, którym podlegają przedsiębiorcy oraz gminne jednostki organizacyjne, w następujących sytuacjach jak:
- odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości bez wymaganego wpisu do rejestru działalności regulowanej,
- mieszanie selektywnie zebranych odpadów komunalnych ze zmieszanymi odpadami komunalnymi,
- nie przekazywanie odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- przekazywanie nierzetelnych sprawozdań kwartalnych,
- przekazywanie po terminie sprawozdań,
- nie osiągną wymaganego poziomu recyklingu oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W ustawie określono kary finansowe, gminie, która:
- przekazuje po terminie sprawozdanie,
- nie wykonuje obowiązku osiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- nie zorganizowała przetargu.

Kary finansowe określono także prowadzącemu instalację, w przypadku gdy:
- odbiera odpady spoza regionu gospodarki odpadami komunalnymi,
- nie zawiera umowy na zagospodarowanie odpadów z podmiotem odbierającym odpady,
- nie odbiera odpadów przewidzianych do instalacji zastępczej obsługi danego regionu.

Poza sankcjami finansowymi, w ustawie określono zakaz prowadzenia działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na okres 3 lat, dla gminnej jednostki organizacyjnej, w przypadku gdy:
- nie spełnia wymagań określonych dla podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- po raz drugi przekazuje odpady do instalacji innych niż regionalne,
- nie osiągnęła w kolejnym roku poziomu recyklingu oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

6.1.5 System gospodarowania odpadami oraz plan działań na terenie województwa podlaskiego

6.1.5.1 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;
3) Wyróżnia się następujące rodzaje Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK):
   a) instalacje zapewniające termiczne przekształcanie odpadów;
   b) instalacje zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
   c) instalacje zapewniające przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych;
   d) instalacje zapewniające składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
4) Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych stanowią zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania BAT.

5) Instalacje zapewniające termiczne przekształcanie odpadów wskazane jest aby dedykowane były do zagospodarowania odpadów komunalnych z aglomeracji powyżej 300 tys. mieszkańców.

Stacje przeładunkowe odpadów

6) W Planie wyróżnia się następujący rodzaj stacji przeładunkowych: stacje związane z regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniającymi mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych. Warunki funkcjonowania ww. stacji przeładunkowych:
   a) Stacja zarządzana jest przez ten sam podmiot, który zarządza powiązanym z nią RIPOK-iem,
   b) Podmiot zarządzający RIPOK-iem posiada tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowana jest stacja przeładunkowa,
   c) Cena przyjęcia odpadów na stacji powinna być taka sama, jak na powiązanym z nią RIPOK-iem,
   d) Transport odpadów między stacją a powiązanym z nią RIPOK-iem, realizowany powinien być przez podmiot posiadający tytuł prawny do obu tych instalacji,
   e) Funkcjonowanie stacji powinno wynikać z zawartych porozumień międzygminnych lub warunków realizacji projektu finansowanego w ramach POIiŚ.

   Dopuszcza się eksploatację istniejących i budowę nowych stacji przeładunkowych w dowolnych lokalizacjach (zgodnie z przepisami szczególnymi).

   Istniejące lub planowane stacje związane z regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych są wymieniane w niniejszym Planie, poprzez przyporządkowanie do danej RIPOK.
7) Dopuszcza się funkcjonowanie pozostałych stacji przeładunkowych, dla których nie określa się wymagań szczególnych. Na ww. stacjach zakazuje się wykonywania działań związanych z przetwarzaniem odpadów. Stacje te stanowić mają integralny element właściwej gospodarki odpadami wspomagający przedsiębiorców odbierających odpady od właścicieli nieruchomości poprzez zmniejszenie kosztów funkcjonowania planowanego systemu.

Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

8) 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.
9) 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 mokrą lub podsitową) kierowaną do procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizamów w ramach części biologicznej;
   - frakcję o zwiększonej kaloryczności (tzw. frakcję suchą lub nadsitową);
10) 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.

11) 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) lub bezpośrednio do instalacji zapewniającej termiczne przekształcanie odpadów.
12) W ramach części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, należy poddać procesom tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizamów, całą frakcję o zwiększonej zawartości odpadów biodegradowalnych (tzw. frakcję mokrą lub podsitową).
13) Warunki prowadzenia procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizamów 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

14) 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;
15) 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

16) 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.
17) 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, uzyskają status instalacji zastępczych.

18) 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.
19) 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.
20) 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

21) 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.
22) 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 grugu budowlanego;
    - instalacje zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych
    - instalacje zagospodarowania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
23) 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;
24) 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.
25) 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.

6.1.5.2 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 POIiŚ. Gminy objęte projektami, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego (zgodnie z umowami lub porozumieniami wynikającymi z dofinansowania z POIiŚ) zobowiązane są kierować 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:

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.
   Do RGO Zachodni, Obszar Czerwony Bór kierowane są również odpady z pięciu gmin województwa mazowieckiego:
   - Andrzejewo,
   - Boguty Pianki,
   - Nur,
   - Szulborze Wielkie,
   - Zaręby Kościelne.

   (gminy powyższe przypisane zostały do WPGO Województwa Podlaskiego na podstawie uzgodnień z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego)

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	443 723	Obszar Białystok: 392 010
2.	Południowy	150 350	Brak obszaru wydzielonego
2.	Północny	277 557	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

Dopuszcza się, w przypadku stwierdzenia przez Zarząd Województwa (na wniosek zainteresowanego podmiotu):

1) braku podejmowania działań inwestycyjnych przez wyznaczone RIPOK w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji instalacji oraz zagrożenia osiągnięcia przez gminy wymaganych poziomów i limitów
2) lub praktyk monopolistycznych w kształtowaniu cen zagospodarowania odpadów w Regionalnych Instalacjach do przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK);

- aby Sejmik Województwa, w drodze uchwały w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, określił nowe regiony gospodarki odpadami komunalnymi, poprzez scalenie dwóch sąsiadujących ze sobą regionów w jeden region. Wszelkie dane charakteryzujące nowy region oraz limity i poziomy do osiągnięcia stanowić będą wówczas sumę składowych połączonych regionów. Warunkiem podjęcia uchwały o połączeniu

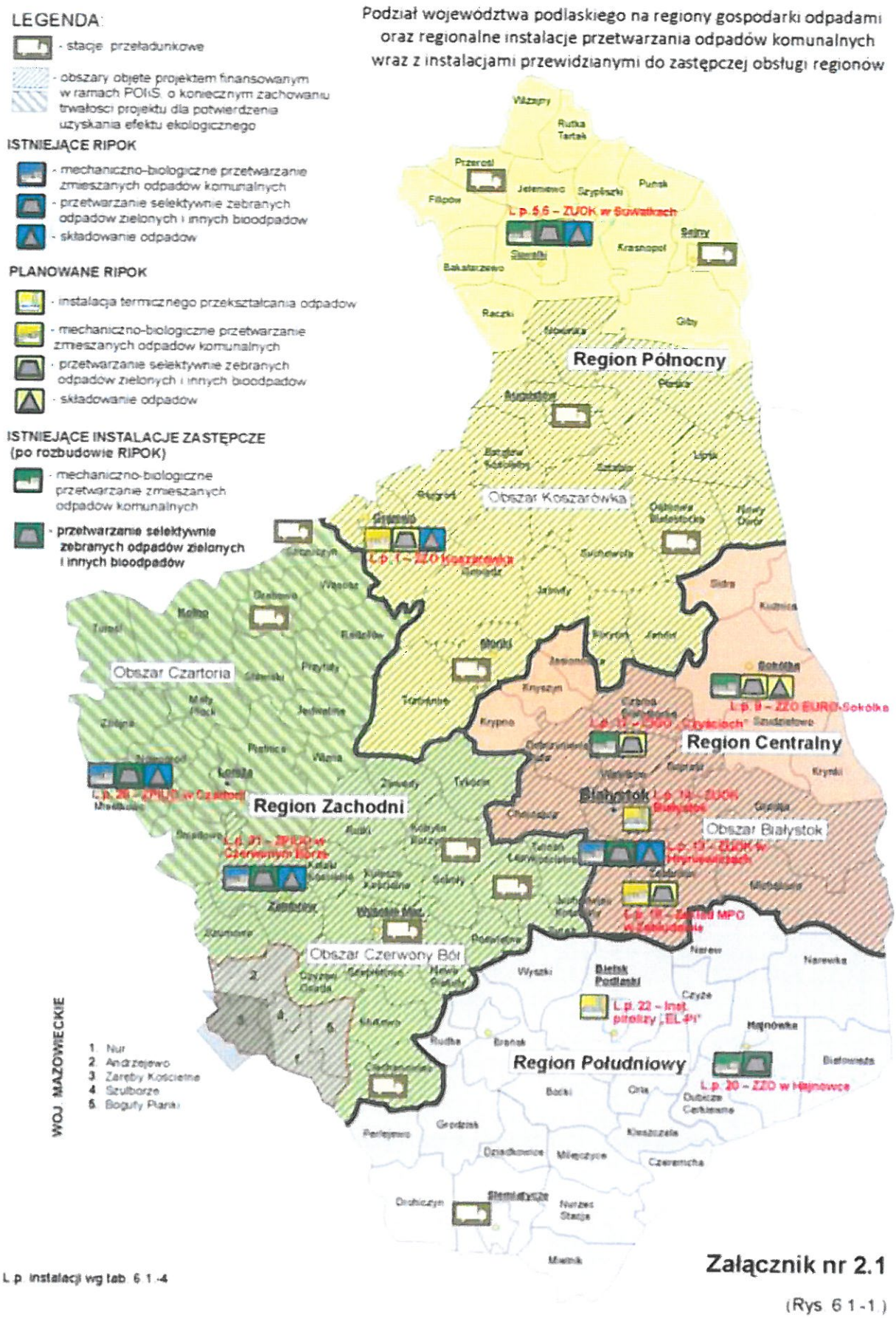
regionów jest pozytywna opinia ponad 50% gmin z każdego z obu wyrażających chęć połączenia się regionów. "

6.1.5.3 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

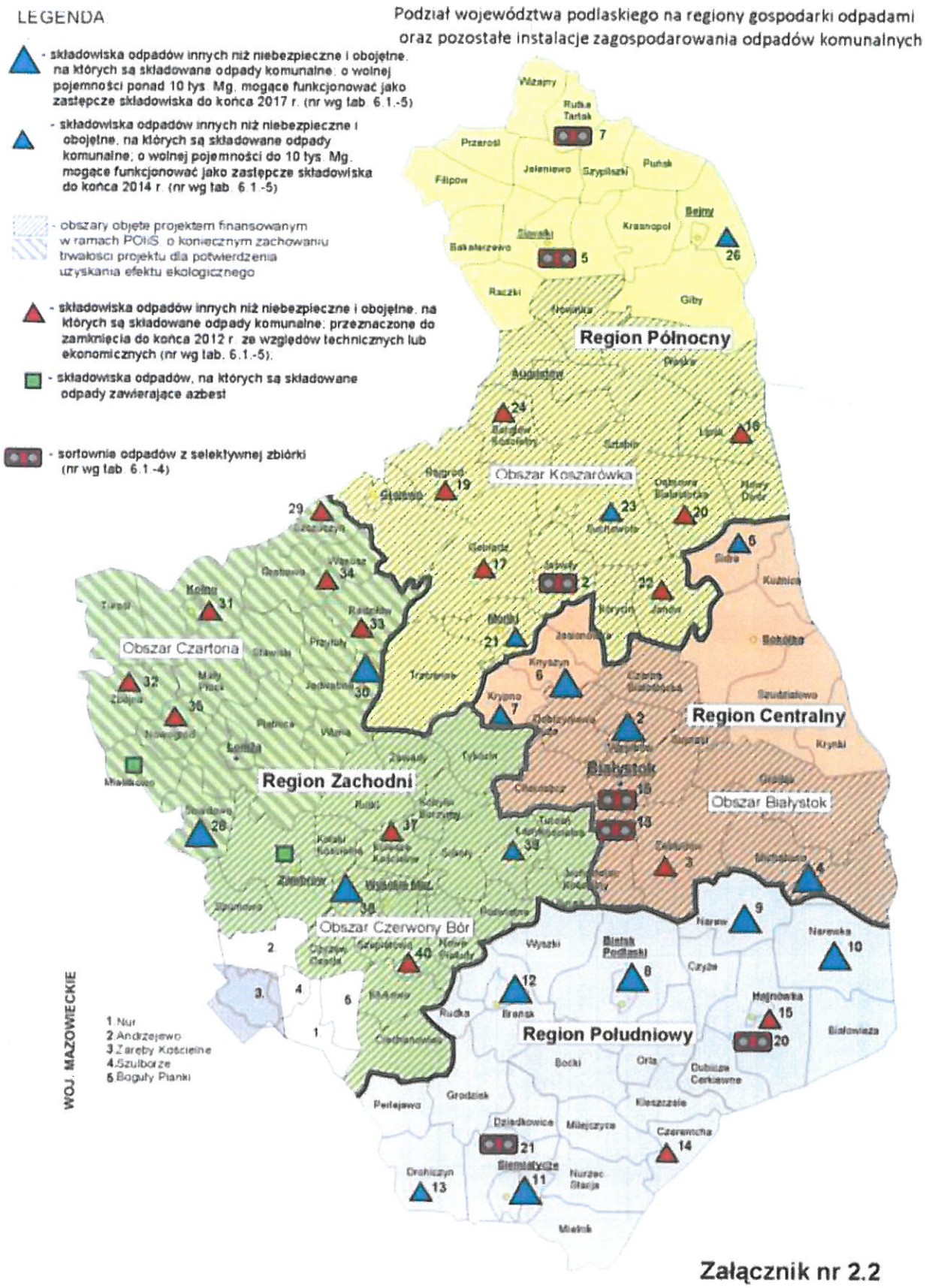


L.p. instalacji wg tab. 6.1.-4

Załącznik nr 2.1

(Rys. 6.1.-1.)

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



Załącznik nr 2.2

(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	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
	Obszar Białystok	391 431	390 851	390 272	389 693	389 134	388 575	388 015	387 456	386 897	386 338	385 778	385 219
	pozostałe gminy Regionu	59 216	59 018	58 820	58 621	58 408	58 195	57 983	57 770	57 557	57 343	57 130	56 917
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
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
	Obszar Koszarówka	144 059	143 657	143 256	142 854	142 430	142 006	141 582	141 158	140 733	140 309	139 884	139 459
	pozostałe gminy Regionu	125 082	124 768	124 454	124 141	123 813	123 485	123 158	122 830	122 502	122 174	121 846	121 518
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
	Obszar Czartoria	167 628	167 135	166 641	166 148	165 624	165 100	164 576	164 052	163 528	163 004	162 479	161 954
	Obszar Czerwony Bór	160 611	160 044	159 477	158 910	158 299	157 688	157 077	156 466	155 855	155 243	154 631	154 018
Razem		**1197915**	**1194898**	**1191883**	**1188868**	**1185716**	**1182565**	**1179413**	**1176262**	**1173110**	**1169954**	**1166798**	**1163642**

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 Czartoria	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)	(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 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 Poświętnem	Poświętne, 16-150 Suchowola				- składowisko			
4	Składowisko odpadów w Świerzbieniu	Świerzbienie, 19-100 Mońki				- składowisko			
	pozostały OBSZAR								
5	Instalacja mechaniczno - biologiczna z biostabilizatorem	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach, ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki		- MBP - komp. zielone 6)			- sort. odp. z selekt. zbiórki	
6	Składowisko odpadóww m. Zielone Kamedulskie	Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach, ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	- składowisko					
7	Sortownia odpadów firmy EKO	dz. nr 62/12, 16-406 Rutka Tartak	Firma Transportowo-Usługowa "EKO" s.c. Zuzanna i Marek Andruczyk, ul. Słoneczna 12, 16-404 Jeleniewo					- sort. odp. z selekt. zbiórki	
8	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)								
9	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		
10	Składowisko odpadów w Sidrze	16-124 Sidra				- składowisko			
11	Składowisko odpadów w Knyszynie	kol. Knyszyn, 16-015 Knyszyn				- składowisko			
12	Składowisko odpadów w Zastoczu	Zastocze, 19-111 Krypno				- składowisko			
	REGION CENTRALNY, OBSZAR BIAŁYSTOK								
13	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	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
14	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		
15	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 Białystok					- sort. odp. z selekt. zbiórki	
16	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				- MBP - komp. zielone		
17	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO)	Studzianki, 16-010 Wasilków	PHU „Czyścioch", ul. Gen.F.Kleeberga 20, 15-691 Białystok		- MBP 3)		- komp. zielone		
18	Składowisko odpadów w Studziankach	Studzianki, 16-010 Wasilków				- składowisko			
19	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)								
20	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)			- nadawa odpadów z selektywnej zbiórki do cz. mech. w ramach MBP	
21	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	
22	Instalacja unieszkodliwiania odpadów metodą pirolizy	Augustowo, gm. Bielsk Podlaski	EL-PI Spółka z o.o. 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 46				- zakład termiczny		
23	Składowisko odpadów we wsi Augustowo	Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski				- składowisko			
24	Składowisko odpadów w Narwi	17-210 Narew				- składowisko			
25	Składowisko odpadów w Olchówce	Olchówka, 17-220 Narewka				- składowisko			
26	Składowisko odpadów w Brańsku	17-120 Brańsk				- składowisko			
27	Składowisko odpadów w Drohiczynie	17-312 Drohiczyn				- 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 ZACHODNI (wariant z 3 lub 4 regionami)								
	OBSZAR CZARTORIA								
28	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)				
29	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie	Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo				- składowisko			
30	Składowisko odpadów w Korytkach Borowych	Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne				- składowisko			
	OBSZAR CZERWONY BÓR								
31	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)	(stara kwatera: niespełniająca wymagań – przeznaczona do zamknięcia)			
32	Składowisko odpadów dla m. Wysokie Mazowieckie	Osipy Lepertowizna, 18-200 Wysokie Maz.				- składowisko			
33	Składowisko odpadów w Uhowie	18-100 Łapy				- 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

6.1.5.4 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 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 Centralny, Obszar Białystok							
1.	SOK w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Eksploatowane (spełniające wymagania);	369 091 / 230 682	nie dotyczy	RIPOK	RIPOK	RIPOK
2.	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
3.	SOK w Zabłudowie 16-060 Zabłudów	Eksploatowane **– przeznaczone do zamknięcia**	1 062 / 664	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
4.	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							
5.	SOK w Sidrze 16-124 Sidra	Eksploatowane (spełniające wymagania)	3 407 / 2 129	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
6.	SOK w Knyszynie 16-015 Knyszyn	Eksploatowane (spełniające wymagania)	36 748 / 22 968	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
7.	SOK w Zastoczu 19-111 Krypno	Eksploatowane (spełniające wymagania)	9 366 / 5 854	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
RGO Południowy							
8.	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
9.	SOK w Narwi 17-210 Narew	Eksploatowane (spełniające wymagania)	26 432 / 16 520	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
10.	SOK w Olchówce 17-220 Narewka	Eksploatowane (spełniające wymagania)	30 000 / 18 750	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
11.	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
12.	SOK w Brańsku 17-120 Brańsk	Eksploatowane (spełniające wymagania)	57 400 / 35 875	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
13.	SOK w Drohiczynie 17-312 Drohiczyn	Eksploatowane (spełniające wymagania)	8 400 / 5 250	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
14.	SOK w Czeremsze 17-240 Czeremcha	Eksploatowane **– przeznaczone do**	12 400 / 7 750	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
		zamknięcia					
15.	SOK w Starym Berezowie 17-200 Hajnówka	Eksploatowane (niespełniające wymagań – **przeznaczone do zamknięcia**)	4 112 / 2 570	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
RGO Północny, Obszar Koszarówka							
16.	SOK w ZZO Koszarówka 19-200 Grajewo	Nowa kwatera (spełniające wymagania)	372 550 / 232 844	nie dotyczy	RIPOK	RIPOK	RIPOK
17.	SOK w Łazach 19-110 Goniądz	Eksploatowane (niespełniające wymagań – **przeznaczone do zamknięcia**) [1)]	92 / 58	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
18.	SOK Kolonia Lipsk 16-315 Lipsk	Eksploatowane (niespełniające wymagań – **przeznaczone do zamknięcia**) [1)]	5 019 / 3 137	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
19.	SOK. w Wojdach 19-206 Rajgród	Eksploatowane – **przeznaczone do zamknięcia**	40 463 / 25 289	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
20.	SOK w Dąbrowie Białostockiej 16-200 Dąbrowa Białostocka	Eksploatowane – **przeznaczone do zamknięcia**	47 280 / 29 550	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
21.	SOK w Świerzbieniu 19-100 Mońki	Eksploatowane (spełniające wymagania) [2)] posiada pozw. zintegr.	20 480 / 12 800	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
22.	SOK w Janowie 16-130 Janów	Eksploatowane (niespełniające wymagań – **przeznaczone do zamknięcia**) [1)]	8 000 / 5 000	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
23.	SOK w Poświętnem 16-150 Suchowola	Eksploatowane (spełniające wymagania)	25 492 / 15 933	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
24.	SOK w Kroszówce 16-320 Bargłów Kościelny	Eksploatowane (niespełniające wymagań – **przeznaczone do zamknięcia**) [1)]	7 485 / 4 678	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
RGO Północny, pozostałe gminy							
25.	SOK w Zielonem Kamedulskiem ZUOK w Suwałkach, 16-400 Suwałki	Eksploatowane (spełniające wymagania);	51 632 / 32 271	nie dotyczy	RIPOK	RIPOK	RIPOK
26.	SOK w Konstantynówce	Eksploatowane	72 500 / 45 313	2014	zastępcze	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
	16-500 Sejny	(spełniające wymagania)			(do zamknięcia)		
RGO Zachodni, Obszar Czartoria							
27.	SOK w Czartorii Czartoria, 18-413 Miastkowo	Eksploatowane (spełniające wymagania);	375 / 234 nowe kwatery 1 i 2: 85 700/ 53 563	nie dotyczy	RIPOK	RIPOK	RIPOK
28.	SOK w Ratowie Piotrowie 18-411 Śniadowo	Eksploatowane (spełniające wymagania)	37 000 / 23 125	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
29.	SOK w Szczuczynie 19-230 Szczuczyn	Eksploatowane (**przeznaczone do zamknięcia**)	13 600 / 8 500	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
30.	SOK w Korytkach Borowych 18-420 Jedwabne	Eksploatowane (spełniające wymagania)	77 960 / 48 725	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte
31.	SOK w Kolnie 18-500 Kolno	Zaprzestano składowania – brak wolnej pojemności (**przeznaczone do zamknięcia**)	0 / 0	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
32.	SOK w Piankach 18-534 Zbójna	Eksploatowane (**przeznaczone do zamknięcia**)	46 479 / 29 049	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
33.	SOK w Radziłowie 19-213 Radziłów	Eksploatowane (**przeznaczone do zamknięcia**)	2 143 / 1 339	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
34.	SOK w Wąsoszu 19-222 Wąsosz	Eksploatowane (**przeznaczone do zamknięcia**)	17 900 / 11 188	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
35.	SOK w Nowogrodzie 18-414 Nowogród	Eksploatowane (**przeznaczone do zamknięcia**)	42 412 / 26 508	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
RGO Zachodni, Obszar Czerwony Bór							
36.	SOK w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	a) Eksploatowane (**przeznaczone do zamknięcia**) b) Nowa kwatera	45 500 / 28 438 120 tys Mg	2012 nie dotyczy	zamknięte RIPOK	zamknięte RIPOK	zamknięte RIPOK
37.	SOK w m. Czarnowo Biki 18-208 Kulesze Kościelne	Eksploatowane (**przeznaczone do zamknięcia**)	8 300 / 5 188	2012	zamknięte	zamknięte	zamknięte
38.	SOK dla m. Wysokie Mazowieckie, Osipy Lepertowizna 18-200 Wysokie Mazowieckie	Eksploatowane (spełniające wymagania)	17 297 / 10 811	2017	zastępcze (do zamknięcia)	zastępcze (do zamknięcia)	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
39.	SOK w Uhowie 18-100 Łapy	Eksploatowane (spełniające wymagania) posiada pozw. zintegr.	2 270 / 1 419	2014	zastępcze (do zamknięcia)	zamknięte	zamknięte
40.	SOK w Dąbrówce Kościelnej 18-210 Szepietowo	Eksploatowane (**przeznaczone do zamknięcia**)	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 zrekultywowane w ramach projektu „Biebrzański System Gospodarki Odpadami – etap II" prowadzonego przez BIOM Sp. z o.o., finansowanego ze środków POiIŚ.
3) – wartość w tonach określono na podstawie wolnej kubatury i przyjętych: gęstości odpadów 250 [kg/m3] oraz wsk. zagęszczenia 2,5.

6.1.6 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 następująca 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.

6.1.7 Organizacja poszczególnych regionów gospodarki odpadami komunalnymi

6.1.7.1 Region Centralny

Region obejmuje 18 gmin zamieszkałych przez 444 462 osoby (stan na 2011 r.), których wykaz zamieszczono w poniższej tabeli.

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 (zgodnie z umowami lub porozumieniami wynikającymi z dofinansowania z POIiŚ) do ZUOK Białystok i ZUOK Hryniewicze przez wyznaczony okres trwałości projektu, który rozpocznie się po oddaniu do eksploatacji instalacji realizowanych w ramach projektu. Pozostałe gminy Regionu Centralnego kierują odpady komunalne do pozostałych instalacji Regionu.

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

Zestawione w tabeli 6.1.-9 istniejące i planowane przepustowości instalacji (moce przerobowe) wskzują, że w zakresie poszczególnych rodzajów instalacji:

- dla części mechanicznej MBP zarówno w roku 2012 jak też 2017 dostępne moce przerobowe znacznie przekraczają ilość odpadów koniecznych do zagospodarowania na tego typu instalacjach;
- odnośnie instalacji termicznego przekształcania odadów – budowa nowej instalacji zwiększy dodatkowo wolne moce przerobowe instalacji mogących przyjmować odpady komunalne zmieszane;
- dla części biologicznej MBP w roku 2012 i 2015 dostępne moce przerobowe są niewystarczające do zagospodarowania całego strumienia odpadów; dopiero w roku 2017 dostępne moce przerobowe przekraczają ilość odpadów konieczną do zagospodarowania na tego typu instalacjach;
- pojemność dyspozycyjna składowisk, uwzględniając budowę zaplanowanych kwater, nie zostanie wyczerpana przed 2017 r.

Tab. 6.1.-6 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	Michałowo	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
14	sokólski	Krynki		MW
15	sokólski	Kuźnica		W
16	sokólski	Sidra		W
17	sokólski	Sokółka		MW
18	sokólski	Szudziałowo		W

Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie Centralnym:

Część mechaniczna MBP – 36,0 tys. Mg/rok
Część biologiczna MBP – 18,0 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 – 275 tys. Mg (założono gęstość odpadów wynoszącą 250 kg/m3 i wsp. zagęszczenia 2,5-3,5 w zależności od stosowanej technologii).

Jako instalacje regionalne wskazuje się:

1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów w Białymstoku (planowana, przepustowość 120 tys. Mg/rok).
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów:
   - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (instalacja istniejąca).
   - Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w Zabłudowie (instalacja planowana)
   - Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach (instalacja istniejąca, zastępcza, RIPOK po rozbudowie)
   - ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o. (instalacja istniejąca, zastępcza, RIPOK po rozbudowie)
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
   - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (instalacja istniejąca, konieczne spełnienie wymagań dla produktów o właściwościach nawozowych [...])
   - Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w Zabłudowie (instalacja planowana)

- Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach (instalacja planowana)
- ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o. (instalacja planowana)

4. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania:
   - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (składowisko istniejące, konieczna rozbudowa)[1].
   - ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o. (składowisko planowane).

Instalacje zastępcze w regionie Centralnym:

1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów:
   w latach 2012-2014:
   - BRAK

   w latach 2015-2017:
   - Instalacja termiczna w Białymstoku: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. termicznej z regionów: Południowego, Północnego i Zachodniego;
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów
   w latach 2012-2014:
   - ZUOK w Hryniewiczach: inst. zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Południowego;
   - CIGO w Studziankach: inst. zastępcza do czasu rozbudowy do RIPOK oraz zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Północnego i innych inst. z reg. Centralnego;
   - ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o.: inst. zastępcza do czasu rozbudowy do RIPOK oraz zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Północnego i innych inst. z reg. Centralnego;

   w latach 2015-2017:
   - CIGO w Studziankach: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionów Południowego oraz Północnego i innych inst. z reg. Centralnego;
   - ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o.: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionów Południowego oraz Północnego i innych inst. z reg. Centralnego;
   - Zakład MPO w Zabłudowie: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionów Południowego oraz Północnego i innych inst. z reg. Centralnego;
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
   w latach 2012-2014:
   - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Południowego i Północnego;

   w latach 2015-2017:
   - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Południowego i innych inst. z reg. Centralnego;
   - CIGO w Studziankach: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Południowego i innych inst. z reg. Centralnego;
   - ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o.: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Południowego i innych inst. z reg. Centralnego;
   - Zakład MPO w Zabłudowie: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Południowego i innych inst. z reg. Centralnego;
4. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania (zgodnie z tab. 6.1.5.):
   w latach 2012-2014: pozostałe składowiska w Regionie Centralnym.

[1] Istniejące składowisko wraz z rezerwą terenu lub planowanym rozszerzeniem posiada wystarczającą wolną pojemność aby spełniać wymagania RIPOK.

w latach 2015-2017: pozostałe składowiska w Regionie Centralnym.

Poniższa tabela przedstawia wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w analizowanym regionie oraz instalacji do zastępczej obsługi regionów. W tabeli przedstawiono stan na koniec czerwca 2012 r., planowany do ujęcia w uchwale w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017".

Tab. 6.1.-7 Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Centralnym i zastępczej obsługi regionu

Nazwa regionu gospodarki odpadami komunalnymi	**Rodzaj regionalnej instalacji***		**Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych**	**Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów**	
				do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	**w przypadku gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn**
			nazwa instalacji	nazwa instalacji	nazwa instalacji
Region Centralny	A	instalacja MBP	- ZUOK w Hryniewiczach	- CIGO w Studziankach - ZZO EURO-Sokółka - ZZO w Hajnówce	- CIGO w Studziankach - ZZO EURO-Sokółka - ZZO w Hajnówce
	B	kompostownia na odpady zielone	brak	- ZUOK w Hryniewiczach - ZZO w Hajnówce	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
	C	składowisko	- ZUOK w Hryniewiczach	SOK w Studziankach SOK w Odnodze SOK w Sidrze SOK w Knyszynie SOK w Zastoczu	SOK w Studziankach SOK w Odnodze SOK w Sidrze SOK w Knyszynie SOK w Zastoczu

* Używane skróty oznaczają:

A – instalacja MBP: Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku

B – kompostownia na odpady zielone: Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych

C –składowisko: Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Tab. 6.1.-8. 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.-9. Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych w Regionie Centralnym (Mg)

Wyszczególnienie		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady z pielegnacji 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.-10. 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**			**63 000**		**73 000**									
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	3 257	4 065	4 871	5 674	6 475	7 273	8 070	8 863	9 655	10 444	11 231	11 214	11 197	11 181	11 164	11 147	11 131
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	107 117	105 588	100 400	86 668	79 210	75 491	71 571	67 423	65 772	63 908	58 930	59 013	59 117	59 012	58 910	58 812	58 929
% składowanych w stosunku do wytworzonych	74	72	68	58	53	50	47	44	42	41	37	37	37	36	36	36	36
Dopuszczalny % składowanych odpadów					60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Redukcja pojemności dyspozycyjnej składowisk [Mg]		316 627	216 227	129 559	50 349	1 171 733	1 100 162	1 032 739	966 967	903 060	844 130	785 117	726 000	666 988	608 078	549 265	

Tab. 6.1.-11. 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	18 000
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	18 000	18 000
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	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny		RIPOK	RIPOK	230 682	wg wypełnienia + nowa kw. 1 062 500 [Mg]	wg wypełnienia
15	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Sidrze	16-124 Sidra		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	2 129	0	0
16	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Knyszynie	kol. Knyszyn, 16-015 Knyszyn		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	22 968	wg wypełnienia	0
17	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Zastoczu	Zastocze, 19-111 Krypno		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	5 854	0	0
18	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Studziankach	Studzianki, 16-010 Wasilków		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	33 375	wg wypełnienia	0
19	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Odnodze	Odnoga, 16-050 Michałowo		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	21 619	wg wypełnienia	0
20	składowisko odpadów komunalnych	Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka		RIPOK plan.	RIPOK	0	134 375	wg wypełnienia
	Pozostałe instalacje								
21	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny		inna instalacja	eksp.	0	6 000	6 000
22	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**	**54 500**	**64 500**
	Instalacje na odp. zielone						**1 500**	**8 500**	**8 500**
	Składowiska						**316 627**		

* 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.-12. Schemat kierowania do instalacji **odpadów zmieszanych** w Regionie Centralnym

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2012				
140 877	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	140 877
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
	Składowisko	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko odpadów w Sidrze 16-124 Sidra	
			Składowisko odpadów w Knyszynie kol. Knyszyn, 16-015 Knyszyn	
			Składowisko odpadów w Zastoczu Zastocze, 19-111 Krypno	
			Składowisko odpadów w Studziankach Studzianki, 16-010 Wasilków	
			Składowisko odpadów w Odnodze Odnoga, 16-050 Michałowo	
	Razem przetworzenie			**140 877**
2013				
142 105	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	108 000
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	34 105
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
	Składowisko	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	W przypadku awarii instalacji MBP

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
	Razem przetworzenie			**142 105**
2014				
143 343	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	108 000
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	35 343
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
	Razem przetworzenie			**143 343**
2015				
144 591	Zakład termicznego przekształcania odpadów	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Instalacja termicznego przekształcania odpadów ZUOK Białystok Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa	144 591
	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
			Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie 16-060 Zabłudów, MPO Spółka z o.o. w Białymstoku	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Brak	-
	Razem przetworzenie			**144 591**
2016				
145 863	Zakład termicznego przekształcania odpadów	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Instalacja termicznego przekształcania odpadów ZUOK Białystok Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa	145 863

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
			Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie 16-060 Zabłudów, MPO Spółka z o.o. w Białymstoku	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Brak	-
	Razem przetworzenie			**145 863**
2017				
147 145	Zakład termicznego przekształcania odpadów	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Instalacja termicznego przekształcania odpadów ZUOK Białystok Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa	147 145
	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
			Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie 16-060 Zabłudów, MPO Spółka z o.o. w Białymstoku	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Brak	-
	Razem przetworzenie			**147 145**

Tab. 6.1.-13. Schemat kierowania do instalacji **odpadów z pielęgnacji terenów zielonych** w Regionie Centralnym

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2012				
6 725	Kompostownia	RIPOK	brak	6 725
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym[1]	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	
	Składowisko	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko odpadów w Sidrze 16-124 Sidra	
			Składowisko odpadów w Knyszynie kol. Knyszyn, 16-015 Knyszyn	
			Składowisko odpadów w Zastoczu Zastocze, 19-111 Krypno	
			Składowisko odpadów w Studziankach Studzianki, 16-010 Wasilków	
			Składowisko odpadów w Odnodze Odnoga, 16-050 Michałowo	
	Razem przetworzenie			**6 725**
2013				
6 787	Kompostownia	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym[1]	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	6 787
			Niezbędna budowa Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	
			Niezbędna budowa Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
	Razem przetworzenie			**6 787**

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2014				
6 867	Kompostownia	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym[1]	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	6 867
			Niezbędna budowa Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	
			Niezbędna budowa Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
			Niezbędna budowa Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
	Razem przetworzenie			**6 867**
2015				
6 968	Kompostownia	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym[1]	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	6 968
			Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie 16-060 Zabłudów, MPO Spółka z o.o. w Białymstoku	
			Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
	Razem przetworzenie			**6 968**
2016				
7 068	Kompostownia	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	7 068

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
		Regionie Centralnym[1]	Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie 16-060 Zabłudów, MPO Spółka z o.o. w Białymstoku	
			Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
	Razem przetworzenie			**7 068**
2017				
7 169	Kompostownia	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym[1]	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	7 169
			Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie 16-060 Zabłudów, MPO Spółka z o.o. w Białymstoku	
			Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) Studzianki	
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
	Razem przetworzenie			**7 169**

[1] Instalacje uzyskają status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-14. Schemat kierowania do unieszkodliwienia **na składowiska** pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Centralnym

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2012				
100 331	Składowisko	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	100 330
		Instalacje		

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
		zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko odpadów w Sidrze 16-124 Sidra	
			Składowisko odpadów w Knyszynie kol. Knyszyn, 16-015 Knyszyn	
			Składowisko odpadów w Zastoczu Zastocze, 19-111 Krypno	
			Składowisko odpadów w Studziankach Studzianki, 16-010 Wasilków	
			Składowisko odpadów w Odnodze Odnoga, 16-050 Michałowo	
	Razem przetworzenie			**100 331**
2013				
86 588	Składowisko	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	86 588
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko odpadów w Sidrze 16-124 Sidra	
			Składowisko odpadów w Knyszynie kol. Knyszyn, 16-015 Knyszyn	
			Składowisko odpadów w Zastoczu Zastocze, 19-111 Krypno	
			Składowisko odpadów w Studziankach Studzianki, 16-010 Wasilków	
			Składowisko odpadów w Odnodze Odnoga, 16-050 Michałowo	
	Razem przetworzenie			**86 588**
2014				
79 119	Składowisko	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	79 119
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko odpadów w Sidrze 16-124 Sidra	
			Składowisko odpadów w Knyszynie kol. Knyszyn, 16-015 Knyszyn	

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
			Składowisko odpadów w Zastoczu Zastocze, 19-111 Krypno	
			Składowisko odpadów w Studziankach Studzianki, 16-010 Wasilków	
			Składowisko odpadów w Odnodze Odnoga, 16-050 Michałowo	
	Razem przetworzenie			**79 119**
2015				
75 389	Składowisko	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	75 389
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko odpadów w Studziankach Studzianki, 16-010 Wasilków	W przypadku awarii RIPOK
			Składowisko odpadów w Odnodze Odnoga, 16-050 Michałowo	
			Składowisko odpadów w Knyszynie kol. Knyszyn, 16-015 Knyszyn	
	Razem przetworzenie			**75 389**
2016				
71 458	Składowisko	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	71 458
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko odpadów w Studziankach Studzianki, 16-010 Wasilków	W przypadku awarii RIPOK
			Składowisko odpadów w Odnodze Odnoga, 16-050 Michałowo	
	Razem przetworzenie			**71 458**
2017				

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
67 300	Składowisko	RIPOK	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	67 300
			Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko odpadów w Studziankach Studzianki, 16-010 Wasilków	W przypadku awarii RIPOK
			Składowisko odpadów w Odnodze Odnoga, 16-050 Michałowo	
	Razem przetworzenie			**67 300**

Tab. 6.1.-15. 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:							
1	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
2	Przebudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach: - 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
3	Budowa Zakładu zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w Zabłudowie: - 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
4	Budowa Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach: - 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	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:						
6	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
7	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
8	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:						
9	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, 15-110 Białystok	do końca 2015 r.	w ramach projektu pn. „Zintegrowany system gospodarki	b.d.	b.d.	środki EU w ramach POIiŚ, pożyczki, kredyty, środki

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
				odpadami dla aglomeracji białostockiej".			własne
10	Budowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ZZO EURO-Sokółka: - budowa nowego składowiska (o pow. 21 500m2);	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							
11	nie dotyczy						
5. Zamykanie i rekultywacja składowisk:							
12	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
13	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
14	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
15	Rekultywacja SOK w Zastoczu	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							
16	Monitoring składowisk w fazie poeksploatacyjnej (zamkniętych i zrekultywowanych do 31.12.2011 r.): - SOK w Gródku - SOK w Cimaniach - SOK w m. Ozierskie - SOK w m. Słomianka - SOK w Szudziałowie	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	
	- SOK w Karczach - SOK w m. Pieńsk - SOK w Leńcach						
17	Monitoring składowisk w zakresie jak dla fazy eksploatacji do 2014 r. i jak dla fazy poeksploatacyjnej od 2015 r. (dotyczy skł. 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
18	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 Zastoczu	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
19	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							
20	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**			

6.1.7.2 Region Południowy

Region obejmuje 26 gmin, zamieszkałych przez 150 350 osób (stan na 2011 r.) – patrz poniższa tabela . 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.

Zestawione w tabeli 6.1.-20 istniejące i planowane przepustowości instalacji (moce przerobowe) wskzują, że w zakresie poszczególnych rodzajów instalacji:
- dla części mechanicznej MBP zarówno w roku 2012 jak też 2017 dostępne moce przerobowe są równe ilość odpadów koniecznych do zagospodarowania na tego typu instalacjach;
- odnośnie instalacji termicznego przekształcania odadów – budowa nowej instalacji zwiększy dodatkowo moce przerobowe instalacji mogących przyjmować odpady komunalne zmieszane;
- dla części biologicznej MBP w roku 2012 dostępne moce przerobowe są niewystarczające do zagospodarowania całego strumienia odpadów; dopiero w roku 2015 i dalej 2017 dostępne moce przerobowe przekraczają ilość odpadów konieczną do zagospodarowania na tego typu instalacjach;
- pojemność dyspozycyjna składowisk, wyczerpana zostanie w 2017 r. – konieczna jest wcześniejsza budowa nowej kwatery (np. w ZZO w Hajnówce).

Tab. 6.1.-16. 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

Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie Południowym:

Część mechaniczna MBP – 23,5 tys. Mg/rok
Część biologiczna MBP – 11,5 tys. Mg/rok
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 2,1 tys. Mg/rok
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 224 tys. Mg (założono gęstość odpadów wynoszącą 250 kg/m3 i wsp. zagęszczenia 2,5-3,5 w zależności od stosowanej technologii).

Jako instalacje regionalne wskazuje się:

1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów: Instalacja unieszkodliwiania odpadów metodą pirolizy w Augustowie, gm. Bielsk Podlaski (planowana, wydajność 75 tys. Mg/rok);
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów:
   - ZZO w Hajnówce (instalacja istniejąca, zastępcza, RIPOK po rozbudowie - konieczna rozbudowa części biologicznej);
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
   - ZZO w Hajnówce (instalacja istniejąca, konieczne spełnienie wymagań dla produktów o właściwościach nawozowych [...]);
4. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania:
   - BRAK

Instalacje zastępcze w Regionie Południowym:

1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów:
   w latach 2012-2014:
   - BRAK
   w latach 2015-2017:
   - Instalacja unieszkodliwiania odpadów metodą pirolizy w Augustowie: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. termicznej z regionu Centralnego;
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów
   w latach 2012-2014:
   - ZZO w Hajnówce: inst. zastępcza do czasu rozbudowy do RIPOK oraz zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Centralnego;
   w latach 2015-2017:
   - ZZO w Hajnówce: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Centralnego;
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
   w latach 2012-2014:
   - ZZO w Hajnówce: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Centralnego;
   w latach 2015-2017:
   - ZZO w Hajnówce: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności inst. z regionu Centralnego;
4. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania (zgodnie z tab. 6.1.5.):
   w latach 2012-2014: pozostałe składowiska w Regionie Południowym.
   w latach 2015-2017: pozostałe składowiska w Regionie Południowym.

Poniższa tabela przedstawia wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w analizowanym regionie oraz instalacji do zastępczej obsługi regionów. W tabeli przedstawiono stan na koniec czerwca 2012 r., planowany do ujęcia w uchwale w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017".

Tab. 6.1.-17 Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Południowym i zastępczej obsługi regionu

Nazwa regionu gospodarki odpadami komunalnymi	**Rodzaj regionalnej instalacji***		**Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych**	**Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów**	
				do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	**w przypadku gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn**
			nazwa instalacji	nazwa instalacji	nazwa instalacji
Region Południowy	A	instalacja MBP	brak	- ZZO w Hajnówce - ZUOK w Hryniewiczach	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
	B	kompostownia na odpady zielone	brak	- ZZO w Hajnówce - ZUOK w Hryniewiczach	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
	C	składowisko	brak	SOK w m. Augustowo SOK w Narwi SOK w Olchówce SOK w Siemiatyczach SOK w Brańsku SOK w Drohiczynie	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja

* Używane skróty oznaczają:
A – instalacja MBP: Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku
B – kompostownia na odpady zielone: Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych
C –składowisko: Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Uwagi dodatkowe:

1) Zgłoszone stacje przeładunkowe odpadów komunalnych w tym zmieszanych w gminach: Siemiatycze

Tab. 6.1.-18. 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
Razem		*30 438*	*30 664*	*30 891*	*31 120*	*31 350*	*31 578*	*31 807*	*32 038*	*32 270*	*32 503*
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych		*2 628*	*2 676*	*2 723*	*2 782*	*2 840*	*2 898*	*2 956*	*3 013*	*3 071*	*3 128*
Razem	**Mg/rok**	**33 066**	**33 340**	**33 615**	**33 902**	**34 190**	**34 476**	**34 763**	**35 051**	**35 341**	**35 632**
	Mg/M, rok	**0,220**	**0,222**	**0,225**	**0,228**	**0,230**	**0,233**	**0,236**	**0,238**	**0,241**	**0,244**

Tab. 6.1.-19. Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych w Regionie Południowym (Mg)

Wyszczególnienie		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady z pielegnacji 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**	**17 102**	**17 205**
	Mg/M, rok	**0,108**	**0,109**	**0,110**	**0,111**	**0,112**	**0,113**	**0,115**	**0,116**	**0,117**	**0,118**

Tab. 6.1.-20. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Południowym (Mg)

REGION POŁUDNIOWY

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	30 214	30 438	30 664	30 891	31 120	31 350	31 578	31 807	32 038	32 270	32 503	32 738	32 975	33 212	33 451	33 692	33 934
Istniejąca i planowana przepustowość instalacji (cz mech. MBP)			**32 000**			**32 000**		**32 000**									
Odpady z terenów zielonych	2 601	2 628	2 676	2 723	2 782	2 840	2 898	2 956	3 013	3 071	3 128	3 197	3 265	3 334	3 402	3 470	3 538
Razem wytworzone	32 815	33 066	33 340	33 615	33 902	34 190	34 476	34 763	35 051	35 341	35 632	35 935	36 240	36 546	36 854	37 162	37 472
Odpady ulegające biodegradacji																	
Dopuszczone do składowania	12 156	12 156	11 346	8 104	7 942	7 618	7 294	6 969	6 645	6 321	5 673	5 511	5 349	5 187	5 024	4 862	4 862
Wymagane przetworzenie	4 031	4 118	5 021	8 358	8 601	9 047	9 471	9 927	10 362	10 780	11 532	11 816	12 091	12 419	12 748	13 078	13 246
Istniejąca i planowana przepustowość instalacji (cz biol. MBP i komp. ziel.)			**3 500**			**16 500**		**16 500**									
Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych																	
Papier i tektura	49	124	253	385	781	933	1 078	1 238	1 254	1 267	1 423	1 440	1 457	1 469	1 480	1 492	1 504
Szkło	64	160	323	489	985	1 159	1 334	1 509	1 517	1 525	1 699	1 701	1 714	1 727	1 739	1 752	1 765
Metale	12	30	59	89	177	204	233	264	256	255	283	279	276	278	280	282	284
Tworzywa sztuczne	68	172	349	530	1 072	1 258	1 457	1 650	1 672	1 699	1 918	1 950	1 974	1 988	2 003	2 018	2 032
Razem ilosć wymagana	193	486	983	1 493	3 015	3 554	4 102	4 661	4 699	4 747	5 324	5 369	5 421	5 462	5 503	5 544	
Istniejąca i planowana ilość odp. opakowaniowych przekazana do recyklingu																	
Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych ich poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania																	
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	131	165	200	269	374	413	486	555	592	632	674	685	682	688	693	699	704
Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania																	
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	905	1 128	1 349	1 569	1 788	2 005	2 220	2 434	2 646	2 857	3 067	3 056	3 046	3 036	3 025	3 015	3 005
Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania																	
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	14	23	60	73	100	111	126	161	192	250	269	279	281	283	285	287	289
Masa odpadów do składowania																	
Masa odpadów do składowania jako pozostałość po realizacji wymaganych limitów dotyczących poszczególnych odpadów	27 592	27 271	25 979	22 238	20 806	19 992	19 148	18 263	17 813	17 342	16 189	16 169	16 175	16 127	16 080	16 033	16 148
% składowanych w stosunku do wytworzonych	84	82	78	66	61	58	56	53	51	49	45	45	45	44	44	43	43
Dopuszczalny % składowanych odpadów					60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Redukcja pojemności dyspozycyjnej składowisk [Mg]		112 019	86 040	63 802	42 996	23 004	3 855	-14 407									

Tab. 6.1.-21. 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								
4	komp. zielone	ZZO w Hajnówce	Poryjewo, 17-200 Hajnówka		zastępcza (RIPOK po rozb.)	RIPOK	1 500	1 500	1 500
	Składowiska								
5	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	14 911	wg wypełnienia	0
6	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów we wsi Augustowo	Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	20 713	wg wypełnienia	0
7	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Narwi	17-210 Narew		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	16 520	wg wypełnienia	0
8	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Olchówce	Olchówka, 17-220 Narewka		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	18 750	wg wypełnienia	0
9	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Brańsku	17-120 Brańsk		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	35 875	wg wypełnienia	0
10	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Drohiczynie	17-312 Drohiczyn		niespełniające wymagań – do zamknięcia	zamknięte	5 250	0	0

	Pozostałe instalacje								
11	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki w ramach MBP	ZZO w Hajnówce	Poryjewo, 17-200 Hajnówka		inna instalacja	eksp.	4 000	4 000	4 000
12	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						**112 019**		

* 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.-22. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Południowym

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2012				
30 664	MBP – część mechaniczna	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	30 664
	Składowisko	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	
			Składowisko odpadów we wsi Augustowo Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	
			Składowisko odpadów w Narwi 17-210 Narew	
			Składowisko odpadów w Olchówce Olchówka, 17-220 Narewka	
			Składowisko odpadów w Brańsku 17-120 Brańsk	
			Składowisko odpadów w Drohiczynie 17-312 Drohiczyn	
	Razem przetworzenie w Regionie Południowym			*30 664*
	Razem przetworzenie poza Regionem			*0,0*
	Razem przetworzenie			**30 664**
2013				
30 891	MBP – część	RIPOK	brak	-

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
	mechaniczna	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	30 891
	Razem przetworzenie			**30 891**
2014				
31 120	MBP – część mechaniczna	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	31 120
	Razem przetworzenie			**31 120**
2015				
31 350	MBP – część mechaniczna	RIPOK	ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	31 350
			Instalacja unieszkodliwiania odpadów metodą pirolizy Augustowo, gm. Bielsk Podlaski	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	brak	-
	Razem przetworzenie			**31 350**
2016				
31 578	MBP – część mechaniczna	RIPOK	ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	31 578
			Instalacja unieszkodliwiania odpadów metodą pirolizy Augustowo, gm. Bielsk Podlaski	

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	brak	-
	Razem przetworzenie			**31 578**
2017				
31 807	MBP – część mechaniczna	RIPOK	ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	31 807
			Instalacja unieszkodliwiania odpadów metodą pirolizy Augustowo, gm. Bielsk Podlaski	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	brak	-
	Razem przetworzenie			**31 807**

Tab. 6.1.-23. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych w Regionie Południowym

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2012				
2 676	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	2 676
	Składowisko	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
		Regionie Południowym	Składowisko odpadów we wsi Augustowo Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	
			Składowisko odpadów w Narwi 17-210 Narew	
			Składowisko odpadów w Olchówce Olchówka, 17-220 Narewka	
			Składowisko odpadów w Brańsku 17-120 Brańsk	
			Składowisko odpadów w Drohiczynie 17-312 Drohiczyn	
	Razem przetworzenie w Regionie Południowym			*2 676*
	Razem przetworzenie poza Regionem			*0,0*
	Razem przetworzenie			**2 676**
2013				
2 723	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Konieczna rozbudowa ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	2 723
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	brak	-
	Razem przetworzenie			**2 723**
2014				
2 782	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Konieczna rozbudowa ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	2 782
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	brak	-
	Razem przetworzenie			**2 782**

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
			2015	
2 840	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Konieczna rozbudowa ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	2 840
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	brak	-
	Razem przetworzenie			**2 840**
			2016	
2 898	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Konieczna rozbudowa ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	2 898
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	brak	-
	Razem przetworzenie			**2 898**
			2017	
2 956	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Konieczna rozbudowa ZZO w Hajnówce Poryjewo, 17-200 Hajnówka	2 956
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	brak	-
	Razem przetworzenie			**2 956**

Tab. 6.1.-24. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Południowym

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do składowania (Mg/rok)
2012				
25 979	Składowisko	RIPOK	Brak	25 979
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	
			Składowisko odpadów we wsi Augustowo Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	
			Składowisko odpadów w Narwi 17-210 Narew	
			Składowisko odpadów w Olchówce Olchówka, 17-220 Narewka	
			Składowisko odpadów w Brańsku 17-120 Brańsk	
			Składowisko odpadów w Drohiczynie 17-312 Drohiczyn	
	Razem składowane			**25 979**
2013				
22 238	Składowisko	RIPOK	Brak	22 238
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	
			Składowisko odpadów we wsi Augustowo Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	
			Składowisko odpadów w Narwi 17-210 Narew	
			Składowisko odpadów w Olchówce Olchówka, 17-220 Narewka	
			Składowisko odpadów w Brańsku 17-120 Brańsk	
			Składowisko odpadów w Drohiczynie 17-312 Drohiczyn	

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do składowania (Mg/rok)
	Razem składowane			**22 238**
2014				
20 806	Składowisko	RIPOK	Brak	20 806
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	
			Składowisko odpadów we wsi Augustowo Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	
			Składowisko odpadów w Narwi 17-210 Narew	
			Składowisko odpadów w Olchówce Olchówka, 17-220 Narewka	
			Składowisko odpadów w Brańsku 17-120 Brańsk	
			Składowisko odpadów w Drohiczynie 17-312 Drohiczyn	
	Razem składowane			**20 806**
2015				
19 992	Składowisko	RIPOK	Brak	19 992
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	
			Składowisko odpadów we wsi Augustowo Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	
			Składowisko odpadów w Narwi 17-210 Narew	
			Składowisko odpadów w Olchówce Olchówka, 17-220 Narewka	
			Składowisko odpadów w Brańsku 17-120 Brańsk	
	Razem składowane			**19 992**

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do składowania (Mg/rok)
2016				
19 148	Składowisko	RIPOK	Brak	19 148
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	
			Składowisko odpadów we wsi Augustowo Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	
			Składowisko odpadów w Narwi 17-210 Narew	
			Składowisko odpadów w Olchówce Olchówka, 17-220 Narewka	
			Składowisko odpadów w Brańsku 17-120 Brańsk	
	Razem składowane			**19 148**
2017				
18 263	Składowisko	RIPOK	Brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	18 263
			Składowisko odpadów we wsi Augustowo Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	
			Składowisko odpadów w Narwi 17-210 Narew	
			Składowisko odpadów w Olchówce Olchówka, 17-220 Narewka	
			Składowisko odpadów w Brańsku 17-120 Brańsk	
	Razem składowane			**18 263**

Tab. 6.1.-25. 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:							
1	Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Hajnówce: - 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
2	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	nie dotyczy						
3. Rozbudowa i budowa składowisk:							
4	Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Hajnówce: - 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	Budowa stacji przeładunkowej odpadów w Siemiatyczach	Zarządca	2012 – 2014	ok. 1 mln zł netto	ok. 1 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
1. Zamykanie i rekultywacja składowisk:							
6	Rekultywacja SOK w Drohiczynie	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
7	Rekultywacja SOK w Czeremsze	Zarządca	2012 –	1,75 mln zł/ha	ok. 0,9 mln zł	0	Środki własne,

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
		składowiska	2014	netto (ok. 0,9 mln zł netto)	netto		fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
8	Rekultywacja SOK w Starym Berezowie	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							
9	Monitoring składowisk w fazie poeksploatacyjnej (zamkniętych i zrekultywowanych do 31.12.2011 r.): - SOK we wsi Stoczek - SOK w Nowosadach - SOK w Rudce - SOK w m. Kułygi - 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
10	Monitoring składowisk w zakresie jak dla fazy eksploatacji do 2014 r. i jak dla fazy poeksploatacyjnej od 2015 r. (dotyczy skł. zamkniętych do 31.12.2012): - SOK w Czeremsze - SOK w Starym Berezowie	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
11	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	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie 720 tys. zł	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 Olchówce - SOK w Siemiatyczach - SOK w Brańsku - SOK w Drohiczynie			netto			
12	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji zakwalifikowanych jako RIPOK: nie dotyczy						
7. Działalność informacyjno - edukacyjna							
13	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				**65,8 mln zł**			

6.1.7.3 Region Północny

Region obejmuje 34 gminy zamieszkałe przez 278 311 osób (stan na 2011 r.) – patrz poniższa tabela.

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 (zgodnie z umowami lub porozumieniami wynikającymi z dofinansowania z POIiŚ) do ZZO Koszarówka przez wyznaczony okres trwałości projektu. Pozostałe gminy RGO Północ kierują odpady komunalne do pozostałych instalacji Regionu.

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

Zestawione w tabeli 6.1.-30 istniejące i planowane przepustowości instalacji (moce przerobowe) wskzują, że w zakresie poszczególnych rodzajów instalacji:
- dla części mechanicznej MBP w roku 2012 dostępne moce przerobowe są niewystarczające do zagospodarowania całego strumienia odpadów zmieszanych, dopiero w roku 2015 i dalej 2017 dostępne moce przerobowe przekraczają ilość odpadów konieczną do zagospodarowania na tego typu instalacjach;
- dla części biologicznej MBP zarówno w roku 2012 jak też 2017 dostępne moce przerobowe przekraczają ilość odpadów koniecznych do zagospodarowania na tego typu instalacjach;
- pojemność dyspozycyjna składowisk, uwzględniając budowę zaplanowanej kwatery, nie zostanie wyczerpana przed 2017 r.

Tab. 6.1.-26. 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

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
18	sejneński	Puńsk		W
19	sejneński	Sejny		W
20	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Koszarówka	MW
21	sokólski	Nowy Dwór	Koszarówka	W
22	sokólski	Suchowola	Koszarówka	MW
23	sokólski	Janów	Koszarówka	W
24	sokólski	Korycin	Koszarówka	W
25	suwalski	Bakałarzewo		W
26	suwalski	Filipów		W
27	suwalski	Jeleniewo		W
28	suwalski	Przerośl		W
29	suwalski	Raczki		W
30	suwalski	Rutka-Tartak		W
31	suwalski	Suwałki		W
32	suwalski	Szypliszki		W
33	suwalski	Wiżajny		W
34	m.Suwałki	Suwałki		M

Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie Północnym:

Część mechaniczna MBP – 25,0 tys. Mg/rok
Część biologiczna MBP – 12,5 tys. Mg/rok
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1,5 tys. Mg/rok
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 200 tys. Mg (założono gęstość odpadów wynoszącą 250 kg/m3 i wsp. zagęszczenia 2,5-3,5 w zależności od stosowanej technologii).

Jako instalacje regionalne wskazuje się:

1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów: BRAK;
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów:
   - ZUOK w Suwałkach (instalacja istniejąca, zastępcza, RIPOK po rozbudowie - konieczna rozbudowa części mechanicznej);
   - ZZO Koszarówka (instalacja planowana);
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
   - ZUOK w Suwałkach (instalacja istniejąca, konieczne spełnienie wymagań dla produktów o właściwościach nawozowych [...]);
   - ZZO Koszarówka (instalacja planowana);
4. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania:
   - ZUOK w Suwałkach (składowisko istniejące)[2];
   - ZZO Koszarówka (składowisko istniejące)[3];

Instalacje zastępcze w Regionie Północnym:

[2] Istniejące składowisko wraz z rezerwą terenu lub planowanym rozszerzeniem posiada wystarczającą wolną pojemność aby spełniać wymagania RIPOK.
[3] Istniejące składowisko wraz z rezerwą terenu lub planowanym rozszerzeniem posiada wystarczającą wolną pojemność aby spełniać wymagania RIPOK.

1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów:
   w latach 2012-2014:
   - BRAK
   w latach 2015-2017:
   - BRAK
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów:
   w latach 2012-2014:
   - ZUOK w Suwałkach: inst. zastępcza do czasu rozbudowy do RIPOK oraz zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Północnego;
   w latach 2015-2017:
   - ZUOK w Suwałkach: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Północnego;
   - ZZO Koszarówka: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Północnego;
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
   w latach 2012-2014:
   - ZUOK w Suwałkach: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Północnego;
   w latach 2015-2017:
   - ZUOK w Suwałkach: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Północnego;
   - ZZO Koszarówka zastępcza: na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Północnego;
4. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania (zgodnie z tab. 6.1.5.):
   w latach 2012-2014: pozostałe składowiska w Regionie Południowym.
   w latach 2015-2017: pozostałe składowiska w Regionie Południowym.

Poniższa tabela przedstawia wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w analizowanym regionie oraz instalacji do zastępczej obsługi regionów. W tabeli przedstawiono stan na koniec czerwca 2012 r., planowany do ujęcia w uchwale w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017".

Tab. 6.1.-27 Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Północnym i zastępczej obsługi regionu

Nazwa regionu gospodarki odpadami komunalnymi	**Rodzaj regionalnej instalacji***		**Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych**	**Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów**	
				do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	**w przypadku gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn**
			nazwa instalacji	nazwa instalacji	nazwa instalacji
Region Północny	A	instalacja MBP	brak	- ZUOK w Suwałkach - CIGO w Studziankach - ZZO EURO-Sokółka	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
	B	kompostownia na odpady zielone	brak	- ZUOK w Suwałkach - ZUOK w Hryniewiczach	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja

	C	składowisko	- ZUOK w Suwałkach - ZZO Koszarówka	SOK w Świerzbieniu SOK w Poświętnem SOK w Konstantynówce	- ZZO Koszarówka - ZUOK w Suwałkach oraz SOK w Świerzbieniu SOK w Poświętnem SOK w Konstantynówce

* Używane skróty oznaczają:

A – instalacja MBP: Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku

B – kompostownia na odpady zielone: Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych

C –składowisko: Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Uwagi dodatkowe:

2) Z Zakładem Koszarówka współpracować będą stacje przeładunkowe w gminach: Augustów, Dąbrowa Białostocka, Mońki
3) Stacje przeładunkowe odpadów komunalnych w tym zmieszanych przewiduje się także w gminach: Sejny (w obrębie składowiska w Konstantynówce), Przerośl (stacja istniejąca)

Tab. 6.1.-28. 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
Frakcja < 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
Razem		*59 417*	*59 884*	*60 355*	*60 829*	*61 306*	*61 784*	*62 265*	*62 750*	*63 238*	*63 729*
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych		*3 609*	*3 660*	*3 710*	*3 773*	*3 841*	*3 908*	*3 975*	*4 040*	*4 105*	*4 170*
Razem	**Mg/rok**	**63 026**	**63 544**	**64 065**	**64 602**	**65 147**	**65 692**	**66 240**	**66 790**	**67 343**	**67 899**
	Mg/M, rok	**0,234**	**0,236**	**0,239**	**0,241**	**0,244**	**0,247**	**0,250**	**0,252**	**0,255**	**0,258**

Tab. 6.1.-29. 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**	**35 150**
	Mg/M, rok	**0,124**	**0,124**	**0,125**	**0,126**	**0,128**	**0,129**	**0,130**	**0,131**	**0,132**	**0,134**

Tab. 6.1.-30. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Północnym (Mg)

REGION POŁNOCNY

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**		**38 000**									
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 ilosć 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	1 809	2 255	2 699	3 141	3 581	4 018	4 452	4 884	5 313	5 740	6 165	6 148	6 131	6 114	6 097	6 080	6 063
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	48 814	48 093	45 595	38 668	35 547	33 856	32 094	30 225	29 330	28 367	26 059	26 010	26 020	25 925	25 831	25 738	17 179
% składowanych w stosunku do wytworzonych	78	76	72	60	55	52	49	46	44	42	38	38	38	37	37	36	24
Dopuszczalny % składowanych odpadów					60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Redukcja pojemności dyspozycyjnej składowisk [Mg]		327 911	282 316	243 648	208 100	361 744	329 650	299 425	270 095	241 728	215 669	189 658	163 638	137 714			

Tab. 6.1.-31. 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	13 500
3	MBP	Przedsiębiorstwo Gosp. Odp. 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. Odp. 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. Odp. w Suwałkach sp. z o.o.	Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki		RIPOK	RIPOK	21 021	187 500	wg wypełnienia
9	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Poświętnem	Poświętne, 16-150 Suchowola		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	15 933	0	0
10	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Świerzbieniu	Świerzbienie, 19-100 Mońki		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	12 800	0	0
11	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Konstantynówce	Konstantynówka, 16-500 Sejny		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	45 313	0	0

	Pozostałe instalacje								
12	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
13	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Przedsiębiorstwo Gosp. Odp. w Suwałkach sp. z o.o.	Buczka 150a, 16-400 Suwałki		inna instalacja	eksp.	2 550	2 550	2 550
14	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Sortownia odpadów firmy Transportowo-Usługowej "EKO" s.c. Zuzanna i Marek Andruczyk,	dz. nr 62/12, 16-406 Rutka Tartak		inna instalacja	eksp.	5 000	5 000	5 000
	Razem moce przerobowe								
	Instalacje termiczne						**0**		**0**
	Cześć mech. MBP						**21 500**	**100 000**	**100 000**
	Cześć biol. MBP						**21 500**	**35 000**	**35 000**
	Instalacje na odp. zielone						**1 500**	**3 000**	**3 000**
	Składowiska						**327 911**		

* 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.-32. Schemat kierowania do instalacji **odpadów zmieszanych** w Regionie Północnym

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2012				
59 884	MBP – część mechaniczna	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	26 500
	Składowisko	RIPOK	ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	33 384
			Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Składowisko odpadów w w Poświętnem	
			Składowisko odpadów w Świerzbieniu Świerzbienie, 19-100 Mońki	
			Składowisko odpadów w Konstantynówce Konstantynówka, 16-500 Sejny	
	Razem przetworzenie w Regionie			*59 884*
	Razem przetworzenie poza Regionem			*0,0*
	Razem przetworzenie			**59 884**
2013				
60 355	*Instalacje w Regionie Północnym*			
	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	60 355
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
	Razem przetworzone w Regionie Północnym			*60 355*
	Razem przetworzone poza Regionem			*0,0*
	Razem przetworzenie			**60 355**
2014				
60 829	*Instalacje w Regionie Północnym*			
	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	60 829
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	
	Razem przetworzone w Regionie Północnym			*60 355*
	Razem przetworzone poza Regionem			*0,0*
	Razem przetworzenie			**60 829**
2015				
61 303	*Instalacje w Regionie Północnym*			
	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	61 303
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	brak	
	Razem przetworzone w Regionie Północnym			*61 303*
	Razem przetworzone poza Regionem			*0,0*

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
	Razem przetworzenie			**61 303**
2016				
61 784	*Instalacje w Regionie Północnym*			
	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	61 784
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	brak	
	Razem przetworzone w Regionie Północnym			*61 784*
	Razem przetworzone poza Regionem			*0,0*
	Razem przetworzenie			**61 784**
2017				
62 265	*Instalacje w Regionie Północnym*			
	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	62 265
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	brak	
	Razem przetworzone w Regionie Północnym			*62 265*
	Razem przetworzone poza Regionem			*0,0*
	Razem przetworzenie			**62 265**

Tab. 6.1.-33. Schemat kierowania do instalacji **odpadów z pielęgnacji terenów zielonych** w Regionie Północnym

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2012				
3 660	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym[1]	Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	1 500
	Składowisko	RIPOK	ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	2 160
			Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Składowisko odpadów w Poświętnem	
			Składowisko odpadów w Świerzbieniu Świerzbienie, 19-100 Mońki	
			Składowisko odpadów w Konstantynówce Konstantynówka, 16-500 Sejny	
	Razem przetworzenie			**3 660**
2013				
3 710	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym[1]	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	3 710
			Konieczna rozbudowa: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	
	Razem przetworzenie			**3 710**

2014				
3 773	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym[1]	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	3 773
			Konieczna rozbudowa: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	
	Razem przetworzenie			**3 773**
2015				
3 841	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym[1]	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	3 841
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Konieczna rozbudowa: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	
	Razem przetworzenie			**3 841**
2016				
3 908	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym[1]	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	3 908
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Konieczna rozbudowa: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	
	Razem przetworzenie			**3 908**
2017				

3 908	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym[1]	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	3 908
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Konieczna rozbudowa: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	
	Razem przetworzenie			**3 908**

[1] Instalacje uzyskają status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-34. Schemat kierowania do unieszkodliwienia **na składowiska** pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Północnym

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do składowania (Mg/rok)
2012				
45 664	Składowisko	RIPOK	ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	45 664
			Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Składowisko odpadów w Świerzbieniu Świerzbienie, 19-100 Mońki	
			Składowisko odpadów w Poświętnem 16-150 Suchowola	
			Składowisko odpadów w Konstantynówce Konstantynówka, 16-500 Sejny	
	Razem składowanie			**45 664**
2013				

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do składowania (Mg/rok)
38 748	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	38 748
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Składowisko odpadów w Świerzbieniu Świerzbienie, 19-100 Mońki	W przypadku awarii RIPOK
			SOK w Poświętnem 16-150 Suchowola	
			Składowisko odpadów w Konstantynówce Konstantynówka, 16-500 Sejny	
	Razem składowanie			**38 748**
2014				
35 638	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	35 638
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Składowisko odpadów w Świerzbieniu Świerzbienie, 19-100 Mońki	W przypadku awarii RIPOK
			SOK w Poświętnem 16-150 Suchowola	
			Składowisko odpadów w Konstantynówce Konstantynówka, 16-500 Sejny	
	Razem składowanie			**35 638**
2015				
33 958	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	33 958

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do składowania (Mg/rok)
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	brak	0,0
	Razem składowanie			**33 958**
2016				
32 207	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	32 207
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	brak	0,0
	Razem składowanie			**32 207**
2017				
30 348	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: ZZO Koszarówka Koszarówka, 19-200 Grajewo	30 348
			Pozostałe gminy Regionu Północnego: Przedsiębiorstwo Gosp. Odpadami w Suwałkach sp. z o.o. Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	brak	0,0
	Razem składowanie			**30 348**

Tab. 6.1.-35. 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:							
1	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów KOSZARÓWKA, koło m. Grajewo: - 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 bruto	52,1 mln. zł bruto	0	dofinansowanie w ramach POIiŚ w kwocie ok. 21,9 mln, oraz środki krajowe
2	Rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach: - 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:							
3	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów KOSZARÓWKA, koło m. Grajewo: - 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
4	Rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach: - 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:							
5	Rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach: - 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							
6	Budowa stacji przeładunkowych współpracujących z ZZO Koszarówka w gminach: Augustów, Dąbrowa Białostocka, Mońki	Zarządzający	do końca 2012	ok. 1 mln zł netto za stację; łącznie 3 mln zł netto	łącznie 3 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
7	Budowa dodatkowych stacji przeładunkowych w gminach: Sejny	Zarządzający	2012-2014	ok. 1 mln zł netto za stację	łącznie 1 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5. Zamykanie i rekultywacja składowisk:							
8	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 z RPOWP
9	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 z RPOWP
10	Rekultywacja SOK w Wojdach	Związek Komunalny Biebrza	2012 – 2014	1,75 mln zł/ha netto (ok. 2,4 mln zł netto)	ok. 2,4 mln zł netto	0	środki POiIŚ
11	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
12	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
13	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 z RPOWP
14	Rekultywacja SOK w Poświętnem	Związek Komunalny Biebrza	2015 – 2017	1,75 mln zł/ha netto (ok. 1,75 mln zł netto)	0	ok. 1,75 mln zł netto	środki z RPOWP
15	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 z RPOWP
16	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

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
6. Monitoring składowisk							
17	Monitoring składowisk w fazie poeksploatacyjnej (zamkniętych i zrekultywowanych 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 - SOK w Nowej Wsi - SOK w Jaświłach - SOK w Szypliszkach - SOK w m. Ludwinowo - SOK w Wiżajnach - SOK w Krasnopolu	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
18	Monitoring składowisk w zakresie jak dla fazy eksploatacji do 2014 r. i jak dla fazy poeksploatacyjnej od 2015 r. (dotyczy skł. zamkniętych do 31.12.2012): - SOK w Łazach - SOK Kolonia Lipsk - SOK w Wojdach - SOK w Janowie - 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
19	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji (zamkniętych do 31.12.2014 r. lub eksploatowanych po 31.12.2014 r.): - SOK w Świerzbieniu - SOK. w Poświętnem - 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
20	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji zakwalifikowanych jako RIPOK: - 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

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
7. Działalność informacyjno - edukacyjna							
21	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				**94,683 mln zł**			

6.1.7.4 Region Zachodni

Region obejmuje 45 gmin zamieszkałych przez 329 300 osób (stan na 2011 r.) - patrz poniższa tabela. 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 (zgodnie z umowami lub porozumieniami wynikającymi z dofinansowania z POIiŚ) do odpowiednich instalacji, 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.

Zestawione w tabeli 6.1.-40 istniejące i planowane przepustowości instalacji (moce przerobowe) wskazują, że w zakresie poszczególnych rodzajów instalacji:
- dla części mechanicznej MBP zarówno w roku 2012 jak też 2017 dostępne moce przerobowe przekraczają ilość odpadów koniecznych do zagospodarowania na tego typu instalacjach;
- dla części biologicznej MBP zarówno w roku 2012 jak też 2017 dostępne moce przerobowe przekraczają ilość odpadów koniecznych do zagospodarowania na tego typu instalacjach;
- pojemność dyspozycyjna składowisk nie zostanie wyczerpana przed 2017 r.

Tab. 6.1.-36. 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	Suraż	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

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
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
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

Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie Zachodnim:

Część mechaniczna MBP – 24,0 tys. Mg/rok
Część biologiczna MBP – 12,0 tys. Mg/rok
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1,1 tys. Mg/rok
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 209 tys. Mg (założono gęstość odpadów wynoszącą 250 kg/m3 i wsp. zagęszczenia 2,5-3,5 w zależności od stosowanej technologii).

Jako instalacje regionalne wskazuje się:

1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów: BRAK;
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów:
   - ZPiUO w Czartorii (instalacja istniejąca);
   - ZPiUO w Czerwonym Borze (instalacja istniejąca);
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
   - ZPiUO w Czartorii (instalacja istniejąca, konieczne spełnienie wymagań dla produktów o właściwościach nawozowych [...]);
   - ZPiUO w Czerwonym Borze (instalacja istniejąca, konieczne spełnienie wymagań dla produktów o właściwościach nawozowych [...]);

4. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania:
   - ZPiUO w Czartorii (składowisko istniejące)[4];
   - ZPiUO w Czerwonym Borze (składowisko istniejące)[5];

Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim:

1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów:
   w latach 2012-2014:
   - BRAK

   w latach 2015-2017:
   - BRAK

2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów:
   w latach 2012-2014:
   - ZPiUO w Czartorii: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Zachodniego;
   - ZPiUO w Czerwonym Borze: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Zachodniego;

   w latach 2015-2017:
   - ZPiUO w Czartorii: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Zachodniego;
   - ZPiUO w Czerwonym Borze: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Zachodniego;
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
   w latach 2012-2014:
   - ZPiUO w Czartorii: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Zachodniego;
   - ZPiUO w Czerwonym Borze: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Zachodniego;

   w latach 2015-2017:
   - ZPiUO w Czartorii: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Zachodniego;
   - ZPiUO w Czerwonym Borze: zastępcza na czas awarii lub braku wydajności innych inst. z reg. Zachodniego;
4. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania (zgodnie z tab. 6.1.5.):
   w latach 2012-2014: pozostałe składowiska w Regionie Zachodnim.
   w latach 2015-2017: pozostałe składowiska w Regionie Zachodnim.

Poniższa tabela przedstawia wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w analizowanym regionie oraz instalacji do zastępczej obsługi regionów. W tabeli przedstawiono stan na koniec czerwca 2012 r., planowany do ujęcia w uchwale w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017".

[4] Istniejące składowisko wraz z rezerwą terenu lub planowanym rozszerzeniem posiada wystarczającą wolną pojemność aby spełniać wymagania RIPOK.

[5] Istniejące składowisko wraz z rezerwą terenu lub planowanym rozszerzeniem posiada wystarczającą wolną pojemność aby spełniać wymagania RIPOK.

Tab. 6.1.-37 Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Zachodnim i zastępczej obsługi regionu

Nazwa regionu gospodarki odpadami komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji*		Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów	
				do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	w przypadku gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			nazwa instalacji	nazwa instalacji	nazwa instalacji
Region Zachodni	A	instalacja MBP	- ZPiUO w Czartorii - ZPiUO w Czerwonym Borze	nie wyznacza się	- ZPiUO w Czerwonym Borze - ZPiUO w Czartorii
	B	kompostownia na odpady zielone	brak	- ZPiUO w Czartorii - ZPiUO w Czerwonym Borze	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
	C	składowisko	- ZPiUO w Czartorii - ZPiUO w Czerwonym Borze	SOK w Ratowie Piotrowie SOK w Korytkach Borowych SOK dla m. Osipy Lepertowizna SOK w Uhowie	- ZPiUO w Czerwonym Borze - ZPiUO w Czartorii oraz SOK w Ratowie Piotrowie SOK w Korytkach Borowych SOK w m. Osipy Lepertowizna SOK w Uhowie

* Używane skróty oznaczają:
A – instalacja MBP: Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku
B – kompostownia na odpady zielone: Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych
C –składowisko: Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Uwagi dodatkowe:

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

Tab. 6.1.-38. 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
Razem		*67 429*	*67 922*	*68 419*	*68 919*	*69 423*	*69 919*	*70 419*	*70 922*	*71 428*	*71 937*
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych		*3 177*	*3 223*	*3 270*	*3 328*	*3 389*	*3 449*	*3 510*	*3 570*	*3 631*	*3 691*
Razem	**Mg/rok**	**70 605**	**71 146**	**71 689**	**72 248**	**72 811**	**73 369**	**73 929**	**74 492**	**75 059**	**75 628**
	Mg/M, rok	**0,214**	**0,217**	**0,219**	**0,222**	**0,224**	**0,227**	**0,229**	**0,232**	**0,234**	**0,237**

Tab. 6.1.-39. 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**	**35 500**
	Mg/M, rok	**0,103**	**0,104**	**0,105**	**0,105**	**0,106**	**0,107**	**0,108**	**0,109**	**0,110**	**0,111**

Tab. 6.1.-40. 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.)			**26 261**			**26 261**		**26 261**									
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]		359 106	305 311	259 064	216 151	175 078	135 919	98 763	62 579	27 430	-5 206	-37 832					

Tab. 6.1.-41. 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.			12 000	12 000	12 000
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 Korytkach Borowych	Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	48 725	wg wypełnienia	0

10	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	Czerwony Bór, 18-300 Zambrów		RIPOK	RIPOK	221 463	wg wypełnienia	wg wypełnienia
11	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
12	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Uhowie	18-100 Łapy		zastępcza (do zamknięcia)	zamknięte	1 419	0	0
	Razem moce przerobowe								
	Instalacje termiczne						**0**	**0**	**0**
	Cześć mech. MBP						**114 000**	**114 000**	**114 000**
	Cześć biol. MBP						**23 261**	**23 261**	**23 261**
	Instalacje na odp. zielone						**3 000**	**3 000**	**3 000**
	Składowiska						**359 106**	**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.-42. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Zachodnim

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2012				
67 922	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	67 922
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	
	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	
			Składowisko odpadów w Korytkach Borowych Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	
			Składowisko odpadów dla m. Wysokie Maz. w m. Osipy Lepertowizna 18-200 Wysokie Mazowieckie	
			Składowisko odpadów w Uhowie 18-100 Łapy	
	Razem przetworzenie			**67 922**

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
			2013	
68 419	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	68 419
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	-
	Razem przetworzenie			**68 419**
			2014	
68 919	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	68 919
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	-
	Razem przetworzenie			**68 919**

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2015				
69 423	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	69 423
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	-
	Razem przetworzenie			**69 423**
2016				
69 919	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	69 919
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	-
	Razem przetworzenie			**69 919**

Masa odpadów zmieszanych w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2017				
70 419	MBP – część mechaniczna	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	71 419
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	-
	Razem przetworzenie			**70 419**

Tab. 6.1.-43. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych w Regionie Zachodnim

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
2012				
3 223	Kompostownia	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	3 223
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	
	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	
			Składowisko odpadów w Korytkach Borowych Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	
			Składowisko odpadów dla m. Wysokie Maz. w m. Osipy Lepertowizna 18-200 Wysokie Mazowieckie	
			Składowisko odpadów w Uhowie 18-100 Łapy	
	Razem przetworzenie			**3 223**
2013				
3 270	Kompostownia	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	3 270
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	
	Razem przetworzenie			**3 270**
	2013			
3 328	Kompostownia	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	3 328
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	
	Razem przetworzenie			**3 328**
	2014			
3 328	Kompostownia	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	3 328
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	
	Razem przetworzenie			**3 328**
2015				
3 389	Kompostownia	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	3 389
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	
	Razem przetworzenie			**3 389**
2016				
3 449	Kompostownia	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	3 449
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do instalacji (Mg/rok)
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	
	Razem przetworzenie			**3 449**
2017				
3 510	Kompostownia	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	3 510
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Konieczna rozbudowa Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	
	Razem przetworzenie			**3 510**

[1] Instalacje uzyskają status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-44. Schemat kierowania do unieszkodliwienia **na składowiska** pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Zachodnim

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do składowania (Mg/rok)
2012				
53 795	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	
			Składowisko odpadów w Korytkach Borowych Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	
			Składowisko odpadów dla m. Wysokie Maz. w m. Osipy Lepertowizna 18-200 Wysokie Mazowieckie	
			Składowisko odpadów w Uhowie 18-100 Łapy	
	Razem			**53 795**
2013				
46 247	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	46 247
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	W przypadku awarii RIPOK

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do składowania (Mg/rok)
		Regionie Zachodnim	Składowisko odpadów w Korytkach Borowych Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	
			Składowisko odpadów dla m. Wysokie Maz. w m. Osipy Lepertowizna 18-200 Wysokie Mazowieckie	
			Składowisko odpadów w Uhowie 18-100 Łapy	
	Razem			**46 247**
2014				
42 913	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	42 913
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	W przypadku awarii RIPOK
			Składowisko odpadów w Korytkach Borowych Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	
			Składowisko odpadów dla m. Wysokie Maz. w m. Osipy Lepertowizna 18-200 Wysokie Mazowieckie	
			Składowisko odpadów w Uhowie 18-100 Łapy	
	Razem			**42 913**
2015				
41 074	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	41 074

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do składowania (Mg/rok)
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	W przypadku awarii RIPOK
			Składowisko odpadów w Korytkach Borowych Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	
			Składowisko odpadów w Piankach Pianki, 18-534 Zbójna	
			Składowisko odpadów dla m. Wysokie Maz. w m. Osipy Lepertowizna 18-200 Wysokie Mazowieckie	
	Razem			**46 247**
2016				
39 158	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	39 158
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	W przypadku awarii RIPOK
			Składowisko odpadów w Korytkach Borowych Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	
			Składowisko odpadów w Piankach Pianki, 18-534 Zbójna	
			Składowisko odpadów dla m. Wysokie Maz. w m. Osipy Lepertowizna 18-200 Wysokie Mazowieckie	
	Razem			**46 247**

Masa odpadów w regionie (Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu	Masa odpadów kierowanych do składowania (Mg/rok)
			2017	
37 156	Składowisko	RIPOK	Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo Czartoria, 18-413 Miastkowo	37 156
			Gminy objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ: Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	-
			Składowisko odpadów w Korytkach Borowych Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	
			Składowisko odpadów w Piankach Pianki, 18-534 Zbójna	
			Składowisko odpadów dla m. Wysokie Maz. w m. Osipy Lepertowizna 18-200 Wysokie Mazowieckie	
	Razem			**46 247**

Tab. 6.1.-45. 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:							
1	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 POIiŚ w kwocie ok. 21,5 mln, oraz środki krajowe
2. Niezbędne dodatkowe instalacje:							
2	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:							
3	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,
4	Budowa Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze: - budowa nowej kwatery o poj. 120 tys. Mg - budowa skł. odp. poakcyjnych w ramach budowy całego zakładu	Urząd Miasta Zambrów, ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów	do 06.2012	koszty uwzględnione w ramach budowy całego zakładu	b.d.	0	dofinansowanie w ramach POIiŚ oraz środki krajowe
4. Budowa stacji przeładunkowych							
5	Budowa stacji przeładunkowych współpracujących z ZZO w Czartorii w gminach: Szczuczyn, Grabowo	Zarządzający	2012-2014	ok. 1 mln zł netto za stację; łącznie 2 mln zł netto	łącznie 2 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	
6	Budowa stacji przeładunkowych współpracujących z ZZO w Czerwonym Borze w gminach: Sokoły, Łapy, Wysokie Mazowieckie, Ciechanowiec	Zarządzający	2012-2014	ok. 1 mln zł netto za stację; łącznie 4 mln zł netto	łącznie 4 mln zł netto	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	5. Zamykanie i rekultywacja składowisk:						
7	Rekultywacja SOK w Szczuczynie	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
8	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
9	Rekultywacja SOK w Piankach	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
10	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
11	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
12	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
13	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

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
							środowiska
14	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
15	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
16	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
17	Rekultywacja SOK w Stawiskach	Zarządca składowiska	2011 – 2012	218 tys. zł netto	218 tys. zł netto	0	Środki własne,
6. Monitoring składowisk							
18	Monitoring składowisk w fazie poeksploatacyjnej (zamkniętych i zrekultywowanych 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	
19	Monitoring składowisk w zakresie jak dla fazy eksploatacji do 2014 r. i jak dla fazy poeksploatacyjnej od 2015 r. (dotyczy skł. zamkniętych do 31.12.2012): - SOK w Kolnie - SOK w m. Czarnowo Biki - SOK w Piankach - SOK w Wąsoszu - SOK w Nowogrodzie - SOK w Dąbrówce Kościelnej	Zarządcy składowisk	2012-2017 corocznie	20 lub 12 tys. zł/rok netto na składowisko łącznie: 672 tys. zł netto	łącznie: 420 tys. zł netto	łącznie: 252 tys. zł netto	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2014	2015 – 2017	
	- SOK w Szczuczynie						
20	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji (zamkniętych do 31.12.2014 r. lub eksploatowanych po 31.12.2014 r.): - 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 600 tys. zł netto	łącznie: 300 tys. zł netto	łącznie: 300 tys. zł netto	
21	Monitoring składowisk w fazie eksploatacji zakwalifikowanych jako RIPOK: - 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							
22	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				**63,518 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	- 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	- 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	- udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych ze źródeł rozproszonych.
Odpady medyczne i weterynaryjne	- 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 lekarstw 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	- 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	- 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	- informowanie społeczeństwa o zagrożeniu zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest, - zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska, - monitoring prawidłowego postępowanie 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	- likwidacja pozostałych zinwentaryzowanych mogilników, - prowadzenie monitoringu terenów zanieczyszczonych środkami ochrony roślin po likwidacji mogilników, - termiczne unieszkodliwiania 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)	- 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	- 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. Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon: - 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	- rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów, - kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.
Komunalne osady ściekowe	– 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.
Odpady	– rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania

Grupa odpadów	Kierunki działań
opakowaniowe	odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstwa domowych; – wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, opakowań wielokrotnego użytku (np. objętych systemem kaucji) 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 odpadowe

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 palnie 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.

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 zachęcania 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 (znaczki, 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 przezroczy).

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
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami			
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.	2014	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
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi			
1.	2012 - 2017	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi, obejmujące w szczególności działania w zakresie: - funkcjonowania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunlanych,	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 zagospodarowani odpadów w tym Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
7.	2012 - 2017	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów (o statusie inst. regionalnych)	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
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego			
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
5.	2012 - 2017	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego	Przedsiębiorcy
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi:			
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
Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów			
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 specyfikacji istotnych warunkach	Urzędy administracji publicznej,	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
	zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska	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	2014	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 komunlanych, - 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
2.	Przeprowadzenie kontroli	Wojewódzki	2012	W ramach działalności	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
	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.)	Inspektor Ochrony Środowiska		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 zagospodarowani odpadów	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	2012 - 2017	łączne koszty: 1 072,4 mln zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów (o statusie inst. regionalnych)	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				**1 176 900**	

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
2.	Wzmacnianie kontroli postępowania z	Marszałek,	Działania	6 120,0	Środki własne,

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Tys. zł	Źródła finansowania
	odpadami	Starostowie, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	ciągłe		fundusze ochrony środowiska
3.	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, WIOŚ	W ramach działalności własnej		
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 realiza-cji	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 zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012 - 2017	W ramach działalności własnej	
6.	Prowadzenie kontroli: - organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów	WIOŚ, Policja,Urząd Kontroli	2012 – 2017	W ramach działalności własnej	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Termin realiza-cji	Tys. zł	Źródła finansowania
	przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, - zakładów przetwarzania baterii i akumulatorów, .- stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,	Skarbowej			
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 materiałów wybuchowych (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 realiza-cji	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 postawie 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 osiągania 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 (wg Kpgo 2014)

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym	Wartości w III roku sprawozdawczym
	Ogólne				
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg			
2a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg			
2b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%			
3a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	Mg			
3b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%			
4a	Masa odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	Mg			
4b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%			
5a	Masa odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami	Mg			
5b	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%			
6a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	Mg			
6b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%			
7a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	Mg			
7b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%			
8a	Masa odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	Mg			
8b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%			
9a	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
9b	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.			
9c	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów	%			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym	Wartości w III roku sprawozdawczym
	miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania				
10a	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
10b	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.			
10c	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%			
11a	Liczba decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
11b	Liczba decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.			
11c	Odsetek decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%			
12a	Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
12b	Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.			
12c	Odsetek decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%			
13a	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	szt.			
13b	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%			
14a	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	szt.			
14b	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%			
15a	Liczba decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	szt.			
15b	Odsetek decyzji wydanych przez marszałków województw w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%			
16a	Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony	szt.			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym	Wartości w III roku sprawozdawczym
	Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym				
16b	Odsetek decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%			
17.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	mln zł			
18.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł			
19.	Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami	mln zł			
20.	Liczba etatów w administracji wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
21.	Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
22.	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
23.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami na terenie województwa	szt.			
	Odpady komunalne				
24a	Liczba mieszkańców województwa ogółem	osob.			
24b	Liczba mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania[10)] i odbierania[11)] odpadów komunalnych	osob.			
24c	Odsetek mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania[10)] i odbierania[11)] odpadów komunalnych	%			
24d	Liczba mieszkańców województwa objętych systemem selektywnego zbierania[10)] i odbierania[11)] odpadów komunalnych	osob.			
24e	Odsetek mieszkańców województwa objętych systemem selektywnego zbierani[10)] a i odbierani[11)] a odpadów komunalnych	%			
25.	Masa zebranych[10)] i odebranych[11)] odpadów komunalnych – ogółem	Mg			
26.	Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie	Mg			
27.	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg			
28a	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	Mg			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym	Wartości w III roku sprawozdawczym
28b	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%			
29a	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	Mg			
29b	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%			
30a	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	Mg			
30b	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%			
31a	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	Mg			
31b	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%			
32a	Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg			
32b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%			
33a	Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	Mg			
33b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%			
34a	Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg			
34b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%			
35a	Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym	Wartości w III roku sprawozdawczym
35b	Odsetek odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%			
36a	Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	Mg			
36b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%			
37a	Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych składowaniu	Mg			
37b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych składowaniu	%			
38a	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	Mg			
38b	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg			
39.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%			
40.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.			
41.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.			
42.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	m^3			
43.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	m^3			
44.	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.			
45.	Moce przerobowe instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg			
46.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.			
47.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg			
	Odpady niebezpieczne				
48.	Masa wytworzonych odpadów	Mg			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym	Wartości w III roku sprawozdawczym
	niebezpiecznych				
49a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg			
49b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%			
50a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg			
50b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%			
51a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg			
51b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%			
51c	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	Mg			
51d	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	%			
52.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg			
53a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg			
53b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%			
54a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg			
54b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%			
55a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg			
55b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%			
55c	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	Mg			
55d	Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych	%			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym	Wartości w III roku sprawozdawczym
	unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie				
56.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg			
57a	Masa wprowadzonych na rynek olejów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
57b	Masa olejów odpadowych poddanych odzyskowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
58a	Masa olejów odpadowych poddanych recyklingowi (regeneracji) w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
59.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa [4]	Mg			
60.	Masa selektywnie zebranych zużytych baterii i akumulatorów przenośnych[4]	Mg			
61a	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych[5]	Mg			
61b	Masa odpadów ze zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa[6]	Mg			
62a	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych[5]	Mg			
62b	Masa odpadów ze zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa[6]	Mg			
63a	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów[5]	Mg			
63b	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa[6]	Mg			
63c	Liczba wprowadzonych na rynek baterii i akumulatorów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa[4]	szt.			
63f	Poziom odzysku baterii i akumulatorów[7]	%			
63g	Poziom recyklingu baterii i akumualtorów[8]	%			
64.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg			
65.	Liczba zinwentaryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku	szt.			
66.	Liczba zlikwidowanych mogilników w danym roku okresu sprawozdawczego	szt.			
67.	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych	Mg			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym	Wartości w III roku sprawozdawczym
	mogilnikach				
68	Masa odpadów ze zużytych lamp wyładowczych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
69.	Liczba stacji demontażu wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku [3)]	szt.			
70.	Liczba punktów zbierania pojazdów wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku [3)]	szt.			
71.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji przez i na poczet stacji demontażu znajdujących się na terenie województwa [3)]	Mg			
72.	Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych odzyskowi na poczet stacji demontażu działających na terenie województwa	Mg			
73.	Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych recyklingowi na poczet stacji demontażu działających na terenie województwa	Mg			
	Komunalne osady ściekowe [9)]				
74.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [9)]	Mg			
75a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi [9)]	Mg			
75b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%			
76a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi [9)]	Mg			
76b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%			
77a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie [9)]	Mg			
77b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%			
78a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach [9)]	Mg			
78b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%			
79a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów [9)]	Mg			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozda-wczym	Wartości w II roku sprawozda-wczym	Wartości w III roku sprawozda-wczym
79b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%			
79c	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione[9)]	Mg			
79d	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione	%			
	Odpady opakowaniowe				
80.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
81.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
82.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
83.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
84.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
85.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
86.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
87.	Masa odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
88.	Masa odpadów opakowaniowych podanych recyklingowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
89.	Masa odpadów opakowaniowych ze szkła poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
90.	Masa odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
91.	Masa odpadów opakowaniowych z papieru i tektury podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie	Mg			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym	Wartości w III roku sprawozdawczym
	województwa				
92.	Masa odpadów opakowaniowych ze stali podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
93.	Masa odpadów opakowaniowych z aluminium podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
94.	Masa odpadów opakowaniowych z drewna podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
	Zużyte opony				
950.	Masa opon wprowadzonych na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
96.	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
97.	Masa opon poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			

[1] – ustawa 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.)
[2] – według załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
[3] – określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji
[4] – od 2010 r., zgodnie z ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach
[5] – 2009, 2010 r. na podstawie zbiorczych zestawień danych z ustawy o odpadach
[6] – 2009 r. - na podstawie zbiorczych zestawień danych z ustawy o odpadach, 2010 r – może być na podstawie zbiorczych zestawień danych z ustawy o odpadach lub z ustawy o bateriach i akumulatorach
[7]-tylko 2009 r. z ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej
[8] - 2009 r. z ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej, 2010 r. z ustawy o bateriach i akumulatorach
[9] – masę komunalnych osadów ściekowych podać w przeliczeniu na suchą masę
[10] – odpady zbierane w pojemnikach w miejscach publicznych lub dowożone do punktów zbierania
[11] – odpady odbierane z nieruchomości lub z pojemników umieszczonych na osiedlach, bez względu na to, czy są zbierane jako odpady zmieszane bądź w sposób selektywny

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 całościowej 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 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).

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 poźn. 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 np. 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 spaleniem 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 sie ilości odpadów niewłaściwie zagospodarowywanych (np. usuwanie na tzw. dzikie wysypiska).
10. Brak działań w zakresie uporządkowania gospodarowaniem wycofanych z eksploatacji pojazdów spowodowałaby, że pojazdów 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 skutkowałby 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.

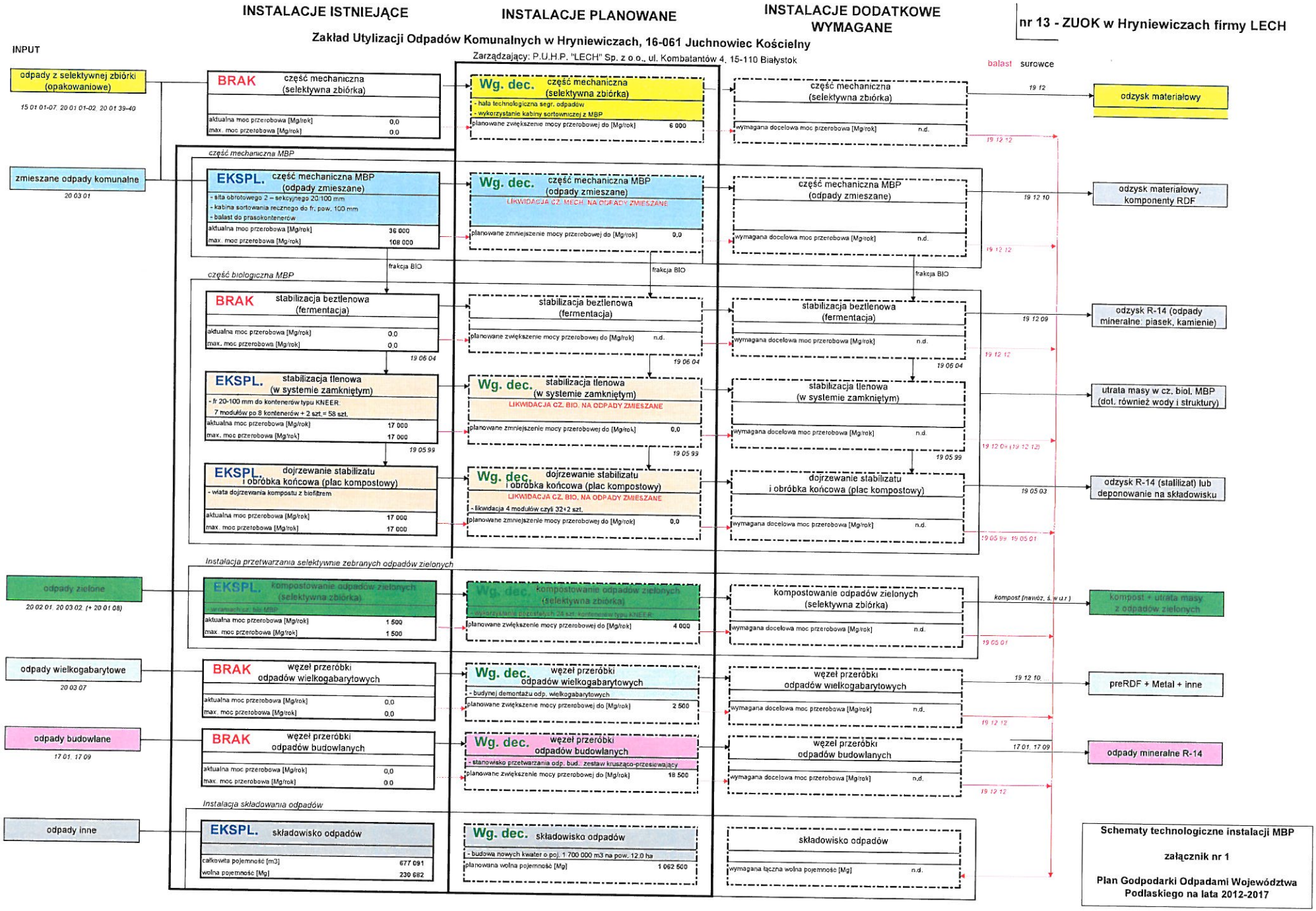
11. ZAŁĄCZNIKI

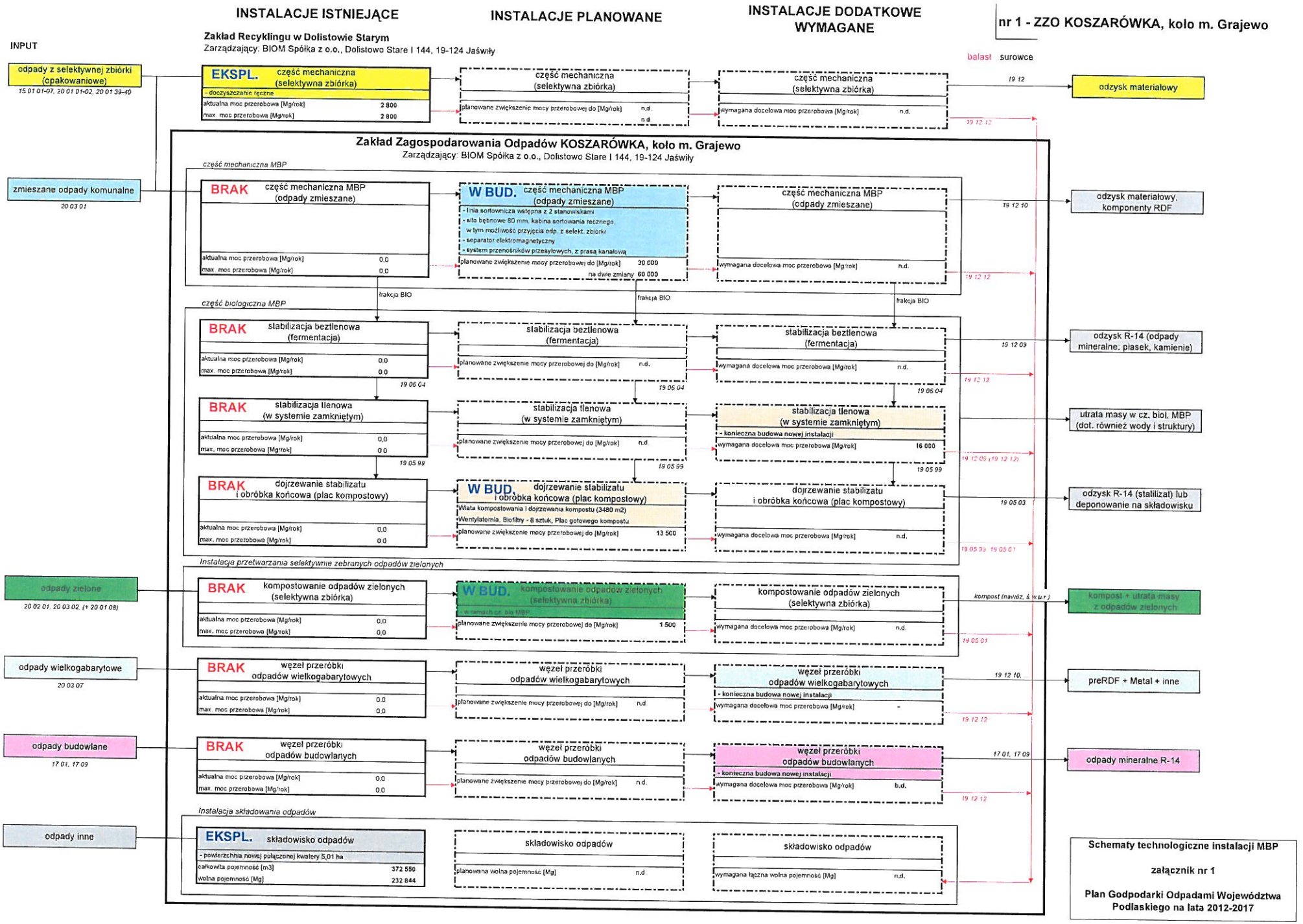
1) Schematy technologiczne instalacji MBP

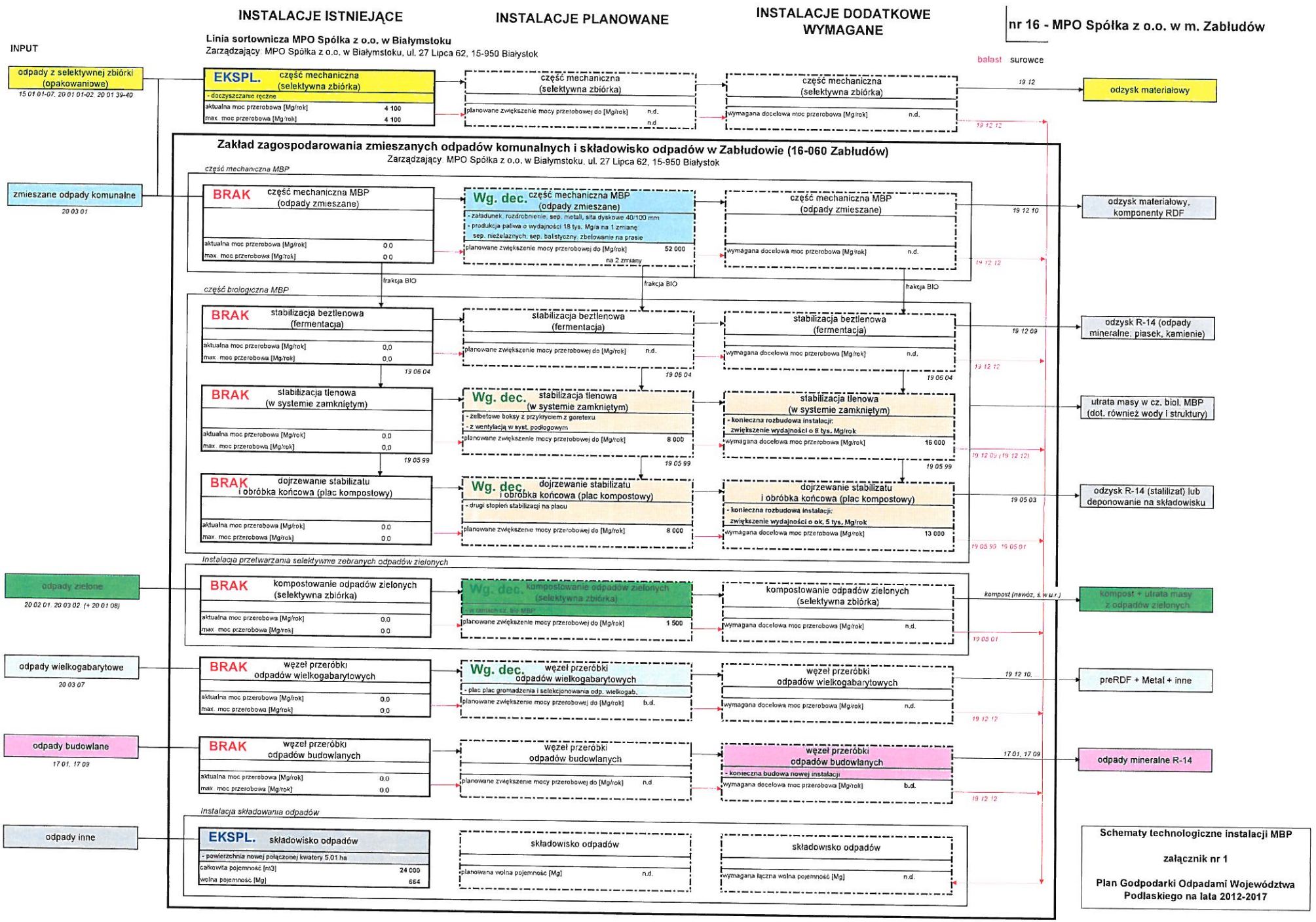
2) Mapy

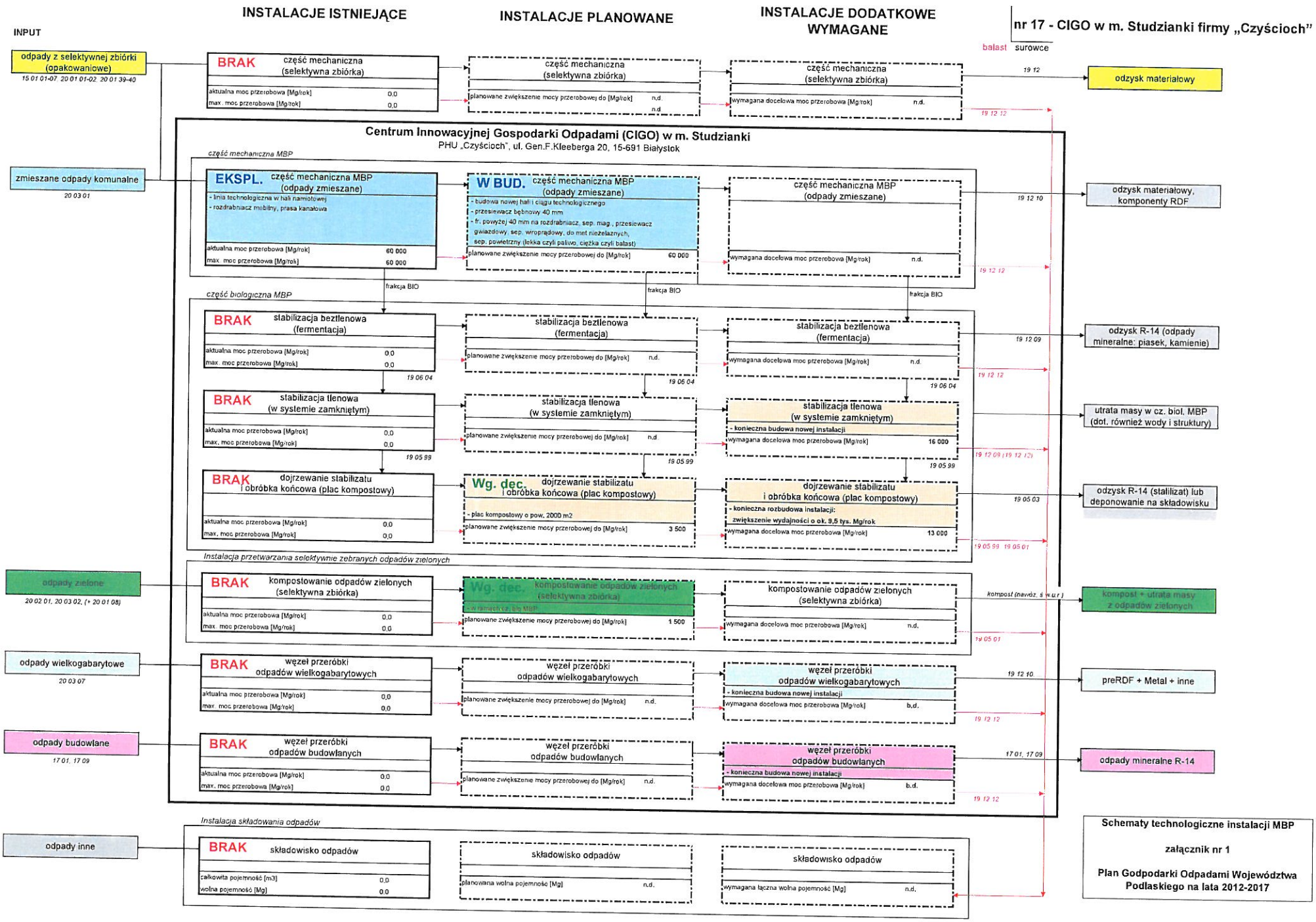
3) Dokumentacja fotograficzna

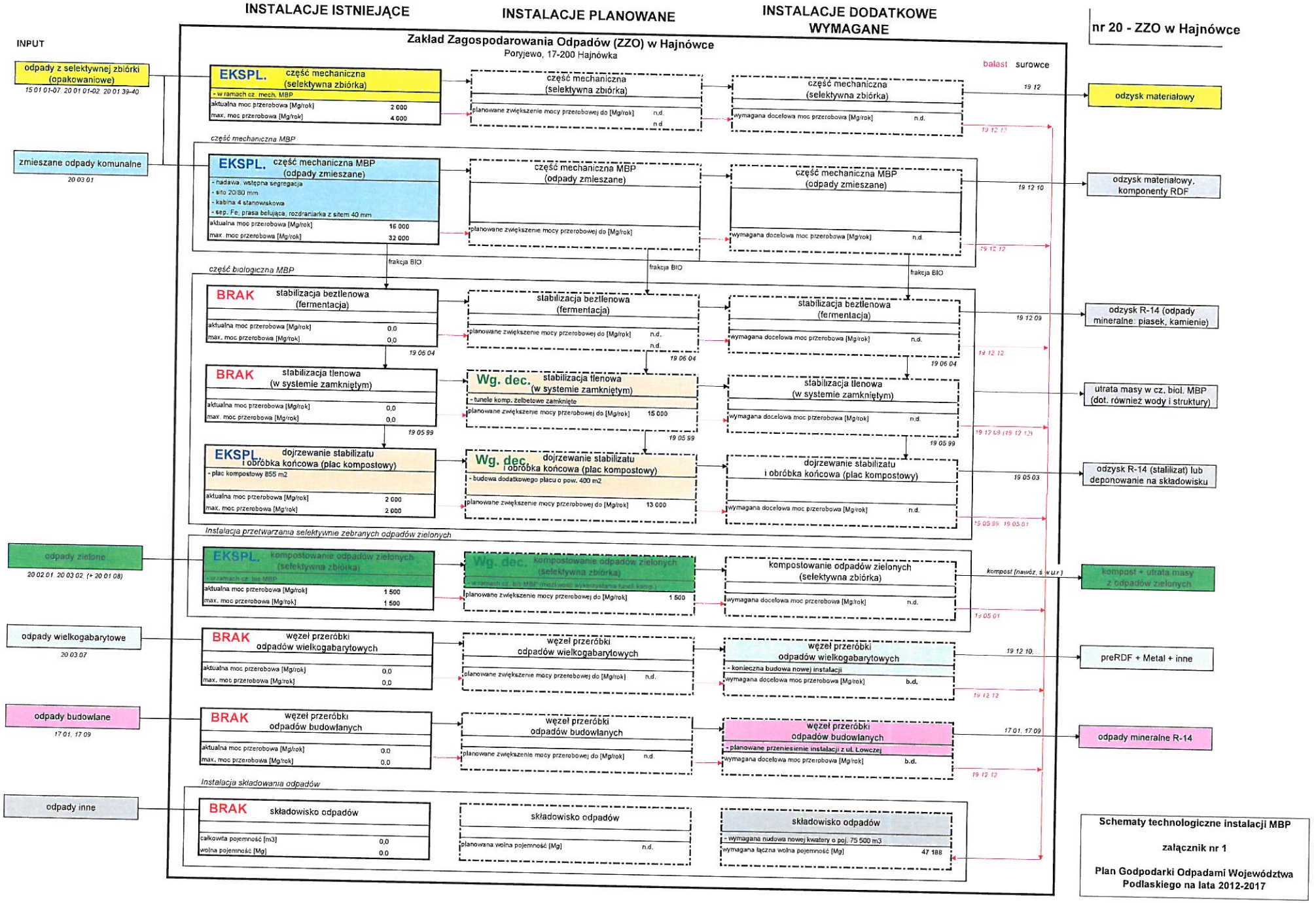
4) Podsumowanie przebiegu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012 – 2017".

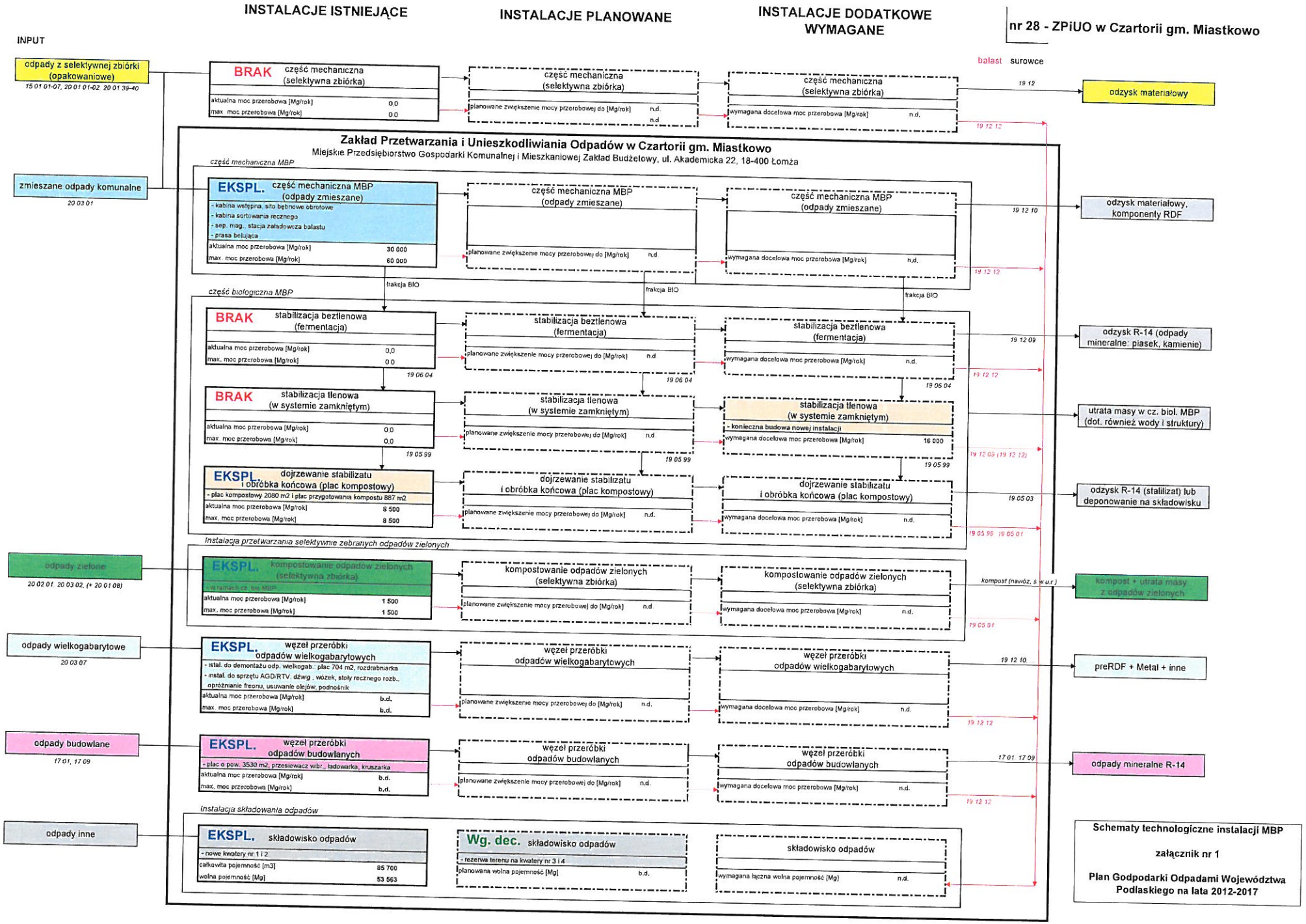

INSTALACJE ISTNIEJĄCE
INSTALACJE PLANOWANE
INSTALACJE DODATKOWE WYMAGANE
nr 13 - ZUOK w Hryniewiczach firmy LECH
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, 16-061 Juchnowiec Kościelny
Zarządzający: P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok
INPUT
balast
surowce
odpady z selektywnej zbiórki (opakowaniowe)
15 01 01-07, 20 01 01-02, 20 01 39-40
BRAK część mechaniczna (selektywna zbiórka)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. część mechaniczna (selektywna zbiórka)
- hala technologiczna segr. odpadów
- wykorzystanie kabiny sortowniczej z MBP
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 6 000
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12
odzysk materiałowy
19 12 12
część mechaniczna MBP
zmieszane odpady komunalne
20 03 01
EKSPL. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- sita obrotowego 2 – sekcyjnego 20/100 mm
- kabina sortowania ręcznego do fr. pow. 100 mm
- balast do prasokontenerów
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 36 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 108 000
Wg. dec. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
LIKWIDACJA CZ. MECH. NA ODPADY ZMIESZANE
planowane zmniejszenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 0,0
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
odzysk materiałowy, komponenty RDF
19 12 12
frakcja BIO
część biologiczna MBP
BRAK stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 09
odzysk R-14 (odpady mineralne: piasek, kamienie)
19 12 12
EKSPL. stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
- fr 20-100 mm do kontenerów typu KNEER:
7 modułów po 8 kontenerów + 2 szt.= 58 szt.
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 17 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 17 000
19 05 99
Wg. dec. stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
LIKWIDACJA CZ. BIO. NA ODPADY ZMIESZANE
planowane zmniejszenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 0,0
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 99
19 12 04 (19 12 12)
utrata masy w cz. biol. MBP (dot. również wody i struktury)
EKSPL. dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- wiata dojrzewania kompostu z biofiltrem
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 17 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 17 000
Wg. dec. dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
LIKWIDACJA CZ. BIO. NA ODPADY ZMIESZANE
- likwidacja 4 modułów czyli 32+2 szt.
planowane zmniejszenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 0,0
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 03
odzysk R-14 (stalilizat) lub deponowanie na składowisku
19 05 99, 19 05 01
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych
odpady zielone
20 02 01, 20 03 02, (+ 20 01 08)
EKSPL. kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
- w ramach cz. bio MBP
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 1 500
max. moc przerobowa [Mg/rok] 1 500
Wg. dec. kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
WYKORZYSTANIE pozostałych 26 szt. kontenerów typu KNEER
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 4 000
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
kompost (nawóz, s. w u.r.)
kompost + utrata masy z odpadów zielonych
19 05 01
odpady wielkogabarytowe
20 03 07
BRAK węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
- budynej demontażu odp. wielkogabarytowych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 2 500
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
preRDF + Metal + inne
19 12 12
odpady budowlane
17 01, 17 09
BRAK węzeł przeróbki odpadów budowlanych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. węzeł przeróbki odpadów budowlanych
- stanowisko przetwarzania odp. bud.: zestaw kruszącо-przesiewający
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 18 500
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
17 01, 17 09
odpady mineralne R-14
19 12 12
Instalacja składowania odpadów
odpady inne
EKSPL. składowisko odpadów
całkowita pojemność [m3] 677 091
wolna pojemność [Mg] 230 682
Wg. dec. składowisko odpadów
- budowa nowych kwater o poj. 1 700 000 m3 na pow. 12,0 ha
planowana wolna pojemność [Mg] 1 062 500
składowisko odpadów
wymagana łączna wolna pojemność [Mg] n.d.
Schematy technologiczne instalacji MBP
załącznik nr 1
Plan Godpodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017

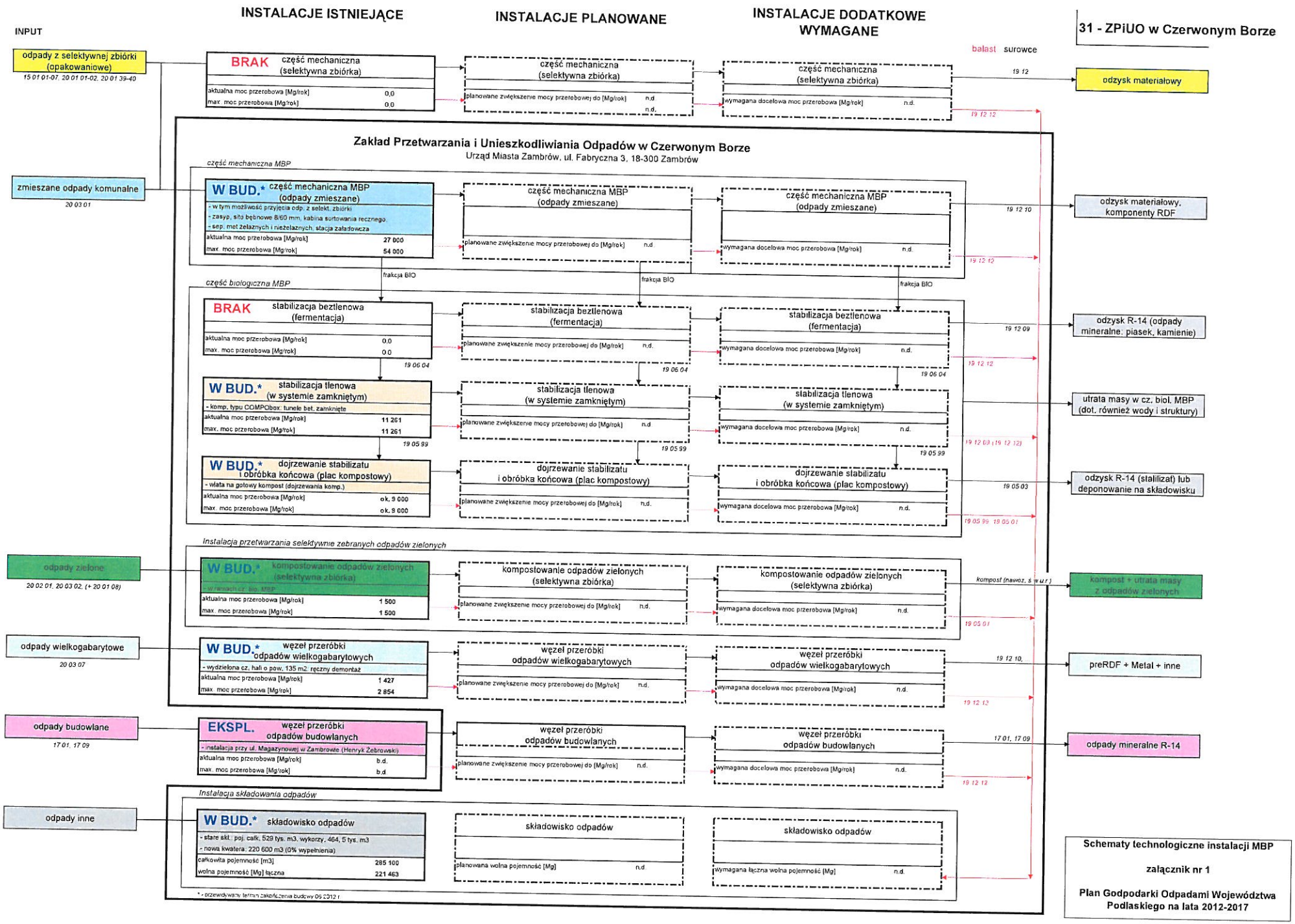

INSTALACJE ISTNIEJĄCE
INSTALACJE PLANOWANE
INSTALACJE DODATKOWE WYMAGANE
nr 1 - ZZO KOSZARÓWKA, koło m. Grajewo
INPUT
Zakład Recyklingu w Dolistowie Starym
Zarządzający: BIOM Spółka z o.o., Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły
balast
surowce
odpady z selektywnej zbiórki (opakowaniowe)
15 01 01-07, 20 01 01-02, 20 01 39-40
EKSPL. część mechaniczna (selektywna zbiórka)
- doczyszczanie ręczne
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 2 800
max. moc przerobowa [Mg/rok] 2 800
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
n.d.
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12
odzysk materiałowy
19 12 12
Zakład Zagospodarowania Odpadów KOSZARÓWKA, koło m. Grajewo
Zarządzający: BIOM Spółka z o.o., Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły
część mechaniczna MBP
zmieszane odpady komunalne
20 03 01
BRAK część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
W BUD. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- linia sortownicza wstępna z 2 stanowiskami
- sito bębnowe 80 mm, kabina sortowania ręcznego, w tym możliwość przyjęcia odp. z selekt. zbiórki
- separator elektromagnetyczny
- system przenośników przesyłowych, z prasą kanałową
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 30 000
na dwie zmiany 60 000
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
odzysk materiałowy, komponenty RDF
19 12 12
frakcja BIO
frakcja BIO
frakcja BIO
część biologiczna MBP
BRAK stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 06 04
19 12 09
odzysk R-14 (odpady mineralne: piasek, kamienie)
19 12 12
BRAK stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] 16 000
19 05 99
utrata masy w cz. biol. MBP (dot. również wody i struktury)
19 12 09 i 19 12 12)
BRAK dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
W BUD. dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
Wiata kompostowania i dojrzewania kompostu (3480 m2)
Wentylatornia, Biofiltry - 8 sztuk, Plac gotowego kompostu
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 13 500
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 03
odzysk R-14 (stalilizat) lub deponowanie na składowisku
19 05 99 19 05 01
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych
odpady zielone
20 02 01, 20 03 02, (+ 20 01 08)
BRAK kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
W BUD. kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
- w ramach cz. bio MBP
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 1 500
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
kompost (nawóz, ś.w.u.r.)
19 05 01
kompost + utrata masy z odpadów zielonych
odpady wielkogabarytowe
20 03 07
BRAK węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] -
19 12 10,
19 12 12
preRDF + Metal + inne
odpady budowlane
17 01, 17 09
BRAK węzeł przeróbki odpadów budowlanych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
17 01, 17 09
odpady mineralne R-14
19 12 12
Instalacja składowania odpadów
odpady inne
EKSPL. składowisko odpadów
- powierzchnia nowej połączonej kwatery 5,01 ha
całkowita pojemność [m3] 372 550
wolna pojemność [Mg] 232 844
składowisko odpadów
planowana wolna pojemność [Mg] n.d.
składowisko odpadów
wymagana łączna wolna pojemność [Mg] n.d.
Schematy technologiczne instalacji MBP
załącznik nr 1
Plan Godpodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017

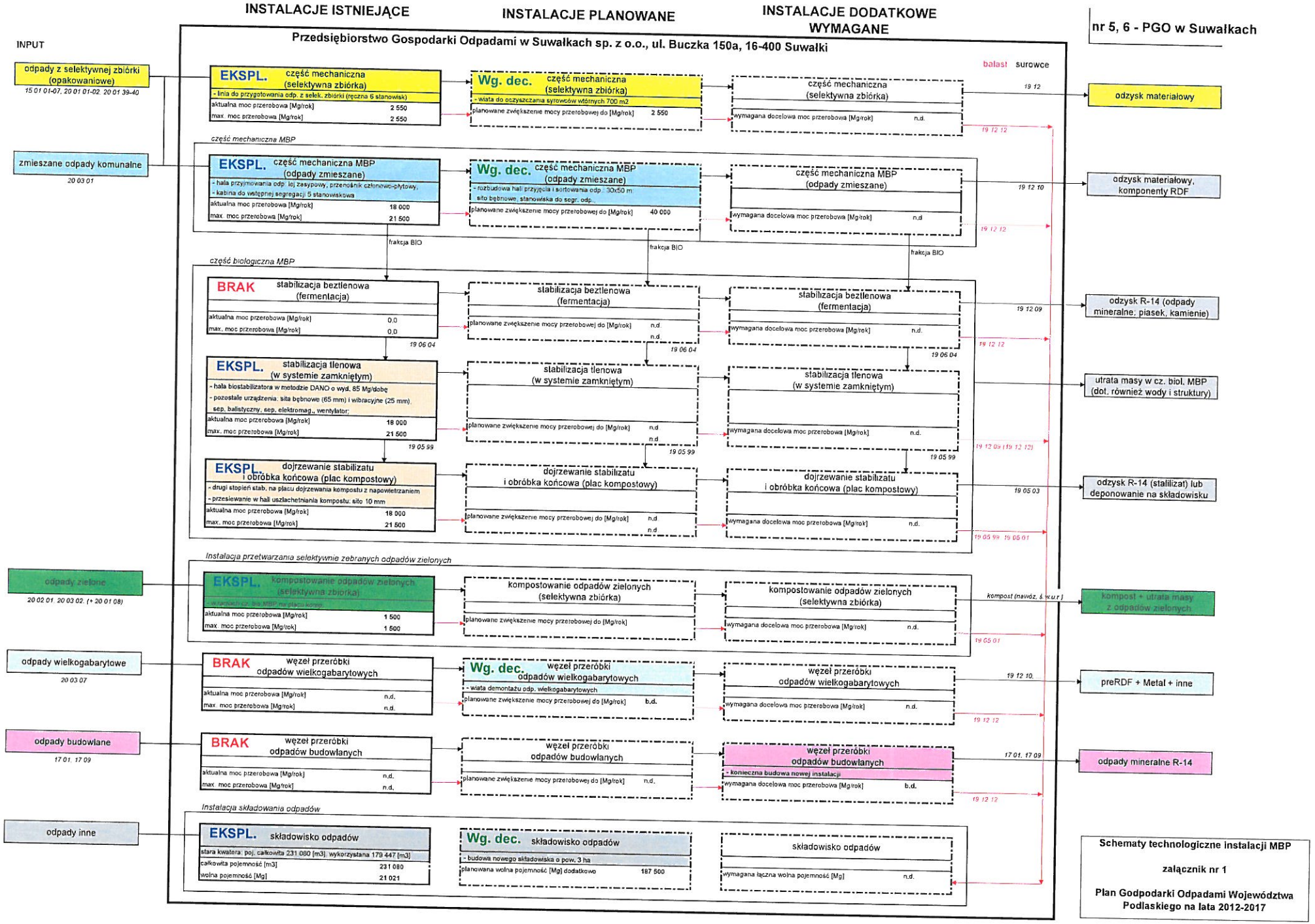

INSTALACJE ISTNIEJĄCE
INSTALACJE PLANOWANE
INSTALACJE DODATKOWE WYMAGANE
nr 16 - MPO Spółka z o.o. w m. Zabłudów
INPUT
Linia sortownicza MPO Spółka z o.o. w Białymstoku
Zarządzający: MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, ul. 27 Lipca 62, 15-950 Białystok
balast
surowce
odpady z selektywnej zbiórki (opakowaniowe)
15 01 01-07, 20 01 01-02, 20 01 39-40
EKSPL. część mechaniczna (selektywna zbiórka)
- doczyszczanie ręczne
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 4 100
max. moc przerobowa [Mg/rok] 4 100
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
n.d
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12
odzysk materiałowy
19 12 12
Zakład zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych i składowisko odpadów w Zabłudowie (16-060 Zabłudów)
Zarządzający: MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, ul. 27 Lipca 62, 15-950 Białystok
część mechaniczna MBP
zmieszane odpady komunalne
20 03 01
BRAK część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- załadunek, rozdrobnienie, sep. metali, sita dyskowe 40/100 mm
- produkcja paliwa o wydajności 18 tys. Mg/a na 1 zmianę
sep. nieżelaznych, sep. balistyczny, zbelowanie na prasie
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 52 000
na 2 zmiany
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
odzysk materiałowy, komponenty RDF
19 12 12
frakcja BIO
frakcja BIO
frakcja BIO
część biologiczna MBP
BRAK stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 06 04
19 12 09
odzysk R-14 (odpady mineralne: piasek, kamienie)
19 12 12
BRAK stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 05 99
Wg. dec. stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
- żelbetowe boksy z przykryciem z goretexu
- z wentylacją w syst. podłogowym
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 8 000
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
- konieczna rozbudowa instalacji:
zwiększenie wydajności o 8 tys. Mg/rok
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] 16 000
19 05 99
19 12 09 i 19 12 12)
utrata masy w cz. biol. MBP (dot. również wody i struktury)
BRAK dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- drugi stopień stabilizacji na placu
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 8 000
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- konieczna rozbudowa instalacji:
zwiększenie wydajności o ok. 5 tys. Mg/rok
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] 13 000
19 05 03
odzysk R-14 (stalilizat) lub deponowanie na składowisku
19 05 99 19 05 01
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych
odpady zielone
20 02 01, 20 03 02 (+ 20 01 08)
BRAK kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
- w oddzielnej cz. bio MBP
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 1 500
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
kompost (nawóz, s.w.u.r.)
19 05 01
kompost + utrata masy z odpadów zielonych
odpady wielkogabarytowe
20 03 07
BRAK węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
- plac plac gromadzenia i selekcjonowania odp. wielkogab.
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] b.d.
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
preRDF + Metal + inne
19 12 12
odpady budowlane
17 01, 17 09
BRAK węzeł przeróbki odpadów budowlanych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
17 01, 17 09
odpady mineralne R-14
19 12 12
Instalacja składowania odpadów
odpady inne
EKSPL. składowisko odpadów
- powierzchnia nowej połączonej kwatery 5,01 ha
całkowita pojemność [m3] 24 000
wolna pojemność [Mg] 664
składowisko odpadów
planowana wolna pojemność [Mg] n.d.
składowisko odpadów
wymagana łączna wolna pojemność [Mg] n.d.
Schematy technologiczne instalacji MBP
załącznik nr 1
Plan Godpodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017

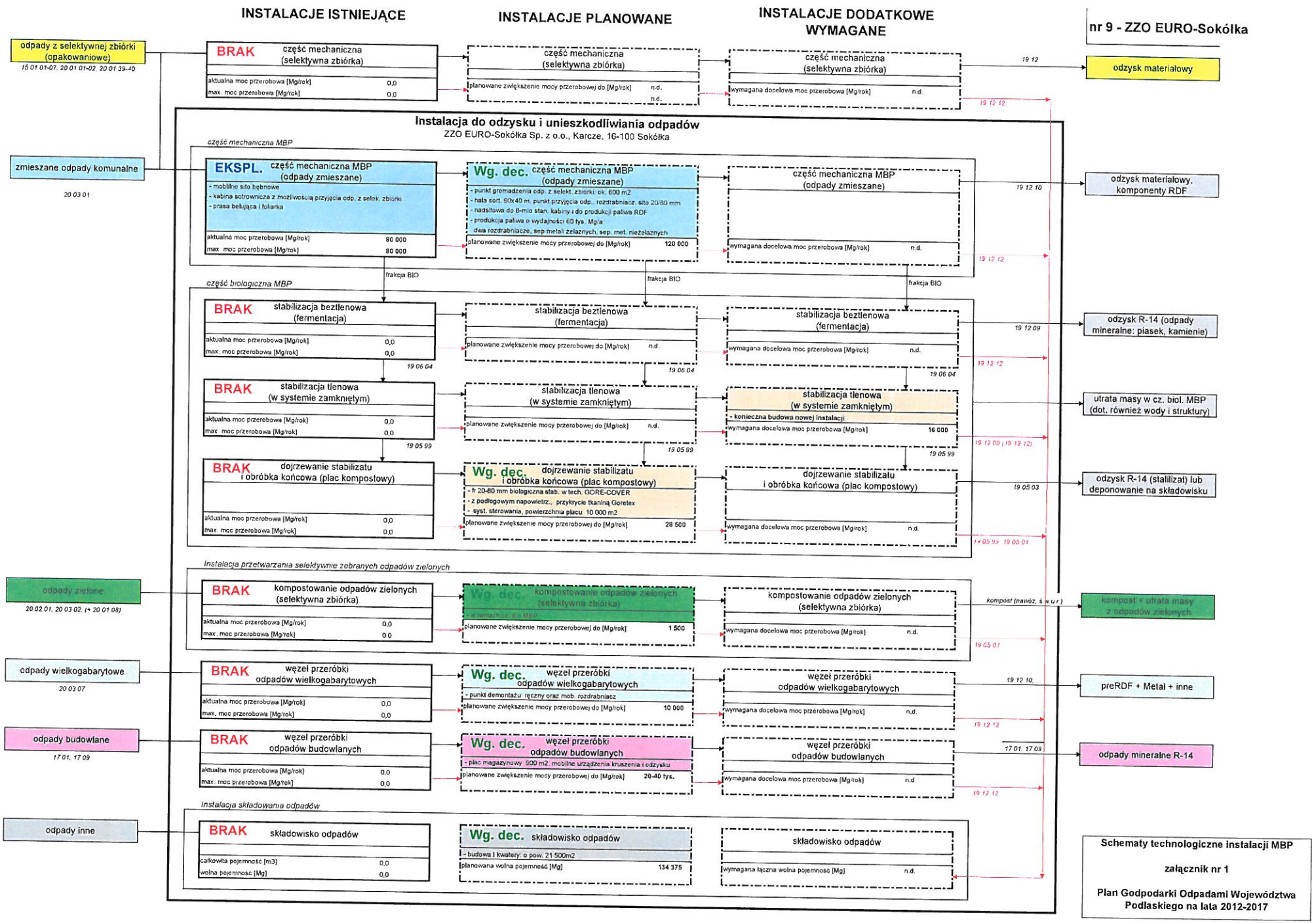

nr 17 - CIGO w m. Studzianki firmy „Czyścioch"
INPUT
INSTALACJE ISTNIEJĄCE
INSTALACJE PLANOWANE
INSTALACJE DODATKOWE WYMAGANE
balast
surowce
odpady z selektywnej zbiórki (opakowaniowe)
15 01 01-07, 20 01 01-02, 20 01 39-40
BRAK część mechaniczna (selektywna zbiórka)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
n.d.
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12
odzysk materiałowy
19 12 12
Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w m. Studzianki
PHU „Czyścioch", ul. Gen.F.Kleeberga 20, 15-691 Białystok
część mechaniczna MBP
zmieszane odpady komunalne
20 03 01
EKSPL. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- linia technologiczna w hali namiotowej
- rozdrabniacz mobilny, prasa kanałowa
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 60 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 60 000
W BUD. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- budowa nowej hali i ciągu technologicznego
- przesiewacz bębnowy 40 mm
- fr. powyżej 40 mm na rozdrabniacz, sep. mag., przesiewacz gwiazdowy, sep. wiroprądowy, do met nieżelaznych, sep. powietrzny (lekka czyli paliwo, ciężka czyli balast)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 60 000
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
odzysk materiałowy, komponenty RDF
19 12 12
frakcja BIO
frakcja BIO
frakcja BIO
część biologiczna MBP
BRAK stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 06 04
19 12 09
odzysk R-14 (odpady mineralne: piasek, kamienie)
19 12 12
BRAK stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] 16 000
19 05 99
19 12 09 (19 12 12)
utrata masy w cz. biol. MBP (dot. również wody i struktury)
BRAK dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- plac kompostowy o pow. 2000 m2
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 3 500
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- konieczna rozbudowa instalacji: zwiększenie wydajności o ok. 9,5 tys. Mg/rok
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] 13 000
19 05 03
19 05 99 19 05 01
odzysk R-14 (stalilizat) lub deponowanie na składowisku
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych
odpady zielone
20 02 01, 20 03 02, (+ 20 01 08)
BRAK kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
- w ramach cz. bio MBP
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 1 500
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
Kompost (nawóz, ś. w. u. r.)
19 05 01
kompost + utrata masy z odpadów zielonych
odpady wielkogabarytowe
20 03 07
BRAK węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
19 12 10
19 12 12
preRDF + Metal + inne
odpady budowlane
17 01, 17 09
BRAK węzeł przeróbki odpadów budowlanych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
17 01, 17 09
19 12 12
odpady mineralne R-14
Instalacja składowania odpadów
odpady inne
BRAK składowisko odpadów
całkowita pojemność [m3] 0,0
wolna pojemność [Mg] 0,0
składowisko odpadów
planowana wolna pojemność [Mg] n.d.
składowisko odpadów
wymagana łączna wolna pojemność [Mg] n.d.
Schematy technologiczne instalacji MBP
załącznik nr 1
Plan Godpodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017


INSTALACJE ISTNIEJĄCE
INSTALACJE PLANOWANE
INSTALACJE DODATKOWE WYMAGANE
nr 20 - ZZO w Hajnówce
INPUT
Zakład Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Hajnówce
Poryjewo, 17-200 Hajnówka
balast surowce
odpady z selektywnej zbiórki (opakowaniowe)
15 01 01-07, 20 01 01-02, 20 01 39-40
zmieszane odpady komunalne
20 03 01
EKSPL. część mechaniczna (selektywna zbiórka)
- w ramach cz. mech. MBP
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 2 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 4 000
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
n.d.
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12
odzysk materiałowy
19 12 12
część mechaniczna MBP
EKSPL. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- nadawa: wstępna segregacja
- sito 20/80 mm
- kabina 4 stanowiskowa
- sep. Fe, prasa belująca, rozdrabniarka z sitem 40 mm
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 16 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 32 000
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok]
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
odzysk materiałowy, komponenty RDF
19 12 12
frakcja BIO
frakcja BIO
frakcja BIO
część biologiczna MBP
BRAK stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
n.d.
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 06 04
19 12 09
odzysk R-14 (odpady mineralne: piasek, kamienie)
19 12 12
BRAK stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 05 99
Wg. dec. stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
- tunele komp. żelbetowe zamknięte
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 15 000
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 99
19 12 09 (19 12 12)
utrata masy w cz. biol. MBP (dot. również wody i struktury)
EKSPL. dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- plac kompostowy B55 m2
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 2 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 2 000
Wg. dec. dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- budowa dodatkowego placu o pow. 400 m2
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 13 000
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 03
odzysk R-14 (stalilizat) lub deponowanie na składowisku
19 05 99, 19 05 01
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych
odpady zielone
20 02 01, 20 03 02, (+ 20 01 08)
EKSPL. kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
- w ramach cz. bio MBP
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 1 500
max. moc przerobowa [Mg/rok] 1 500
Wg. dec. kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
- w ramach cz. bio MBP (możliwość wykorzystania taśm kamp.)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 1 500
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
kompost (nawóz, ś.w.u.r.)
kompost + utrata masy z odpadów zielonych
19 05 01
odpady wielkogabarytowe
20 03 07
BRAK węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
19 12 10,
preRDF + Metal + inne
19 12 12
odpady budowlane
17 01, 17 09
BRAK węzeł przeróbki odpadów budowlanych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
- planowane przeniesienie instalacji z ul. Łowczej
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
17 01, 17 09
odpady mineralne R-14
19 12 12
Instalacja składowania odpadów
odpady inne
BRAK składowisko odpadów
całkowita pojemność [m3] 0,0
wolna pojemność [Mg] 0,0
składowisko odpadów
planowana wolna pojemność [Mg] n.d.
składowisko odpadów
- wymagana budowa nowej kwatery o poj. 75 500 m3
wymagana łączna wolna pojemność [Mg] 47 188
Schematy technologiczne instalacji MBP
załącznik nr 1
Plan Godpodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017

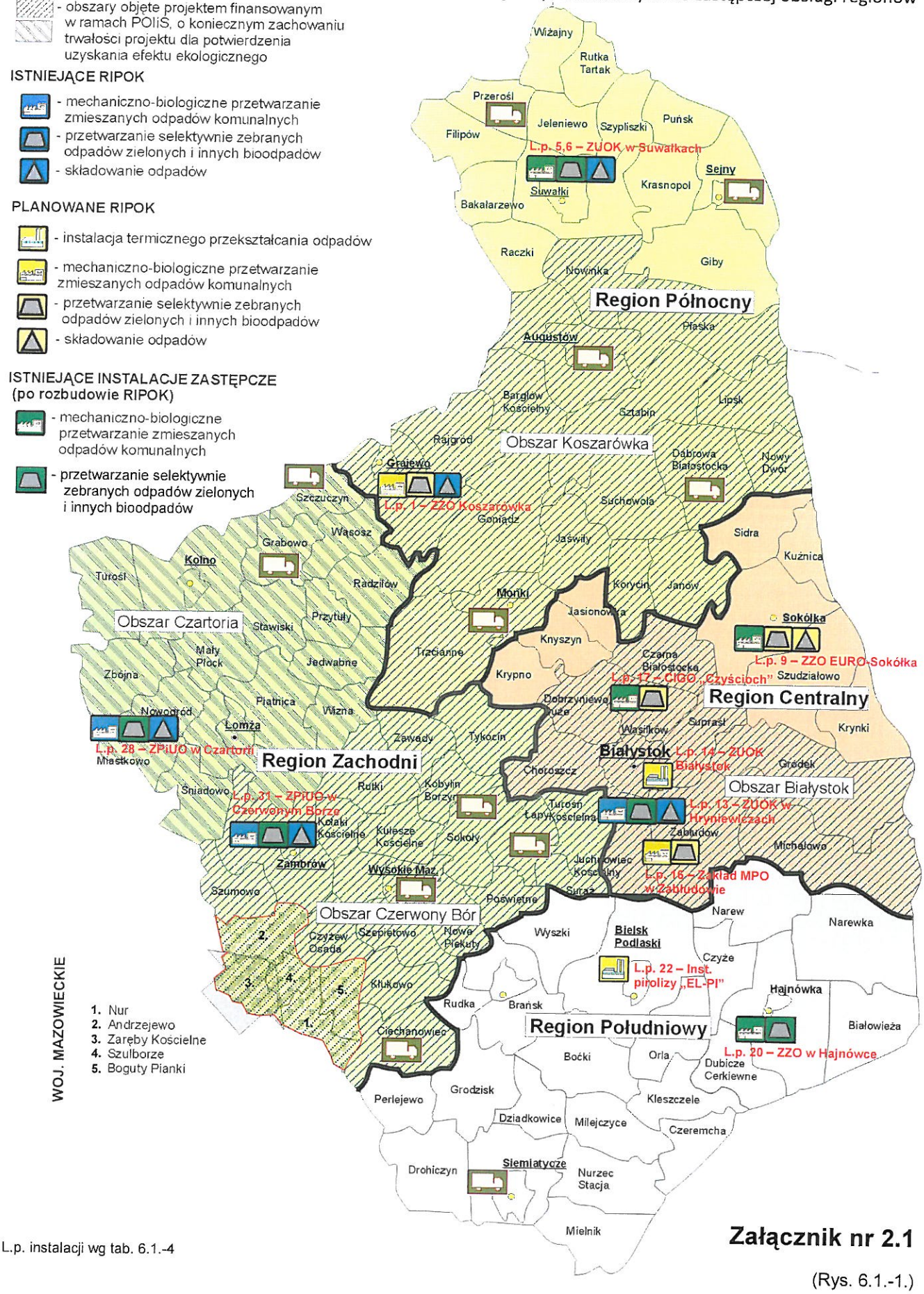

INSTALACJE ISTNIEJĄCE
INSTALACJE PLANOWANE
INSTALACJE DODATKOWE WYMAGANE
nr 28 - ZPiUO w Czartorii gm. Miastkowo
INPUT
balast surowce
odpady z selektywnej zbiórki (opakowaniowe)
15 01 01-07, 20 01 01-02, 20 01 39-40
zmieszane odpady komunalne
20 03 01
odpady zielone
20 02 01, 20 03 02, (+ 20 01 08)
odpady wielkogabarytowe
20 03 07
odpady budowlane
17 01, 17 09
odpady inne
BRAK część mechaniczna (selektywna zbiórka)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
n.d.
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12
19 12 12
odzysk materiałowy
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii gm. Miastkowo
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża
część mechaniczna MBP
EKSPL. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- kabina wstępna, sito bębnowe obrotowe
- kabina sortowania ręcznego
- sep. mag., stacja załadowcza balastu
- prasa belująca
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 30 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 60 000
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
19 12 12
odzysk materiałowy, komponenty RDF
frakcja BIO
frakcja BIO
frakcja BIO
część biologiczna MBP
BRAK stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 06 04
19 12 09
19 12 12
odzysk R-14 (odpady mineralne: piasek, kamienie)
BRAK stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] 16 000
19 05 99
19 12 09 (19 12 12)
utrata masy w cz. biol. MBP (dot. również wody i struktury)
EKSPL. dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- plac kompostowy 2080 m2 i plac przygotowania kompostu 887 m2
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 8 500
max. moc przerobowa [Mg/rok] 8 500
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 03
19 05 99, 19 05 01
odzysk R-14 (stalilizat) lub deponowanie na składowisku
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych
EKSPL. kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
- w ramach cz. bio MBP
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 1 500
max. moc przerobowa [Mg/rok] 1 500
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
kompost (nawóz, s w u r.)
19 05 01
kompost + utrata masy z odpadów zielonych
EKSPL. węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
- instal. do demontażu odp. wielkogab.: plac 704 m2, rozdrabniarka
- instal. do sprzętu AGD/RTV: dźwig , wózek, stoły ręcznego rozb., opróżnianie freonu, usuwanie olejów; podnośnik
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
max. moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
19 12 12
preRDF + Metal + inne
EKSPL. węzeł przeróbki odpadów budowlanych
- plac o pow. 3530 m2, przesiewacz wibr., ładowarka, kruszarka
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
max. moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
17 01, 17 09
19 12 12
odpady mineralne R-14
Instalacja składowania odpadów
EKSPL. składowisko odpadów
- nowe kwatery nr 1 i 2
całkowita pojemność [m3] 85 700
wolna pojemność [Mg] 53 563
Wg. dec. składowisko odpadów
- rezerwa terenu na kwatery nr 3 i 4
planowana wolna pojemność [Mg] b.d.
składowisko odpadów
wymagana łączna wolna pojemność [Mg] n.d.
Schematy technologiczne instalacji MBP
załącznik nr 1
Plan Godpodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017


INPUT
INSTALACJE ISTNIEJĄCE
INSTALACJE PLANOWANE
INSTALACJE DODATKOWE WYMAGANE
31 - ZPiUO w Czerwonym Borze
balast surowce
odpady z selektywnej zbiórki (opakowaniowe)
15 01 01-07, 20 01 01-02, 20 01 39-40
BRAK część mechaniczna (selektywna zbiórka)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d
n.d.
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12
odzysk materiałowy
19 12 12
Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze
Urząd Miasta Zambrów, ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
część mechaniczna MBP
zmieszane odpady komunalne
20 03 01
W BUD.* część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- w tym możliwość przyjęcia odp. z selekt. zbiórki
- zasyp, sito bębnowe 8/60 mm, kabina sortowania ręcznego,
- sep. met żelaznych i nieżelaznych, stacja załadowcza
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 27 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 54 000
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
odzysk materiałowy, komponenty RDF
19 12 12
frakcja BIO
frakcja BIO
frakcja BIO
część biologiczna MBP
BRAK stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 06 04
19 12 09
odzysk R-14 (odpady mineralne: piasek, kamienie)
19 12 12
W BUD.* stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
- komp. typu COMPObox: tunele bet. zamknięte
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 11 261
max. moc przerobowa [Mg/rok] 11 261
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 99
19 12 03 i 19 12 12)
utrata masy w cz. biol. MBP (dot. również wody i struktury)
W BUD.* dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- wiata na gotowy kompost (dojrzewania komp.)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] ok. 9 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] ok. 9 000
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 03
odzysk R-14 (stalilizat) lub deponowanie na składowisku
19 05 99 19 05 01
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych
odpady zielone
20 02 01, 20 03 02, (+ 20 01 08)
W BUD.* kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
- w ramach cz. bio. MBP
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 1 500
max. moc przerobowa [Mg/rok] 1 500
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
kompost (nawóz, s. w u. r.)
kompost + utrata masy z odpadów zielonych
19 05 01
odpady wielkogabarytowe
20 03 07
W BUD.* węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
- wydzielona cz. hali o pow. 135 m2: ręczny demontaż
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 1 427
max. moc przerobowa [Mg/rok] 2 854
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10,
preRDF + Metal + inne
19 12 12
odpady budowlane
17 01, 17 09
EKSPL. węzeł przeróbki odpadów budowlanych
- instalacja przy ul. Magazynowej w Zambrowie (Henryk Żebrowski)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
max. moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
17 01, 17 09
odpady mineralne R-14
19 12 12
Instalacja składowania odpadów
odpady inne
W BUD.* składowisko odpadów
- stare skł.: poj. całk. 529 tys. m3, wykorzy.: 464, 5 tys. m3
- nowa kwatera: 220 600 m3 (0% wypełnienia)
całkowita pojemność [m3] 285 100
wolna pojemność [Mg] łączna 221 463
składowisko odpadów
planowana wolna pojemność [Mg] n.d.
składowisko odpadów
wymagana łączna wolna pojemność [Mg] n.d.
* - przewidywany termin zakończenia budowy 09.2012 r.
Schematy technologiczne instalacji MBP
załącznik nr 1
Plan Godpodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017


INSTALACJE ISTNIEJĄCE
INSTALACJE PLANOWANE
INSTALACJE DODATKOWE WYMAGANE
nr 5, 6 - PGO w Suwałkach
INPUT
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki
balast
surowce
odpady z selektywnej zbiórki (opakowaniowe)
15 01 01-07, 20 01 01-02, 20 01 39-40
zmieszane odpady komunalne
20 03 01
EKSPL. część mechaniczna (selektywna zbiórka)
- linia do przygotowania odp. z selek. zbiórki (ręczna 6 stanowisk)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 2 550
max. moc przerobowa [Mg/rok] 2 550
Wg. dec. część mechaniczna (selektywna zbiórka)
- wiata do oczyszczania surowców wtórnych 700 m2
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 2 550
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12
19 12 12
odzysk materiałowy
część mechaniczna MBP
EKSPL. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- hala przyjmowania odp: lej zasypowy, przenośnik członowo-płytowy,
- kabina do wstępnej segregacji: 5 stanowiskowa
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 18 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 21 500
Wg. dec. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- rozbudowa hali przyjęcia i sortowania odp. 30x50 m
- sito bębnowe, stanowiska do segr. odp.,
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 40 000
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d
19 12 10
19 12 12
odzysk materiałowy, komponenty RDF
frakcja BIO
frakcja BIO
frakcja BIO
część biologiczna MBP
BRAK stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
n.d.
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 06 04
19 12 09
19 12 12
odzysk R-14 (odpady mineralne: piasek, kamienie)
EKSPL. stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
- hala biostabilizatora w metodzie DANO o wyd. 85 Mg/dobę
- pozostałe urządzenia: sita bębnowe (65 mm) i wibracyjne (25 mm),
sep. balistyczny, sep. elektromag., wentylator;
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 18 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 21 500
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d
n.d
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 99
19 12 09 (19 12 12)
utrata masy w cz. biol. MBP (dot. również wody i struktury)
EKSPL. dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- drugi stopień stab. na placu dojrzewania kompostu z napowietrzaniem
- przesiewanie w hali uszlachetniania kompostu: sito 10 mm
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 18 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 21 500
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d
n.d
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 03
19 05 99 19 05 01
odzysk R-14 (stalilizat) lub deponowanie na składowisku
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych
odpady zielone
20 02 01, 20 03 02, (+ 20 01 08)
EKSPL. kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
- wykorzystuje się MBP na placu komp.
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 1 500
max. moc przerobowa [Mg/rok] 1 500
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok]
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
kompost (nawóz, s.w.u.r.)
19 05 01
kompost + utrata masy z odpadów zielonych
odpady wielkogabarytowe
20 03 07
BRAK węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
max. moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
Wg. dec. węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
- wiata demontażu odp. wielkogabarytowych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] b.d.
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
19 12 12
preRDF + Metal + inne
odpady budowlane
17 01, 17 09
BRAK węzeł przeróbki odpadów budowlanych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
max. moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] b.d.
17 01, 17 09
19 12 12
odpady mineralne R-14
Instalacja składowania odpadów
odpady inne
EKSPL. składowisko odpadów
stara kwatera: poj. całkowita 231 080 [m3], wykorzystana 179 447 [m3]
całkowita pojemność [m3] 231 080
wolna pojemność [Mg] 21 021
Wg. dec. składowisko odpadów
- budowa nowego składowiska o pow. 3 ha
planowana wolna pojemność [Mg] dodatkowo 187 500
składowisko odpadów
wymagana łączna wolna pojemność [Mg] n.d.
Schematy technologiczne instalacji MBP
załącznik nr 1
Plan Godpodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017


INSTALACJE ISTNIEJĄCE
INSTALACJE PLANOWANE
INSTALACJE DODATKOWE WYMAGANE
nr 9 - ZZO EURO-Sokółka
odpady z selektywnej zbiórki (opakowaniowe)
15 01 01-07, 20 01 01-02, 20 01 39-40
BRAK część mechaniczna (selektywna zbiórka)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
n.d.
część mechaniczna (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12
odzysk materiałowy
19 12 12
Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów
ZZO EURO-Sokółka Sp. z o.o., Karcze, 16-100 Sokółka
część mechaniczna MBP
zmieszane odpady komunalne
20 03 01
EKSPL. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- mobilne sito bębnowe
- kabina sotrownicza z możliwością przyjęcia odp. z selek. zbiórki
- prasa belująca i foliarka
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 80 000
max. moc przerobowa [Mg/rok] 80 000
Wg. dec. część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
- punkt gromadzenia odp. z selekt. zbiórki: ok. 600 m2
- hala sort. 50x40 m, punkt przyjęcia odp., rozdrabniacz, sito 20/80 mm
- nadsitowa do 8-mio stan. kabiny i do produkcji paliwa RDF
- produkcja paliwa o wydajności 60 tys. Mg/a
dwa rozdrabniacze, sep metali żelaznych, sep. met. nieżelaznych
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 120 000
część mechaniczna MBP (odpady zmieszane)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
odzysk materiałowy, komponenty RDF
19 12 12
część biologiczna MBP
frakcja BIO
frakcja BIO
frakcja BIO
BRAK stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 06 04
stabilizacja beztlenowa (fermentacja)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 06 04
19 12 09
odzysk R-14 (odpady mineralne: piasek, kamienie)
19 12 12
BRAK stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] n.d.
19 05 99
stabilizacja tlenowa (w systemie zamkniętym)
- konieczna budowa nowej instalacji
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] 16 000
19 05 99
19 12 09 (19 12 12)
utrata masy w cz. biol. MBP (dot. również wody i struktury)
BRAK dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
- fr 20-80 mm biologiczna stab. w tech. GORE-COVER
- z podłogowym napowietrz., przykrycie tkaniną Goretex
- syst. sterowania, powierzchnia placu: 10 000 m2
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 28 500
dojrzewanie stabilizatu i obróbka końcowa (plac kompostowy)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 05 03
odzysk R-14 (stalilizat) lub deponowanie na składowisku
19 05 99 19 05 01
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych
odpady zielone
20 02 01, 20 03 02, (+ 20 01 08)
BRAK kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
w ramach cz. bio MBP
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 1 500
kompostowanie odpadów zielonych (selektywna zbiórka)
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
kompost (nawóz, s. w u r)
kompost + utrata masy z odpadów zielonych
19 05 01
odpady wielkogabarytowe
20 03 07
BRAK węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
- punkt demontażu: ręczny oraz mob. rozdrabniacz
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 10 000
węzeł przeróbki odpadów wielkogabarytowych
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d.
19 12 10
preRDF + Metal + inne
19 12 12
odpady budowlane
17 01, 17 09
BRAK węzeł przeróbki odpadów budowlanych
aktualna moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
max. moc przerobowa [Mg/rok] 0,0
Wg. dec. węzeł przeróbki odpadów budowlanych
- plac magazynowy: 800 m2, mobilne urządzenia kruszenia i odzysku
planowane zwiększenie mocy przerobowej do [Mg/rok] 20-40 tys.
węzeł przeróbki odpadów budowlanych
wymagana docelowa moc przerobowa [Mg/rok] n.d
17 01, 17 09
odpady mineralne R-14
19 12 12
Instalacja składowania odpadów
odpady inne
BRAK składowisko odpadów
całkowita pojemność [m3] 0,0
wolna pojemność [Mg] 0,0
Wg. dec. składowisko odpadów
- budowa I kwatery: o pow. 21 500m2
planowana wolna pojemność [Mg] 134 375
składowisko odpadów
wymagana łączna wolna pojemność [Mg] n.d.
Schematy technologiczne instalacji MBP
załącznik nr 1
Plan Godpodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017

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



L.p. instalacji wg tab. 6.1.-4

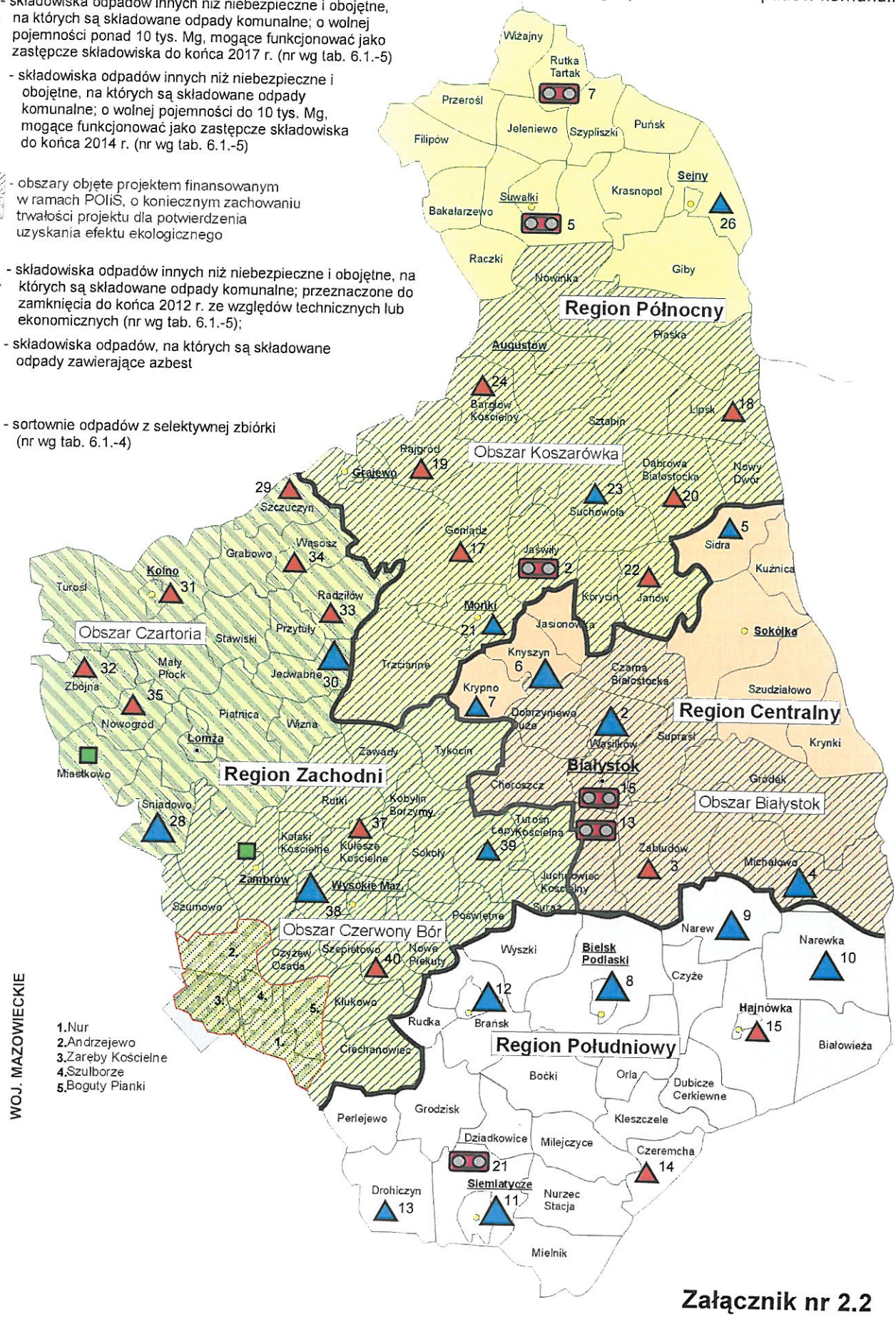
Załącznik nr 2.1

(Rys. 6.1.-1.)

LEGENDA:

- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne; o wolnej pojemności ponad 10 tys. Mg, mogące funkcjonować jako zastępcze składowiska do końca 2017 r. (nr wg tab. 6.1.-5)
- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne; o wolnej pojemności do 10 tys. Mg, mogące funkcjonować jako zastępcze składowiska do końca 2014 r. (nr wg tab. 6.1.-5)
- obszary objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ, o koniecznym zachowaniu trwałości projektu dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego
- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne; przeznaczone do zamknięcia do końca 2012 r. ze względów technicznych lub ekonomicznych (nr wg tab. 6.1.-5);
- składowiska odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest
- sortownie odpadów z selektywnej zbiórki (nr wg tab. 6.1.-4)

Podział województwa podlaskiego na regiony gospodarki odpadami oraz pozostałe instalacje zagospodarowania odpadów komunalnych



Załącznik nr 2.2

(Rys. 6.1.-2.)

REGION PÓŁNOCNY

ZZO Koszarówka (Grajewo)

Istniejące obiekty administracyjne i garażowe

Budynek administracyjny z wagą, z prawej wiata na surowce wtórne

Nowa kwatera na odpady inne niż niebezpieczne i obojętne

załącznik nr 3

zdjęcia: *proGEO* sp. z o.o.

załącznik nr 3

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO na lata 2012-2017

Dokumentacja fotograficzna najważniejszych istniejących instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie województwa podlaskiego

(stan na październik 2011 r.)

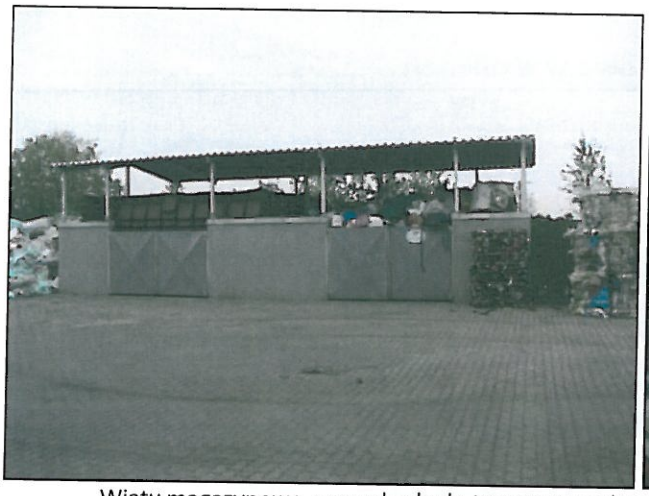
luty 2012

zdjęcia: *proGEO* sp. z o.o.

ZZO Koszarówka
– sortownia odpadów z selektywnej zbiórki w Jaświłach (Dolistowo Stare)

Wjazd na teren zakładu, waga, budynek, hala sortowni

Sortownia – doczyszczanie odpadów z selektywnej zbiórki



Wiaty magazynowe, samochody do transportu odpadów ze stacji przeładunkowych do ZZO Koszarówka

zdjęcia: *proGEO* sp. z o.o.

ZZO Koszarówka – stacje przeładunkowe zintegrowane z zakładem

stacja przeładunkowa w Augustowie

Wjazd na teren stacji, budynek administracyjny, waga samochodowa, zbiornik na odcieki, rampa, prasokontener

stacja przeładunkowa w Dąbrowie Białostockiej

Stacja z waga samochodową, zbiornikiem dezynfekcyjnym, budynkiem administracyjnym, rampą i prasokontenerem

stacja przeładunkowa w Mońkach

Waga samochodowa, kontenery oraz rampa (w budowie)

załącznik nr 3

zdjęcia: *proGEO* sp. z o.o.

ZUOK Suwałki (cd.)

Hala podczyszczania stabilizatu (kompostownia), zestaw sit frakcyjnych

Składowisko odpadów balastowych

ZUOK Suwałki
– sortownia odpadów z selektywnej zbiórki

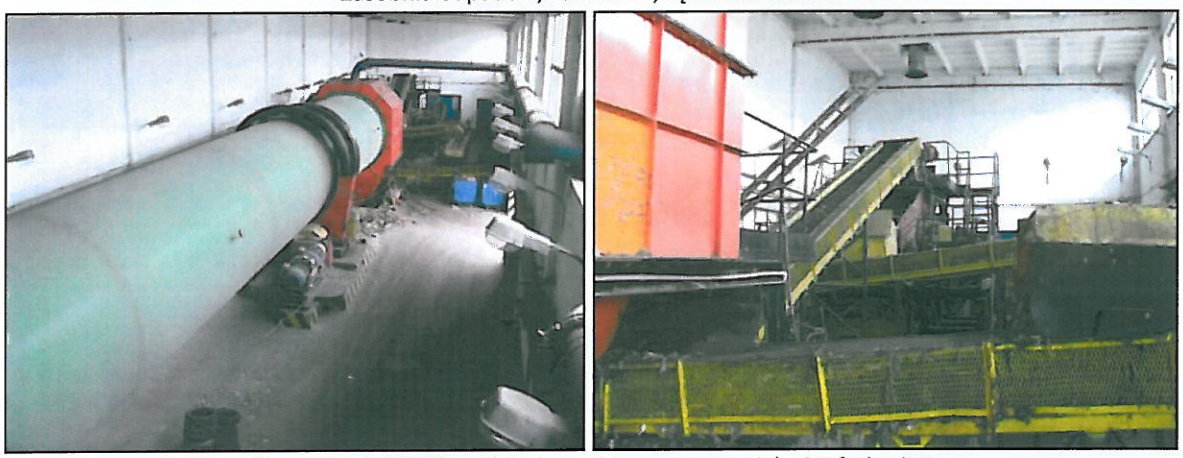
Hala sortowni - zasobnia, linia sortowania ręcznego, prasa do surowców

zdjęcia: *proGEO* sp. z o.o.

ZUOK Suwałki

Widok ogólny zakładu

Zasobnia odpadów, sterownia, ręczna sortownia



Bioreaktor DANO (część biologiczna przetwarzania), sita frakcyjne

Dojrzewania stabilizatu (kompostownia)

ZZO Czartoria (cd)

Mobilne sito bębnowe, rozdrabniarka do odpadów wielkogabarytowych

Rozdrabniacz do odpadów zielonych i przerzucarka kołowa do stabilizatu (kompostu), z prawej hakowiec

Kwatery odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Kwatera odpadów azbestowych (w budowie)

załącznik nr 3

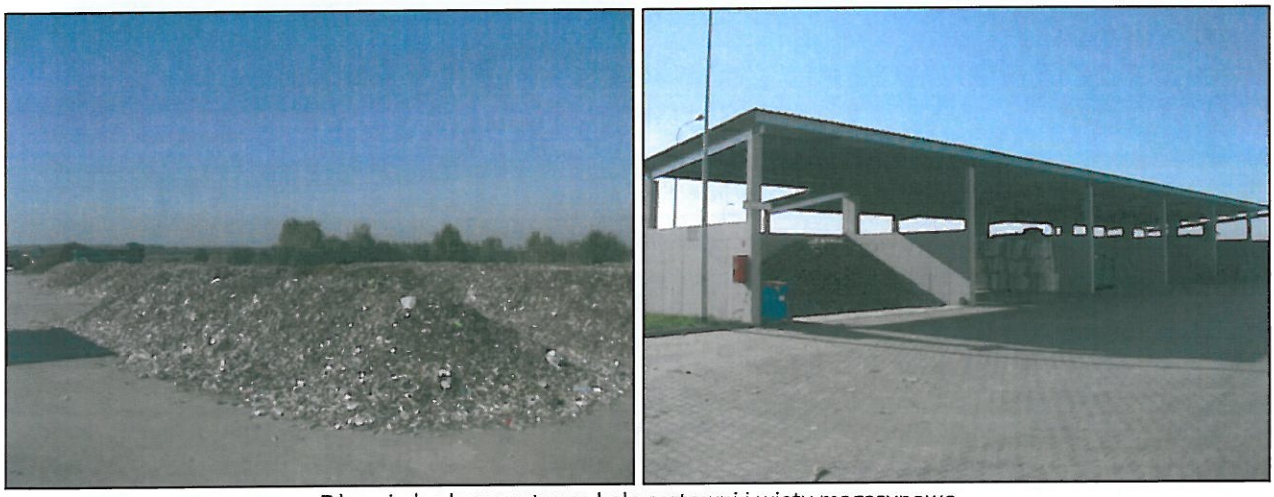
zdjęcia: *proGEO* sp. z o.o.

REGION ZACHODNI

ZZO Czartoria

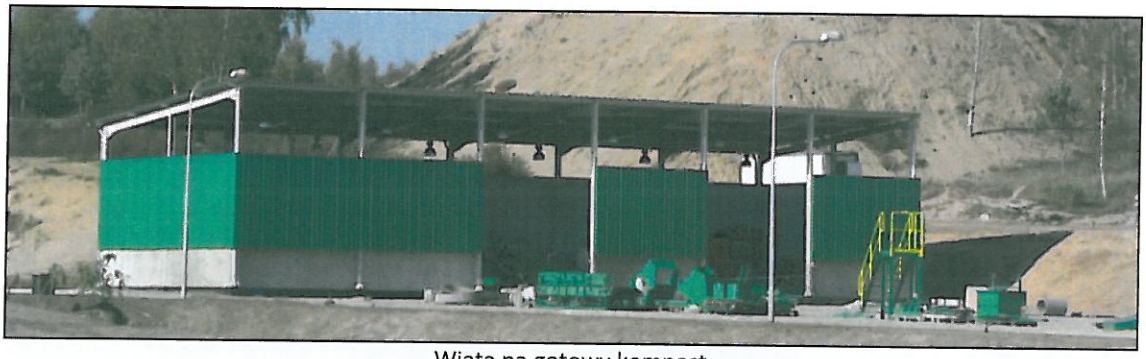
Wjazd na teren zakładu

Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki



Z lewej plac kompostowy, hala sortowni i wiaty magazynowe

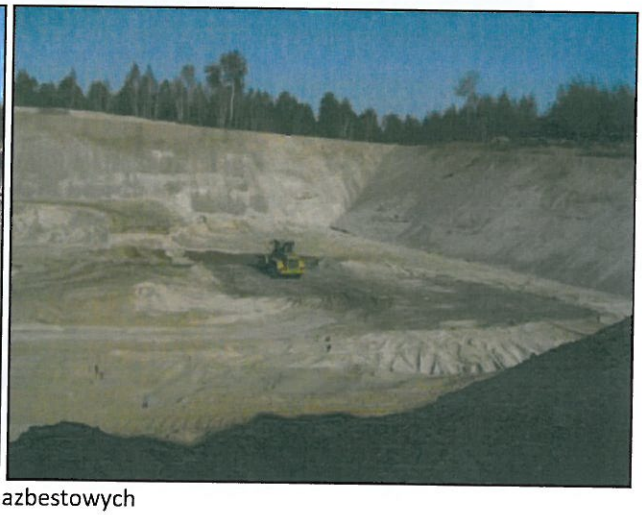
ZZO Czerwony Bór (cd)



Wiata na gotowy kompost

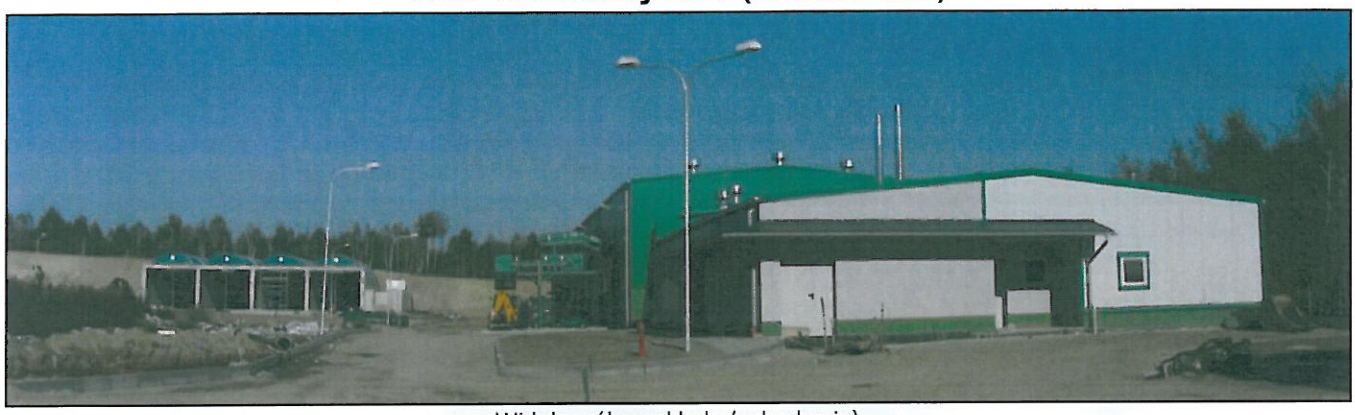
Wyposażenie mobilne zakładu (część)

Kwatera odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne



Katery odpadów azbestowych

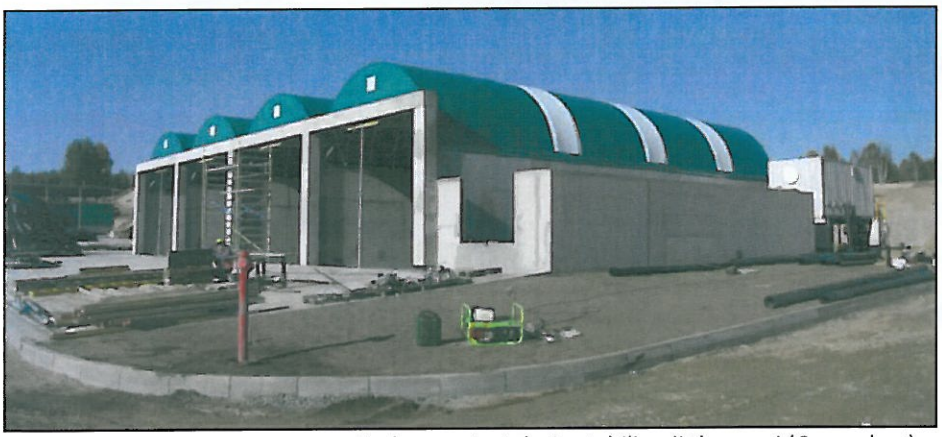
ZZO Czerwony Bór (w budowie)

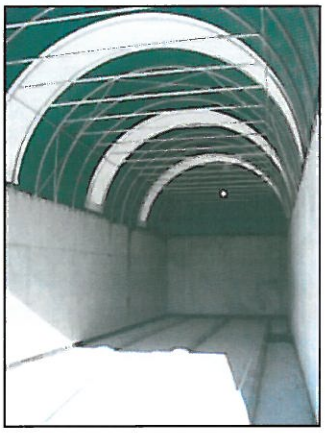


Widok ogólny zakładu (w budowie)

Sortownia odpadów zmieszanych (trybuna sortownicza, sito bębnowe)

Prasa kanałowa, z prawej budynek administracyjny





Budowana instalacja stabilizacji tlenowej (Compobox)

zdjęcia: *proGEO* sp. z o.o.

ZUOK Hryniewicze (Lech) cd.

Widok ogólny zakładu (sortownia, kompostownia, w tle kwatery składowiska odpadów

Z lewej system kompostowy KNEER, z prawej energetyczne wykorzystanie gazu składowiskowego

Wiata dojrzewania stabiliatu

REGION CENTRALNY

ZUOK Hryniewicze (Lech)

Wjazd na teren zakładu

Hala sortowni

Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów zmieszanych

zdjęcia: *proGEO* sp. z o.o

ZZO Karcze (Euro-Sokółka)

Istniejąca wiata namiotowa z instalacją do frakcjonowania odpadów zmieszanych

Sito bębnowe i linia mechanicznego przetwarzania odpadów zmieszanych

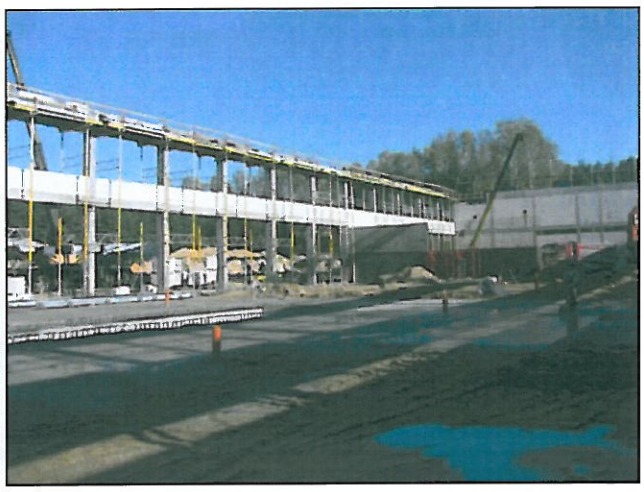
Prasa kanałowa z owijarką, zmagazynowane odpady, z prawej wjazd na teren ZZO z wagą samochodową

zdjęcia: *proGEO* sp. z o.o.

CIGO Studzianki (Czyścioch)

Istniejąca wiata namiotowa z rozdrabniaczem, z prawej prasa kanałowa

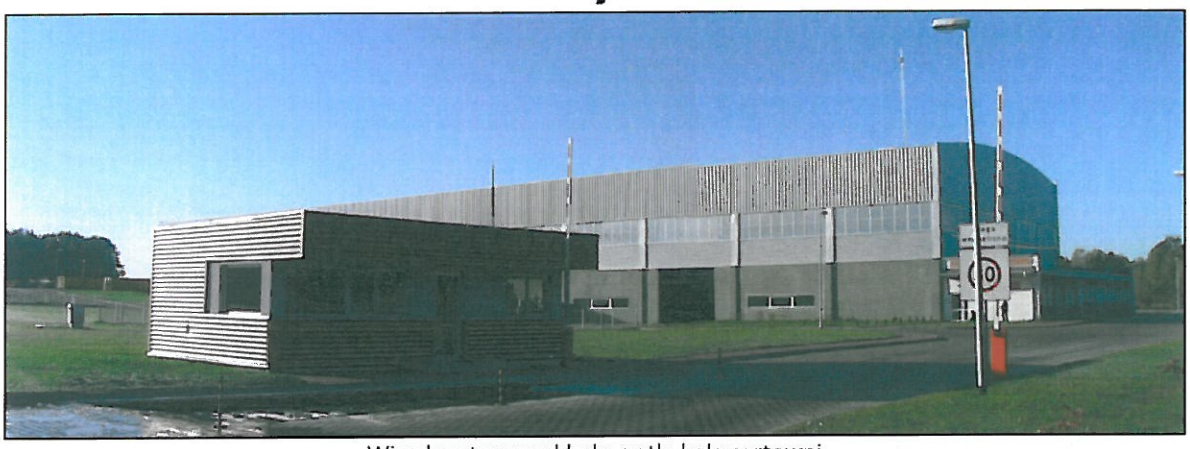
Istniejąca instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów zmieszanych



Budowa hali sortowni

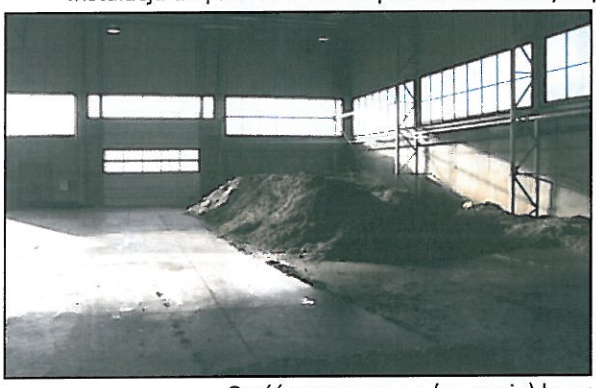
REGION POŁUDNIOWY

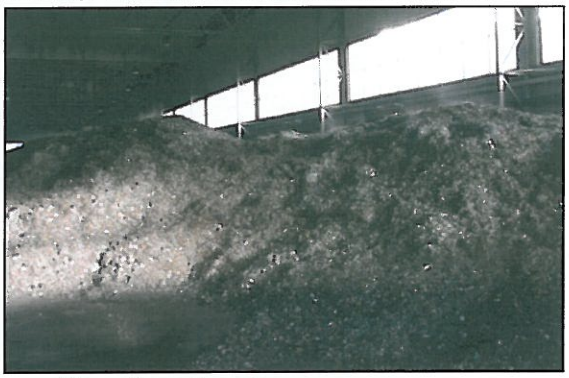
ZZO Hajnówka



Wjazd na teren zakładu, w tle hala sortowni

Instalacja do przewarzania odpadów zmieszanych produkcja komponentów paliwa alternatywnego





Część magazynowa (suszenia) komponentów paliwa alternatywnego

Plac do biologicznej stabilizacji odpadów biodegradowalnych z sitem mobilnym

załącznik nr 3

zdjęcia: *proGEO* sp. z o.o.