

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO na lata 2016-2022

PROJEKT



grudzień, 2016

Autorzy opracowania:

dr inż. Paweł Szyszkowski – kierownik zespołu

mgr Andrzej Krzyśków

dr Sławomir Chybiński

mgr Agata Niwińska

mgr Marcin Olearnik

mgr Marta Gaworecka

mgr inż. Mateusz Fakowski



Ul. Wilczycka 24a, 55-093 Kielczów,
tel./fax: 071 399 06 27, tel. kom. 605 224 555, 725 224 555
e-mail: strobilus.wroclaw@gmail.com

Prace nad opracowaniem Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 prowadzone były przy ścisłej współpracy z Departamentem Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego.

SPIS TREŚCI

STRESZCZENIE	8
1. WPROWADZENIE	20
1.1 Podstawa prawna	20
1.2 Zakres opracowania	20
1.3 Metodyka sporządzania WPGO 2016	21
1.4 Napotkane problemy przy sporządzaniu WPGO 2016	22
2. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	22
3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI	28
3.1 Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji (grupa 20)	28
3.1.1 Analiza środków służących zapobieganiu powstawania odpadów w województwie podlaskim oraz ocena ich użyteczności	28
3.1.2 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	28
3.1.3 Istniejące systemy gospodarowania odpadami	31
3.1.3.1 Odbieranie i zbieranie odpadów komunalnych	31
3.1.3.2 Ilość i rodzaj odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych	33
3.1.3.3 Przetwarzanie odpadów komunalnych	37
3.1.3.4 Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r.	42
3.1.3.5 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, tworzyw sztucznych i szkła	44
3.1.3.6 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych odpadów komunalnych	46
3.1.4 Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	48
3.1.4.1 Instalacje do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (część mechaniczna)	48
3.1.4.2 Instalacje do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (część biologiczna)	55
3.1.4.3 Instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji	56
3.1.4.4 Instalacje do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych	57
3.1.4.5 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne	59
3.1.5 Informacje dotyczące skażonych miejsc unieszkodliwiania odpadów i środków podjętych dla ich przywrócenia do stanu pozwalającego na ich gospodarcze wykorzystanie	69
3.1.6 Kwestie specyficzne związane z gospodarką odpadami, wynikające z uwarunkowań dotyczących obszaru, dla którego jest sporządzany WPGO 2016	69
3.1.7 Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub nie jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych	70
3.1.8 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami oraz proponowane środki zaradcze	75
3.2 Odpady z pozostałych grup (grupy 01 - 19)	76
3.2.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	76
3.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania	78
3.2.2.1 Informacje ogólne	78
3.2.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku	78
3.2.2.3 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania	82
3.2.3 Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	85

3.2.4	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami	86
3.3	Odpady powstające z produktów	87
3.3.1	Oleje odpadowe	87
3.3.2	Zużyte opony.....	88
3.3.3	Zużyte baterie i akumulatory	92
3.3.4	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	94
3.3.5	Opakowania i odpady opakowaniowe.....	98
3.3.6	Pojazdy wycofane z eksploatacji	105
3.4	Odpady niebezpieczne	111
3.4.1	Odpady medyczne i weterynaryjne.....	111
3.4.2	Odpady zawierające PCB.....	115
3.4.3	Odpady zawierające azbest	116
3.4.4	Mogilniki	118
3.5	Odpady inne	120
3.5.1	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej.....	120
3.5.2	Komunalne osady ściekowe	128
3.5.3	Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne.....	133
3.5.4	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)	135
3.6	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy	136
4.	PROGNOZA ZMIAN.....	137
4.1	Prognoza demograficzna	137
4.2	Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji	137
4.3	Odpady pozostałe - wybrane	140
5.	CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2016 - 2028	142
5.1	Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji	142
5.2	Odpady pozostałe - wybrane	143
6.	KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI	146
6.1	Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji	146
6.1.1	Działania w zakresie ogólnym	146
6.1.2	Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji	147
6.1.3	Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania i transportu odpadów	149
6.1.4	Działania w zakresie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	151
6.1.5	Działania w zakresie innych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów	152
6.1.6	Działania w zakresie ograniczania składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	153
6.1.7	System gospodarowania odpadami oraz plan działań na terenie województwa podlaskiego	153
6.1.7.1	Uwarunkowania funkcjonowania instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych	153
6.1.7.2	Regiony gospodarki odpadami	157
6.1.7.3	Bilans odpadów w regionach gospodarki odpadami oraz wykaz istniejących i planowanych instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych	158
6.1.8	Organizacja poszczególnych regionów gospodarki odpadami komunalnymi	166
6.1.8.1	Region Centralny	166
6.1.8.2	Region Południowy.....	186
6.1.8.3	Region Północny	202

6.1.8.4 Region Zachodni	220
6.2 Odpady pozostałe - wybrane	241
7. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	244
8. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	278
9. INFORMACJE O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO	285
ZAŁĄCZNIK 1: SPOSOBY ZAPOBIEGANIA ODPADÓW	289
ZAŁĄCZNIK 2: KAMPANIE INFORMACYJNE I INNE SPOSOBY INFORMOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	292
ZAŁĄCZNIK 3: INWESTYCJE I ZADANIA DOT. PRZETWARZANIA TRZECH STRUMIENI ODPADÓW, DLA KTÓRYCH ISTNIEJE OBOWIĄZEK KIEROWANIA DO RIPOK (ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA) ZGŁOSZONE NA ETAPIE PRAC NAD WPGO 2016, KTÓRYCH REALIZACJI NIE PRZEWIDUJE SIĘ (NIE WSKAZUJE SIĘ TYCH INSTALACJI JAKO PLANOWANYCH RIPOK)	296
ZAŁĄCZNIK 4: PLAN INWESTYCYJNY	299

Wykaz skrótów stosowanych w opracowaniu

AGD	Artykuły Gospodarstwa Domowego
art.	artykuł
BAT	najlepsza dostępna technika (ang. Best available techniques)
bd	brak danych
CP	Czystsza Produkcja
Dz. U.	Dziennik Ustaw
EMAS	System Ekozarządzania i Audytu (ang. Eco-Management and Audit Scheme)
GIG	Główny Instytut Górnictwa
GUS	Główny Urząd Statystyczny
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ang. International Organization for Standardization)
ITPOK	instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych
KE	Komisja Europejska
kg/M, rok	masa odpadów w kg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku
KOŚ	komunalne osady ściekowe
Kpgo 2022	Krajowy plan gospodarki odpadami 2022, przyjęty Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784)
M	mieszkaniec
MBP	instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
Mg	megagram (tona)
Mg/M, rok	masa odpadów w Mg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku
Mg/rok	masa odpadów w Mg, na rok
MP	Monitor Polski
MŚ	Ministerstwo Środowiska
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
odpady BiR	odpady budowlane i rozbiórkowe
PCB	polichlorowane bifenyle
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
PSZOK	punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
RDF	frakcja odpadów palnych / paliwo alternatywne (ang. Refuse Derived Fuel)
RP	Rzeczpospolita Polska
RIPOK	Regionalna Instalacja do Przetwarzania Odpadów Komunalnych
POKA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032
RPOWP	Regionalny Program Operacyjny Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013
RTV	sprzęt radiowy i telewizyjny
s.m.	sucha masa
tys.	tysiąc
UE	Unia Europejska
UOUB _i (%)	Udział odpadów ulegających biodegradacji w %
UOUB _i (Mg)	Udział odpadów ulegających biodegradacji w Mg
UMWP	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego
WPGO 2012	Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2012 - 2017 (Uchwała Nr XX/233/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r.)
WPGO 2016	Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016 – 2022
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

ZPO	Województwa)
ZSEE	zapobieganie powstawaniu odpadów
ZZP	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
	zielone zamówienia publiczne

STRESZCZENIE

Informacje wstępne

Prace nad aktualizacją Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego są konsekwencją realizacji przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek aktualizacji planów gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 6 lat (art. 37).

Ustawa *o odpadach* znowelizowana ustawą z dnia 15 stycznia 2015 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2015 r., poz. 122) nałożyła na samorząd wojewódzki obowiązek aktualizacji wojewódzkich planów gospodarki odpadami w terminie do dnia 30 czerwca 2016 r. wraz z opracowaniem planów inwestycyjnych w formie załączników (art. 35a). Celem planów inwestycyjnych ma być wskazanie infrastruktury niezbędnej do osiągnięcia zgodności z unijnymi dyrektywami w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym wdrożenia hierarchii sposobów postępowania z odpadami, osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Niniejszy dokument jest zgodny z Polityką ekologiczną państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 (przyjęta uchwałą Sejmu RP z 2009 r. MP. Nr 34, poz. 501), z Krajowym planem gospodarki odpadami 2022 (Kpgo 2022) uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 88 z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784) oraz z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami.

Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest aktem prawa miejscowego (art. 38 ust. 4 ustawy o odpadach).

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016 – 2022 (zwany dalej WPGO 2016), zgodnie z przepisami ustawy *o odpadach* (art. 34) dotyczy odpadów wytworzonych na obszarze województwa podlaskiego i 5 gmin województwa mazowieckiego (*Andrzejewo, Boguty Pianki, Nur, Szulborze Wielkie, Zaręby Kościelne*) oraz przywożonych na jego obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych.

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

1. Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne ulegające biodegradacji.
2. Pozostałe odpady (grupy 01 – 19), w tym odpady:
 - odpady powstające z produktów:
 - oleje odpadowe,
 - zużyte opony,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - opakowania i odpady opakowaniowe,
 - pojazdy wycofane z eksploatacji,
 - odpady niebezpieczne:
 - odpady medyczne i weterynaryjne,
 - odpady zawierające PCB,
 - odpady zawierające azbest,
 - mogilniki,
 - odpady inne:
 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej,
 - komunalne osady ściekowe,
 - odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne.

W ramach prac nad projektem WPGO 2016 przeprowadzono ankietyzację gmin oraz podmiotów zagospodarowujących odpady komunalne, a także zorganizowano cykl spotkań z gminami, na których zaprezentowano założenia do tworzenia wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami wykorzystane zostały w głównej mierze dane pochodzące ze Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014 (2015) oraz dane z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO). Dane te uzupełniono o informacje publikowane przez GUS i WIOŚ.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów, w analizie dla roku 2014 określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206). Oznaczenia procesów odzysku i unieszkodliwiania określono zgodnie z załącznikami 1 i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2016 – 2022. Rokiem bazowym w przypadku analizy gospodarki odpadami jest rok 2014.

Opracowując projekt Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016 – 2022 napotkano następujące problemy metodyczne:

1. Nieściśle interpretacje przepisów prawnych.
2. Konieczność zachowania trwałości projektów realizowanych w POLiŚ w kontekście przepisów prawnych.
3. Istniejące i planowane zbyt duże moce przerobowe instalacji w niektórych regionach.
4. Sprzeczne sugestie przedsiębiorców.

Charakterystyka województwa podlaskiego

Według stanu na koniec 2015 r. województwo podlaskie 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 2015 roku województwo zamieszkiwało 1 188 800 - osób a gęstość zaludnienia wynosiła 59 osób/km², stanowiąc niespełna połowę średniej krajowej (123 osoby/km²). Największym miastem Województwa jest Białystok liczący 295,98 tys. mieszkańców według stanu na koniec 2015 roku. Inne ważne ośrodki osadnicze to Suwałki i Łomża. Województwo zajmuje obszar 20,187 tys. km² (6,5 % powierzchni Polski) i jest szóstym co do wielkości województwem w kraju.

Województwo podlaskie odznacza się wysokim stopniem naturalności, o unikalnych w skali kraju i Europy walorach przyrodniczo-krajobrazowych, przez co jest bardzo atrakcyjne pod względem turystycznym. Szczególną wartość stanowią parki narodowe: Białowiecki, Biebrzański, Narwiański i Wigierski oraz parki krajobrazowe: Puszczy Knyszyńskiej, Łomżyński – Doliny Narwi i Suwalski. Całe województwo położone jest na obszarze funkcjonalnym Zielone Płuca Polski. Tereny prawnie chronione w województwie w 2014 roku zajmowały 32% powierzchni województwa (645,1 tys. ha), co stawia ten region w ścisłej czołówce krajowej. Obszary Sieci Natura 2000 w województwie podlaskim w 2014 r. (na podst. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku, GUS) stanowiły ponad 31% terytorium województwa.

Mimo trudnych warunków przyrodniczo – klimatycznych i glebowych dominującym działem gospodarki województwa jest rolnictwo. W strukturze towarowej produkcji rolniczej dominuje hodowla zwierząt (87,8 %), przede wszystkim bydła, trzody chlewnej oraz drobiu. Produkcja roślinna (12,2%) obejmuje głównie uprawę takich zbóż jak żyto, jęczmień, pszenica oraz ziemniaków i warzyw (wg GUS). Województwo charakteryzuje się niskim stopniem uprzemysłowienia. Podstawową gałęzią gospodarki regionu jest przetwórstwo rolno – spożywcze, z dominacją przemysłu mleczarskiego, dobrze rozwinięty jest przemysł mięsny, owocowo-warzywny, piwowarski, spirytusowy i młynarski.

Stan aktualny

Odpady komunalne

Przeprowadzone wyliczenia wykazały, że łącznie na terenie województwa podlaskiego w 2014 roku wytworzono ok. 322,2 tys. Mg odpadów komunalnych. Funkcjonujący system zbierania odpadów komunalnych na terenie gmin wynika z nowelizacji ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, która weszła w życie z dniem 1 stycznia 2012 r.

Wg stanu na dzień 31.12.2014 r., w 24,0% gmin woj. podlaskiego gminy zorganizowały *jednolity* system polegający na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy jak i nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W pozostałych gminach zorganizowano system *mieszany* polegający na tym, że gmina objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi jedynie wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców, natomiast właściciele nieruchomości niezamieszkałych sami wybierali uprawniony podmiot, który na podstawie umowy odbiera odpady komunalne z ich nieruchomości.

W województwie podlaskim dominuje w przypadku nieruchomości zamieszkałych naliczanie opłaty od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość (45,5%) i od gospodarstwa (43,9%), a w przypadku nieruchomości niezamieszkałych – jako iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników z odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności. W gminach odbywały się głównie przetargi na wspólny odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych (78,5%).

Przeprowadzona analiza wykazała, że w województwie odebrano łącznie w 2014 roku 267,9 tys. Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca wynosiło 222 kg/rok, w tym 41 kg zebranych selektywnie. Odpady komunalne zbierane były głównie jako zmieszane - w ten sposób zebrano 81,4% wszystkich odpadów komunalnych. Należy zwrócić uwagę, że w latach 2012 – 2014 systematycznie rosła sumaryczna ilość zbieranych odpadów, w tym odpadów zbieranych selektywnie.

W roku 2014, w przeliczeniu na ogólną masę zbieranych odpadów, na terenach wiejskich odpady zbierane selektywnie stanowiły 20,4%, na terenach miejsko – wiejskich 19,5%, a w miastach – 18,0%.

Wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014, w województwie podlaskim zagospodarowano w 2014 roku 267,9 tys. Mg odpadów komunalnych. Odpady były przede wszystkim poddawane procesom odzysku (98,6% masy zagospodarowywanych odpadów).

W analizowanym roku 8,6% masy zebranych odpadów komunalnych poddano recyklingowi i ponownemu użyciu (7,2% masy odpadów wytworzonych). Do instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania skierowano praktycznie wszystkie zebrane zmieszane odpady komunalne (99,99%).

Zdecydowaną większość unieszkodliwianych odpadów komunalnych przeprowadzono w ZUOK w Hryniewiczach (67,8%).

W 2014 roku zdeponowano na składowiskach odpadów 31,3% odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Oznacza to, że w 2014 roku w województwie podlaskim spełniono wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25.05.2012 r. *w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów* (Dz.U. z 2012 poz. 676), zgodnie z którym, w analizowanym roku na składowiskach można było unieszkodliwić nie więcej niż 50% masy odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Dla porównania, w latach 2012 i 2013, zdeponowano na składowiskach odpadów odpowiednio: 25,5% i 26,5% odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku (Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego za lata 2011 - 2013).

W roku 2014 osiągnięto wymagany minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, który wynosił 14% (osiągnięto poziom 18,5%). Jest to poziom wyższy niż w latach 2012 i 2013, kiedy to osiągnięto: 8,0% i 10,2% (Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego za lata 2011 - 2013).

W analizowanym roku osiągnięto w województwie podlaskim również minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, który wynosił 30% (osiągnięto poziom 78,7%). Jedynie 5 gmin nie osiągnęło zakładanego celu.

W województwie w 2015 roku funkcjonowało 7 sortowni odpadów zmieszanych stanowiących część mechaniczną instalacji MBP (RIPOK lub zastępcze) o łącznych mocach przerobowych 227 667 Mg/rok przy pracy jednozmianowej. Części biologiczne instalacji MBP posiadały wydajność na poziomie **133 160 Mg/rok**. Natomiast funkcjonujące w 2015 r. instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (w liczbie 7 instalacji) posiadały wydajność na poziomie **20 680 Mg/rok**.

Ponadto w województwie działało 10 instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych o łącznych mocach przerobowych **55 100 Mg/rok** przy pracy jednozmianowej. Wśród nich były 4 instalacje niezależne od instalacji MBP i 6 instalacji wspólnych z częścią mechaniczną MBP.

Na koniec 2014 roku w województwie podlaskim funkcjonowało 20 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane były odpady komunalne, o łącznej wolnej pojemności ok. 1 273,0 tys. m³, z których 5 posiadało status RIPOK, pozostałe były składowiskami zastępczymi.

W 2015 r. liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych zwiększyła się o nowo wybudowane składowisko odpadów komunalnych w Poryjewie, przy Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce, o pojemności 75 500 m³, które uchwałą Nr XI/72/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 maja 2015 r. uzyskało status instalacji przewidzianej do zastępczej obsługi Regionu Południowego.

Jako kwestie specyficzne w gospodarowaniu odpadami w województwie podlaskim wskazano:

1. Duże rozproszenie wytwórców odpadów wynikające z niskiego zaludnienia na terenach wiejskich.
2. Charakter rolniczy województwa.
3. Liczne obszary chronione.

Odpady pozostałe

W roku 2014 w województwie podlaskim wytworzono ok. 2 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) – 27,04%, a także odpadów z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03) – 17,92%. Wśród wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły w 2014 roku ok. 0,83%. 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).

Wg WSO, na terenie województwa podlaskiego w 2014 roku poddano odzyskowi 1 495,1 tys. Mg odpadów z grup 01 - 19; jest to ponad dwukrotnie więcej niż w 2010 roku (673 636 Mg). Procesom odzysku poddawane były głównie odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03) a także odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (grupa 17) i odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19). Spośród

odpadów niebezpiecznych na terenie województwa podlaskiego odzyskowi poddawano głównie odpady z grupy 16 (odpady nieujęte w innych grupach). Odpady na terenie województwa podlaskiego poddawane były odzyskowi głównie w procesie R5 - recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (38,49% masy). Odpady niebezpieczne poddawane były w ogromnej większości odzyskowi metodą R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11) (98,61% masy).

Procesom unieszkodliwiania 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). Natomiast spośród odpadów niebezpiecznych unieszkodliwiano głównie odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (grupa 17). Odpady na terenie województwa podlaskiego poddawane były unieszkodliwieniu głównie metodą D5 - składowanie na składowiskach (80,9% masy). Podobnie było w przypadku odpadów niebezpiecznych (85,95% masy).

Na terenie województwa podlaskiego funkcjonowały w 2014 roku 134 podmioty prowadzące instalacje, w których poddawano odzyskowi lub unieszkodliwieniu odpady. Ich łączna moc przerobowa wynosiła 4 845 663 Mg odpadów/rok.

Procesy odzysku prowadzono w 130 instalacjach, o łącznej mocy przerobowej 4 699 763 Mg, co stanowiło 96,99% przepustowości wszystkich instalacji.

Procesy unieszkodliwiania (poza procesem D5) prowadzone były w 4 instalacjach o łącznych mocach przerobowych 145 900 Mg/rok.

Wśród instalacji prowadzących procesy unieszkodliwiania najwięcej było instalacji, w których prowadzono procesy 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).

Wśród instalacji prowadzących procesy odzysku, największą ilość odpadów poddano odzyskowi w instalacjach prowadzących proces R12 (Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11).

Prognoza

Prognozę ludności dla województwa podlaskiego wykonano wykorzystując dane Głównego Urzędu Statystycznego. Przeprowadzone obliczenia pokazują, że ludność województwa będzie do roku 2028 systematycznie spadać (do 1 147 268 w 2028 roku, co stanowić będzie 95,3% mieszkańców w 2015 roku).

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi w ramach krajowego planu gospodarki odpadami, w Polsce szacowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzanych przez mieszkańców odpadów będzie na tyle wysoki, że przewyższy spodziewany spadek ilości mieszkańców. Stąd, prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców będzie w analizowanych latach wzrastać. Szacuje się, że w 2028 roku w województwie podlaskim wytworzonych będzie 352,6 tys. Mg odpadów komunalnych (307 kg/mieszkańca).

W poniższej tabeli podano informacje o prognozowanej ilości wytwarzanych wybranych grup odpadów.

Prognoza wytwarzania wybranych grup odpadów

Odpady powstające z produktów	
Oleje odpadowe	
Opis prognozy	Przewiduje się, wzrost ilości wytwarzanych olejów odpadowych, co wynika głównie z przewidywanego wzrostu ilości pojazdów. Przewiduje się większe zużycie olejów syntetycznych w stosunku do mineralnych, głównie w skutek zmniejszania średniego wieku pojazdów poruszających się po polskich drogach, dla

	których w większości rekomendowane są tego rodzaju oleje. Wzrost strumienia wytwarzania olejów odpadowych powstających w skutek stosowania olejów syntetycznych powinien następować w tempie porównywalnym z wymianą samochodów na nowsze modele.
<i>Zużyte opony</i>	
Opis prognozy	Ze względu na zwiększającą się ilość pojazdów oraz obserwowane tendencje w większej dbałości o pojazdy zakłada się wzrost ilości zbieranych zużytych opon o około 1-2% rocznie.
<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	
Opis prognozy	Przyjęto, że w związku z postępującym rozwojem techniki wykorzystywanych będzie coraz więcej baterii i akumulatorów (w różnych dziedzinach życia). Założono 1,5% wzrost ilości zużytych baterii i zużytych akumulatorów rocznie. Jednocześnie wzięto pod uwagę, że wzrost ilości wprowadzanych do obrotu baterii i akumulatorów przenośnych będzie następował szybciej niż wzrost ilości wytwarzanych zużytych baterii i zużytych akumulatorów. Przyjęto niską tendencję wzrostową (1-1,5% rocznie) w zakresie ilości zbieranych odpadów zużytych baterii i zużytych akumulatorów przenośnych ze względu na poprawiającą się jakość baterii i zużytych akumulatorów oraz przedłużeniu czasu ich eksploatacji, a także wprowadzaniu na rynek coraz większej liczby urządzeń zasilanych bateriami i akumulatorami przenośnymi
<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)</i>	
Opis prognozy	Przyjęto, że w okresie do 2030 roku odnotowany zostanie wzrost ilości zbieranych odpadów tego rodzaju o ok. 150%. Prognozuje się jednak, że krzywa ta zwolni i ulegnie spłaszczeniu, osiągając w roku 2030 około 50% wzrost ilości zbieranego ZSEE w odniesieniu do roku 2013. Prognozuje się, iż początkowo średnioroczny wzrost strumienia odpadów tego rodzaju wyniesie około 4%, po czym tempo wzrostu ustabilizuje się, by w połowie kolejnej dekady osiągnąć poziom średniego rocznego wzrostu 2-3%. Prognozy zwiększania ilości zbieranych odpadów elektrycznych i elektronicznych pochodzących z gospodarstw domowych jak i innych niż przeznaczone dla gospodarstw domowych (tj. na użytek profesjonalny), są związane z obowiązkiem osiągania rocznych poziomów zbierania zużytego sprzętu, poziomów odzysku oraz poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.
<i>Opakowania i odpady opakowaniowe</i>	
Opis prognozy	Prognozuje się wzrost strumienia wytwarzania odpadów opakowaniowych (w tym po środkach niebezpiecznych) bardziej przyjaznych środowisku, łatwiejszych do odzysku oraz możliwych do wielokrotnego użycia energo- i materiałooszczędnych. Z uwagi na coraz bardziej popularne zagospodarowanie terenów wokół budynków mieszkalnych, prognozuje się również około 1-2% wzrost roczny odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin.
<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	
Opis prognozy	W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba wyeksploatowanych pojazdów będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości tych odpadów. Wzrastać będzie także ilość samochodów transportowych, co związane jest z obsługą wewnętrznych potrzeb przewozowych społeczeństwa i gospodarki, a także przewozów międzynarodowych, szczególnie tranzytów na kierunkach wschód-zachód oraz północ-południe.
Odpady niebezpieczne	
<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę zakładany w Polsce wzrost dostępności usług medycznych oraz starzenie się społeczeństwa, wzrastać będzie ilość odpadów.
<i>Odpady zawierające PCB</i>	
Opis prognozy	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB w skali kraju systematycznie maleje. Prognozuje się, iż w ciągu najbliższych lat urządzenia te zostaną zlikwidowane na terenie województwa podlaskiego.
<i>Odpady zawierające azbest</i>	
Opis prognozy	Ilości odpadów azbestowych przyjęto za „Programem usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego”.
Odpady pozostałe	

<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej</i>	
Opis prognozy	Przyjęto, że do roku 2020 prawdopodobne jest nieznaczne zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej o około 1-2% rocznie. Po tym czasie i zakończeniu okresu programowania przewiduje się stagnację w omawianej gałęzi, co wpłynie na zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Po 2020 roku ilość wytwarzanych w grupie 17 odpadów ustabilizuje się lub nieznacznie zmniejszy (około 1% rocznie).
<i>Komunalne osady ściekowe</i>	
Opis prognozy	Do celów prognozowania przyjęto, że każdego roku ilość komunalnych osadów ściekowych w przeliczeniu na suchą masę będzie wzrastała o około 2-2,5%, co będzie wynikało ze wzrastającą liczbą gospodarstw z dostępem do sieci kanalizacyjnej, a więc wzrostem ilości oczyszczanych ścieków.
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>	
Opis prognozy	Masa odpadów o kodzie 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności powinna nieznacznie maleć każdego roku (średnio 1,5%). Masa odpadów z grupy 03 – odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury będzie wzrastała, co ma związek z poprawiającą się jakością życia Polaków oraz ciągle rosnącym wykorzystaniem papieru i tektury. Masa odpadów z grupy 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków (w tym uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych) będzie w kolejnych latach wzrastać. W związku z rosnącym zapotrzebowaniem budowane są kolejne instalacje służące zagospodarowaniu odpadów, uzdatnianiu wody pitnej czy przemysłowej. Do 2030 roku wzrost ilości odpadów z tej grupy może każdego roku wynieść do 3% (w stosunku do roku poprzedniego).
<i>Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)</i>	
Opis prognozy	Odpady powstające przy eksploatacji surowców mineralnych i ilastych będą malały w miarę wyczerpywania się ich złóż.

Cele w gospodarce odpadami na lata 2016 - 2028

Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji

Cele główne:

1. Zmniejszenie ilości powstających odpadów:
 - a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia.
2. Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji.
3. Planowanie systemów zagospodarowania odpadów w regionach zgodnych z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.
4. Zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi.
5. Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie).
6. 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.
7. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

8. Zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie.
9. Zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych.
10. Zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia.
11. Ograniczenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych.
12. Utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi.
13. Monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).
14. Zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m. i o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 r.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
2. Osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 r.
3. Do 2020 roku udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych w województwie nie może przekraczać 30%.
4. Do końca 2021 r. zsynchronizowanie w województwie podlaskim systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych do tego, jaki będzie ujednolicony na terenie całego kraju.
5. Do 2025 r. poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych.
6. Do 2030 r. poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych.
7. Do 2030 r. redukcja składowania odpadów komunalnych maksymalnie do 10%.
8. Do końca 2021 r. wprowadzenie we wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów.

Odpady pozostałe

Odpady powstające z produktów	
Oleje odpadowe	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych. 2. Dążenie do zwiększenia ilości zbieranych olejów odpadowych. 3. Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%. 4. W przypadku preparatów smarowych: wzrost poziomu recyklingu do wartości co najmniej 35% oraz poziomu odzysku do wartości co najmniej 50% w 2020 r.
Zużyte opony	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku w wysokości co najmniej 75%, a recyklingu w wysokości co najmniej 15%. 2. Zwiększenie świadomości społeczeństwa (w tym przedsiębiorców) na temat właściwego tj. zrównoważonego użytkowania pojazdów, w szczególności opon oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze użytymi oponami.
Zużyte baterie i akumulatory	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze użytymi bateriami i użytymi akumulatorami.

	<p>2. Osiągnięcie w 2016 r. i w latach następnych poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych.</p> <p>3. Utrzymanie poziomu wydajności recyklingu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych w wysokości co najmniej 65%, - pozostałych zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych – 75%, - w przypadku pozostałych zużytych baterii i zużytych akumulatorów w wysokości co najmniej 50% masy zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.
<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)</i>	
Cele	<p>1. Zwiększenie świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze ZSEE.</p> <p>2. Ograniczenie powstawania odpadów w postaci ZSEE.</p> <p>3. Zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytego sprzętu:</p> <p>3.1. od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2020 r. nie mniej niż 40% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu, a w przypadku sprzętu oświetleniowego nie mniej niż 50% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu.</p> <p>3.2. od dnia 1 stycznia 2021 r. nie mniej niż 65% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu albo 85% masy zużytego sprzętu wytworzonego na terytorium kraju.</p> <p>4. Zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu:</p> <p>4.1. od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.:</p> <p>4.1.1. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (Automaty wydające):</p> <ul style="list-style-type: none"> - odzysku – 85% masy zużytego sprzętu oraz - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 80% masy zużytego sprzętu; <p>4.1.2. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne):</p> <ul style="list-style-type: none"> - odzysku – 80% masy zużytego sprzętu oraz - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 70% masy zużytego sprzętu; <p>4.1.3. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 2 (Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 5 – 9 (Sprzęt oświetleniowy; Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych; Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; Wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych; Przyrządy do monitorowania i kontroli):</p> <ul style="list-style-type: none"> - odzysku – 75% masy zużytego sprzętu oraz - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 55% masy zużytego sprzętu; <p>4.1.4. dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – recyklingu zużytych lamp wyładowczych w wysokości 80% masy tych zużytych lamp.</p> <p>4.2. od 1 stycznia 2018 r.:</p> <p>4.2.1. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury) i 4 (Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm):</p> <ul style="list-style-type: none"> - odzysku – 85% masy zużytego sprzętu oraz - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 80% masy zużytego sprzętu; <p>4.2.2. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 2 (Ekran, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm²):</p> <ul style="list-style-type: none"> - odzysku – 80% masy zużytego sprzętu oraz - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 70% masy zużytego sprzętu; <p>4.2.3. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 5 (Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm) i 6 (Małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm):</p> <ul style="list-style-type: none"> - odzysku – 75% masy zużytego sprzętu oraz - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 55% masy zużytego sprzętu; <p>4.2.4. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 3 (Lampy) – recyklingu – w wysokości 80% masy tego zużytego sprzętu.</p>
<i>Odpady opakowaniowe</i>	
Cele	<p>1. Zapewnienie odpowiedniej jakości odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych</p> <p>2. Zapobieganie powstawaniu odpadów, w tym zmniejszenie zużycia opakowań (szczególnie jednorazowych), wszędzie tam gdzie jest to możliwe i uzasadnione.</p> <p>3. Utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu co najmniej na poziomie określonym w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.</p>

4. Osiągnięcie i utrzymanie następujących poziomów odzysku i recyklingu w poszczególnych latach dla opakowań wielomateriałowych:

rodzaj opakowania wielomateriałowego (według rodzaju materiału przeważającego)	2016		2017		2018		2019		od 2020	
	poziom		poziom		poziom		poziom		poziom	
	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)
tworzywa sztuczne	25	18	30	20	40	21	50	22	61	23,5
aluminium	25	20	30	25	40	32	50	41	61	51
stali w tym z blachy stalowej	25	20	30	25	40	32	50	41	61	51
papieru i tektury	25	20	30	30	40	40	50	50	61	61
szkła	25	20	30	30	40	40	50	50	61	61
drewna	25	16	30	16	40	16	50	16	61	16

5. Osiągnięcie i utrzymanie następujących celów – dla opakowań po środkach niebezpiecznych (w tym po środkach ochrony roślin):

rodzaj opakowania wielomateriałowego (według rodzaju materiału przeważającego)	2016		2017		2018		2019		od 2020	
	poziom		poziom		poziom		poziom		poziom	
	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)
tworzywa sztuczne	20	8	30	12	40	15	56	18	61	23,5
aluminium	20	10	30	20	40	30	56	40	61	51
stali w tym z blachy stalowej	20	10	30	20	40	30	56	40	61	51
papieru i tektury	20	15	30	25	40	35	56	48	61	61
szkła	20	15	30	25	40	35	56	48	61	61
drewna	20	7	30	9	40	11	56	13	61	16
opakowań wielomateriałowych *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

* Poziom dla odpadów opakowaniowych wielomateriałowych po środkach niebezpiecznych określony odpowiednio w poz. 1–6 według rodzaju materiału przeważającego w opakowaniu wielomateriałowym

- Wyeliminowanie stosowania nieuczciwych praktyk w zakresie wystawiania dokumentów potwierdzających przetworzenie odpadów opakowaniowych.
- Wzrost świadomości użytkowników i sprzedawców środków zawierających substancje niebezpieczne (w tym środków ochrony roślin) odnośnie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach.
- Zwiększenie powszechności korzystania z zielonych zamówień publicznych (ZZP) - nie tylko wśród administracji publicznej oraz podmiotów zależnych, ale także w ramach inwestycji realizowanych w ramach Programów Operacyjnych w perspektywie finansowej UE na lata 2014-2020. Wzrost świadomości w zakresie znaczenia stosowania ZZP.
- Zwiększenie liczby podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego (posiadających aktualną rejestrację w EMAS).
- Zwiększenie liczby krajowych produktów certyfikowanych UE Ecolabel oraz krajowymi oznakowaniami ekologicznymi typu I wg norm ISO.
- Wzrost świadomości użytkowników i sprzedawców nawozów (chemicznych, mineralnych i wapniowych) wykorzystywanych w rolnictwie odnośnie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Cele	1. Osiąganie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu odniesionych do masy pojazdów
------	--

	<p>przyjętych do stacji demontażu w skali roku na poziomie odpowiednio: 95% i 85%.</p> <p>2. Ograniczenie nieuczciwych praktyk w zakresie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, zwiększenie ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji kierowanych do legalnych stacji demontażu.</p> <p>3. likwidacja procedury sprowadzania używanych pojazdów z zagranicy bezpośrednio do krajowych stacji demontażu w sposób nielegalny.</p>
Odpady niebezpieczne	
<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	
Cele	<p>1. Zapewnienie odpowiedniego rozmieszczenia, ilości oraz wydajności spalarni odpadów spalających odpady medyczne i weterynaryjne w ujęciu nie tylko krajowym, ale i regionalnym tak, by ograniczyć transport tych odpadów w celu przestrzegania zasady bliskości.</p> <p>2. Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym segregacji odpadów u źródła powstawania.</p>
<i>Odpady zawierające PCB</i>	
Cele	Kontynuacja likwidacji urządzeń o zawartości PCB poniżej 5 dm ³ .
<i>Odpady zawierające azbest</i>	
Cele	Intensyfikacja działań na rzecz usuwania wyrobów zawierających azbest w kierunku osiągnięcia celów określonych w Programie usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenów województwa podlaskiego.
Odpady inne	
<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa</i>	
Cele	<p>1. Zwiększenie świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na temat należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania oraz recyklingu.</p> <p>2. Utrzymanie poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie minimum 70% wagowo.</p>
<i>Komunalne osady ściekowe</i>	
Cele	<p>1. Całkowite zaniechanie składowania osadów ściekowych.</p> <p>2. Zwiększenie ilości KOŚ przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz ilości osadów poddanych termicznemu przekształceniu.</p> <p>3. Dążenie do maksymalizacji stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.</p>
<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	
Cele	W okresie do 2022 r. i w latach następnych utrzymanie masy składowanych odpadów na poziomie nie większym niż 40% masy wytworzonych odpadów.
<i>Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)</i>	
Cele	<p>1. Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów w stosunku do wydobywanej masy surowca.</p> <p>2. Zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.</p>

Dla powyższych celów wskazano do kierunki działań oraz system gospodarowania odpadami.

W województwie podlaskim funkcjonują cztery regiony gospodarki odpadami (RGO): Centralny, Południowy, Północny i Zachodni. W ramach tych regionów wydzielono obszary objęte projektami finansowanymi w ramach POLiŚ. 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 POLiŚ) zobowiązane są kierować odpady do wskazanych instalacji regionalnych (przez

wyznaczony okres trwałości projektu). W regionach gospodarki odpadami wyznaczono 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).

L.p.	Nazwa Regionu	Liczba mieszkańców w 2014 r.	Liczba mieszkańców w obszarze wydzielonym
1.	Centralny	449 710	Obszar Białystok: 392 010
2.	Południowy	148 580 ¹	Brak obszaru wydzielonego
2.	Północny	278 637	Obszar Koszarówka: 152 611
3.	Zachodni	330 466 ²	Obszar Czartoria: 168 772 Obszar: Czerwony Bór: 161 694
Razem		1 207 393	875 087

¹ – w 2011 roku obszar liczył 150 350 osób. Teren o dużym ruchu turystycznym. W 2014 r. obszar odwiedziło 112 828 turystów (dane Informacji Turystycznych)

² – w tym gminy z województwa mazowieckiego

Szacuje się, że łączny koszt gospodarowania odpadami w województwie podlaskim w latach 2016 – 2030 wyniesie co najmniej **3 334 974,0 tys. zł**, z czego koszty nieinwestycyjne wyniosą **46 701,0 tys. zł**, a koszty inwestycyjne **3 288 273,0 tys. zł**. Największą pozycję kosztową stanowi realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego”, w tym kontynuacja oraz zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu, m.in. dotacje, zachęty (bez budowy składowisk odpadów zawierających azbest) – **2 060 800,0 zł**.

1. WPROWADZENIE

1.1 Podstawa prawna

Prace nad aktualizacją Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego są konsekwencją realizacji przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek aktualizacji planów gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 6 lat (art. 37).

„Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2012 – 2017” został przyjęty Uchwałą Nr XX/233/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r.; Uchwałą Nr XX/234/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2012 – 2017” (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2012 r., poz. 2017), zmieniona kolejno uchwałami Sejmiku Województwa Podlaskiego: Uchwałą Nr XXII/252/12 z dnia 22 października 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2012 r., poz. 3118), Uchwałą Nr XLIII/505/14 z dnia 8 września 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2014 r., poz. 3104), Uchwałą Nr XI/72/15 z dnia 25 maja 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2015 r., poz. 1844), Uchwałą Nr XIII/105/15 z 31 sierpnia 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2015 r., poz. 2832) oraz Uchwałą Nr XXII/172/16 z 22 lutego 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2016 r., poz. 1052) – zwany dalej WPGO 2012.

Ustawa *o odpadach* znowelizowana ustawą z dnia 15 stycznia 2015 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2015 r., poz. 122) nałożyła na samorząd wojewódzki obowiązek aktualizacji wojewódzkich planów gospodarki odpadami w terminie do dnia 30 czerwca 2016 r. wraz z opracowaniem planów inwestycyjnych w formie załączników (art. 35a). Celem planów inwestycyjnych ma być wskazanie infrastruktury niezbędnej do osiągnięcia zgodności z unijnymi dyrektywami w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym wdrożenia hierarchii sposobów postępowania z odpadami, osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Niniejszy dokument jest zgodny z Polityką ekologiczną państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 (przyjęta uchwałą Sejmu RP z 2009 r. MP. Nr 34, poz. 501), z Krajowym planem gospodarki odpadami 2022 (Kpgo 2022) uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 88 z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784) oraz z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami.

Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest aktem prawa miejscowego (art. 38 ust. 4 ustawy o odpadach).

1.2 Zakres opracowania

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 (zwany dalej WPGO 2016), zgodnie z przepisami ustawy *o odpadach* (art. 34) dotyczy odpadów wytworzonych na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych.

Zakres planu wojewódzkiego określa:

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
2. Rozporządzenie z dnia 1 lipca 2015 r. Ministra Środowiska *w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1016).

Dla potrzeb WPGO 2016 odpady podzielone zostały na:

1. Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne ulegające biodegradacji.

2. Pozostałe odpady (grupy 01 – 19), w tym odpady:
- odpady powstające z produktów:
 - oleje odpadowe,
 - zużyte opony,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - opakowania i odpady opakowaniowe,
 - pojazdy wycofane z eksploatacji,
 - odpady niebezpieczne:
 - odpady medyczne i weterynaryjne,
 - odpady zawierające PCB,
 - odpady zawierające azbest,
 - mogilniki,
 - odpady inne:
 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej,
 - komunalne osady ściekowe,
 - odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne.

1.3 Metodyka sporządzania WPGO 2016

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

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2022, przyjęty Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784).
2. „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2012 – 2017” został przyjęty Uchwałą Nr XX/233/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r (WPGO 2012).
3. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego za okres 2011 - 2013 (2014).
4. Sprawozdanie Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014 (2015).
5. Dane z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego, zwanego dalej WSO (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa).
6. Dokumentacja Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego.
7. Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku (zwany dalej WIOŚ).
8. Dane Głównego Urzędu Statystycznego (zwany dalej GUS).
9. Ankietyzacja gmin.
10. Ankietyzacja przedsiębiorców zagospodarowujących odpady komunalne.
11. Raporty i informatory ochrony środowiska.
12. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
13. Materiały źródłowe.

W ramach prac nad projektem WPGO 2016 przeprowadzono ankietyzację gmin oraz podmiotów zagospodarowujących odpady komunalne, a także zorganizowano cykl spotkań z gminami, na których zaprezentowano założenia do tworzenia wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami wykorzystane zostały w głównej mierze dane pochodzące ze Sprawozdanie Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014 (2015) oraz dane z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO). Dane te uzupełniono o informacje publikowane przez GUS i WIOŚ.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów, w analizie dla roku 2014 określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206). Oznaczenia procesów odzysku i unieszkodliwiania określono zgodnie z załącznikami 1 i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2016 – 2022. Rokiem bazowym w przypadku analizy gospodarki odpadami jest rok 2014.

1.4 Napotkane problemy przy sporządzaniu WPGO 2016

Opracowując projekt Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016 – 2022 napotkano następujące problemy metodyczne

1. Nieścisłe interpretacje przepisów prawnych.
2. Konieczność zachowania trwałości projektów realizowanych w POLiŚ w kontekście przepisów prawnych.
3. Istniejące i planowane zbyt duże moce przerobowe instalacji w niektórych regionach.
4. Sprzeczne sugestie przedsiębiorców.

2. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Położone w północno – wschodniej części Polski województwo podlaskie sąsiaduje z województwami: warmińsko – mazurskim, mazowieckim i lubelskim. Wschodnia granica województwa to jednocześnie granica Polski z Litwą oraz Białorusią. Według stanu na koniec 2015 r. województwo podlaskie 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, co przedstawiono na mapie poniżej. Zgodnie z danymi GUS, na koniec 2015 roku województwo zamieszkiwało 1 188 800 - osób a gęstość zaludnienia wynosiła 59 osób/km², stanowiąc niespełna połowę średniej krajowej (123 osoby/km²). Sieć osadnicza obejmuje 40 miast, zamieszkałych przez 60,4% mieszkańców województwa, wśród których dominują jednostki małe, liczące poniżej 10 tys. ludności. Wiodącą rolę pełni Białystok liczący 295,98 tys. mieszkańców według stanu na koniec 2015 roku, będący stolicą i największym miastem województwa. Inne ważne ośrodki osadnicze to Suwałki i Łomża.

Województwo zajmuje obszar 20,187 tys. km² (6,5 % powierzchni Polski) i jest szóstym co do wielkości województwem w kraju. W 2015 roku w strukturze użytkowania terenu przeważały użytki rolne (60,1%), kolejne pod względem zajmowanej powierzchni były grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzaczone (31,9%), nieużytki zajmowały 2,7 % powierzchni regionu, grunty pod wodami – 1,4%, grunty zabudowane i zurbanizowane – 3,7%. Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji zajmowały w 2014 r. powierzchnię 2759 ha, z czego w ciągu roku zrehabilitowano 159 ha, a zagospodarowano 105 ha. Lesistość regionu w 2015 r. wynosiła 31,2% i była nieco wyższa od średniej krajowej (30%). W regionie występują zwarte i rozległe kompleksy leśne: **Puszcza Augustowska, Puszcza Knyszyńska i Puszcza Białowieska** (Rocznik statystyczny rolnictwa, GUS 2015).

Pod względem fizyczno-geograficznym województwo leży prawie w całości na terenie makroregionu Nizina Północnopodlaska, a tylko w części północnej na obszarze Pojezierza Litewskiego. Wymienione wyżej jednostki obejmują mezoregiony: Pojezierze Zachodniosuwalskie, Pojezierze Wschodniosuwalskie, Równinę Augustowską, Wysoczyznę Kolneńską, Kotlinę Biebrzańską, Wysoczyznę Białostocką, Wzgórza Sokólskie, Wysoczyznę Wysokomazowiecką, Dolinę Górnej Narwi, Równinę Bielską i Wysoczyznę Drohiczyńską.

Ukształtowanie powierzchni terenu województwa jest wynikiem kilkukrotnego nasunięcia się lodowca z północy. Rozległe równiny ze skupieniami wydm i nielicznymi jeziorami w środkowej i południowej jego części (w okolicach Miastkowa znajduje się najniższy położony

punkt w województwie – 92 m n.p.m.), powstały podczas zlodowacenia środkowopolskiego. Z kolei północna część regionu charakteryzuje się licznymi jeziorami rynnowymi i wytopiskowymi, pasami moren czołowych i rozległymi sandrami, które ukształtowało zlodowacenie bałtyckie. W tej części województwa występują też najwyższe wzniesienia. Klimat województwa nosi cechy umiarkowanego przejściowego, z silnym wpływem mas powietrza kontynentalnego. Jest to jeden z chłodniejszych regionów kraju, gdzie średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 7,5°C, a w rejonie polskiego bieguna zimna - miasta Suwałki, około 6°C. Roczna suma opadów wynosi około 700 mm, natomiast usłonecznienie w granicach 1700 godzin. Panujące warunki klimatyczne powodują, że okres wegetacyjny jest skrócony w stosunku do reszty kraju i trwa 190-205 dni.

Województwo podlaskie jest regionem o najwyższym wskaźniku udziału parków narodowych i drugim pod względem powierzchni obszarów NATURA 2000 w ogólnej powierzchni województwa (powierzchnia parków narodowych w województwie podlaskim stanowi niemal 30% wszystkich terenów parków narodowych w Polsce).

Tereny prawnie chronione w 2014 roku zajmowały 32% powierzchni województwa (645,1 tys. ha), co stawia ten region w ścisłej czołówce krajowej. Na system obszarów chronionych województwa składają się:

- 4 parki narodowe,
- 93 rezerваты przyrody,
- 3 parki krajobrazowe,
- 15 obszarów chronionego krajobrazu,
- 2 stanowiska dokumentacyjne,
- 271 użytków ekologicznych,
- 1998 pomników przyrody,
- 5 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych,
- 36 obszarów Natura 2000.

Obszary Sieci Natura 2000 w województwie podlaskim w 2014 r. (na podst. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku, GUS) stanowiły ponad 31% terytorium województwa:

- 12 obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO), zajmujących powierzchnię 579,4 tys. ha,
- 24 obszary mające znaczenie dla Wspólnoty - projektowanych specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO) o powierzchni 543,67 ha.

Województwo podlaskie odznacza się wysokim stopniem naturalności, o unikalnych w skali kraju i Europy walorach przyrodniczo-krajobrazowych, przez co jest bardzo atrakcyjne pod względem turystycznym. Szczególną wartość stanowią parki narodowe: Białowiecki, Biebrzański, Narwiański i Wigierski oraz parki krajobrazowe: Puszczy Knyszyńskiej, Łomżyński – Doliny Narwi i Suwalski. Całe województwo położone jest na obszarze funkcjonalnym Zielone Płuca Polski.

Sieć rzeczną województwa tworzą dorzecza Wisły, Niemna oraz Pregoty. Do największych rzek województwa należą: Bug z dopływami Nurcem i Brokiem, Narew z dopływami Biebrzą, Pisą, Supraślą, Orlanką oraz rzeki transgraniczne: Krynka, Łosośna, Świsłocz, Czarna Hańcza i Szeszupa.

W regionie występuje około 280 jezior o powierzchni powyżej 1 ha zlokalizowanych głównie w północnej jego części na Pojezierzu Zachodniosuwalskim, Pojezierzu Wschodniosuwalskim i Równinie Augustowskiej. Łączna powierzchnia jezior sięga 15 tys. ha, co stanowi 0,7% powierzchni województwa.

Województwo podlaskie należy do obszarów raczej ubogich w surowce mineralne. Kopaliny występujące na terenie regionu zalegają głównie w przypowierzchniowej warstwie osadów czwartorzędowych i klasyfikowane są jako kopaliny pospolite. Należą do nich: kreda, piaski i żwiry, surowce ilaste ceramiki budowlanej oraz występujące lokalnie torfy lecznicze. Złoża kruszywa naturalnego zlokalizowane są głównie w północnej, północno-zachodniej oraz środkowo-wschodniej części województwa, natomiast złoża surowców ilastych występują w części środkowej i południowo-wschodniej regionu. Powierzchnia terenu zajęta przez użytki

kopalne to 1,9 tys. ha. W województwie znajdują się również złoża rud polimetalicznych, rud pierwiastków promieniotwórczych oraz pierwiastków ziem rzadkich, ale nie są one przewidywane do eksploatacji i zostały uznane za złoża pozabilansowe.

Wśród gleb województwa podlaskiego dominują gleby brunatne i bielicowe, w dalszej kolejności można wymienić 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 obszary gleb pochodzenia hydrogenicznego - bagiennych i murszowych.

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.

Mimo trudnych warunków przyrodniczo – klimatycznych i glebowych dominującym działem gospodarki województwa jest rolnictwo. 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 (87,8 %), przede wszystkim bydła, trzody chlewnej oraz drobiu. Produkcja roślinna (12,2%) obejmuje głównie uprawę takich zbóż jak żyto, jęczmień, pszenica oraz ziemniaków i warzyw (wg GUS).

Województwo charakteryzuje się niskim stopniem uprzemysłowienia. Podstawową gałęzią gospodarki regionu jest przetwórstwo rolno – spożywcze, z dominacją przemysłu mleczarskiego, dobrze rozwinięty jest przemysł mięsny, owocowo-warzywny, piwowarski, spirytusowy i młynarski. Zlokalizowane w województwie duże mleczarnie - Spółdzielnia Mleczarska „Mlekovita”, Spółdzielnia Mleczarska „Mlekoop” i OSM „Piątnica” są w czołówce największych i najnowocześniejszych zakładów tej branży w kraju. Wśród znaczących zakładów wymienić można największy w kraju zakład przemysłu ziemniaczanego „PEPEES S.A” w Łomży oraz zakład przemysłu spirytusowego „Polmos” Białystok S. A. Ważne znaczenie w strukturze przemysłu regionu ma również produkcja maszyn i urządzeń, jak również produkcja tkanin, produkcja drewna i wyrobów z drewna. Potencjał wytwórczy województwa zlokalizowany jest głównie w sektorze prywatnym. Na koniec 2014 roku w rejestrze Regon zarejestrowanych było 98339 podmiotów, z czego 96,8% jednostek w sektorze prywatnym. Wśród podmiotów prywatnych niemal 77,2% stanowią osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

System sieci gazownictwa ziemnego województwa jest najsłabiej rozwinięty w Polsce. W 2014 roku długość sieci wynosiła ogółem 1512,2 km, co stanowi tylko nieco ponad 1% sieci krajowej. W 2014 roku 122,7 tys. gospodarstw domowych korzystało z sieci gazowej. Przez teren województwa przebiegają 3 „nitki” tranzytowych rurociągów naftowych, należące do PERN „Przyjaźń” S.A., które są częścią systemu rurociągów „Przyjaźń”, zaopatrującego w rosyjską ropę kilka krajów Europy Środkowej. Przez centralną część regionu przebiega też trasa SGT JAMAŁ, przesyłającego gaz z Rosji do Europy Zachodniej.

W województwie podlaskim w 2014 roku ogółem zużyto na wszystkie cele 2822 GWh energii elektrycznej (w tym gospodarstwa domowe zużyły 862 GWh), co stanowi tylko 1,87% zużycia krajowego. Większość wyprodukowanej w województwie energii pochodziła ze źródeł konwencjonalnych. Liczba instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii w regionie w ostatnich latach znacząco wzrosła i według danych Urzędu Regulacji Energetyki dostępnych na dzień 30.06.2015 r. w województwie istnieje 65 instalacji produkujących energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii o łącznej mocy 275,485 MW:

- 4 instalacje do produkcji energii elektrycznej z biogazu z oczyszczalni ścieków o łącznej mocy 3,861 MW,
- 1 instalacja produkująca energię z biogazu składowiskowego o mocy 0,7 MW (instalacja przy składowisku odpadów komunalnych w Hryniewiczach, gm. Juchnowiec Kościelny),
- 2 instalacje produkujące energię z biomasy o mocy łącznej 2,2 MW (instalacja w PEC Spółka z o.o. w Grajewie oraz Swedspan Polska Sp. z o.o. w Koszках gm. Orla – obecnie Ikea Industry Poland Sp. z o.o.),
- 2 instalacje produkujące energię z odpadów leśnych, rolniczych i ogrodowych o mocy łącznej 6,036 MW,
- 1 instalacja produkująca energię z biomasy mieszanej o mocy 78,503 MW,
- 18 instalacji produkujących energię z promieniowania słonecznego o łącznej mocy 7,353 MW,
- 26 elektrowni wiatrowych na lądzie o łącznej mocy 179,9 MW,
- 11 elektrowni wodnych przepływowych do 0,3 MW o łącznej mocy 0,793 MW.

Zaopatrzenie w energię ciepłą województwa realizowane jest przez źródła energetyki zawodowej, ciepłownie komunalne i spółdzielcze, elektrociepłownie przemysłowe, kotłownie zakładowe oraz rozproszone indywidualne źródła ciepła (Plan energetyczny województwa podlaskiego, 2006 rok). Sprzedaż energii cieplnej w województwie w 2014 r. ogółem wyniosła 6085 TJ, w tym dla budynków mieszkalnych 4807 TJ.

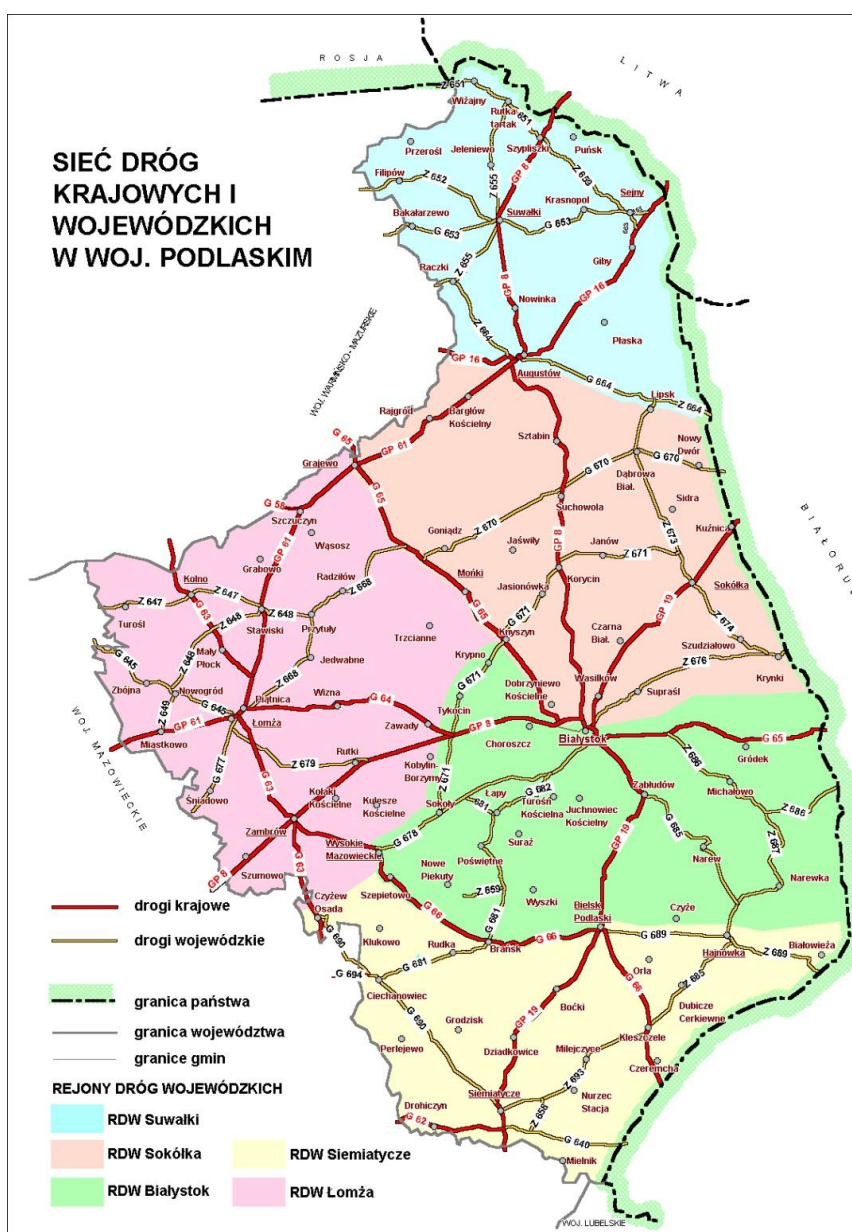
Na obszarze województwa znajdują się 4 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP): Sandr Kurpie (GZWP-216), pradoliny rzeki Biebrzy (GZWP-217), pradoliny rzeki Supraśl (GZWP-218) i Subniecka Warszawska (GZWP-215). Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych w 2014 r. wynosiły 683,1 hm³, co stanowiło tylko 3,3% zasobów krajowych. Sumaryczny pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2014 roku wyniósł 98,5 hm³. Wody podziemne są głównym źródłem zaopatrzenia w wodę wodociągów komunalnych, jak również rolnictwa i przemysłu województwa. Wyjątkiem jest miasto Białystok, gdzie pobierana jest również woda powierzchniowa z rzeki Supraśl.

W sieć wodociągową wyposażone są wszystkie miasta i ośrodki gminne a jej długość według stanu na 31 grudnia 2014 roku wynosiła 13260 km. Ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę w 2014 roku korzystało 88,2% mieszkańców województwa, co jest poziomem zbliżonym do średniej krajowej. Natomiast łączna długość czynnej sieci kanalizacyjnej wynosiła 3332,2 km. Z sieci kanalizacyjnej korzystało 66,8% mieszkańców regionu, przy średniej krajowej 71,5%. Ścieki odprowadzone w 2014 roku podlegały oczyszczeniu na 120 oczyszczalniach ścieków komunalnych o łącznej przepustowości 236,3 dm³/d oraz na 27 oczyszczalniach przemysłowych o łącznej przepustowości 96,3 dm³/d. Z oczyszczalni ścieków korzystało ogółem 66,8% ludności województwa, z czego 96,1% mieszkańców miast i tylko 22 % mieszkańców wsi.

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 - 977,9 km, wojewódzkie – 1247,3 km, powiatowe – 6719,2 km i gminne – 3837,4 km. Stan techniczny dróg w województwie, dzięki intensywnym pracom remontowym finansowanym m.in. ze środków Unii Europejskiej, jest coraz lepszy. Dane na 2015 rok wskazują, iż 66% dróg krajowych ma nawierzchnie w stanie dobrym, co jest wynikiem wyższym od średniej krajowej wynoszącym 60,6% (na podst.

<http://www.gddkia.gov.pl>). Głównym czynnikiem wpływającym na pogarszanie się stanu technicznego nawierzchni dróg w województwie jest wzrastający, z roku na rok, ruch pojazdów ciężarowych. Jednak obciążenie sieci dróg krajowych i międzynarodowych w województwie jest jednym z mniejszych w kraju. Na poniższej mapie przedstawiono sieć dróg krajowych i wojewódzkich w regionie.

W 2014 roku długość eksploatowanych linii kolejowych normalnotorowych wynosiła w województwie 656 km, co stanowiło tylko 3,4% linii krajowych, w tym 219 km linii normalnotorowych zelektryfikowanych. Gęstość linii kolejowych wynosiła 3,2 km/100 m², przy średniej krajowej 6,2 km/100 m². Najważniejszą inwestycją kolejową w regionie w najbliższych latach jest rozpoczęta w 2014 roku modernizacja głównej linii kolejowej Warszawa – Białystok, będącej częścią międzynarodowego korytarza Rail Baltica, łączącego Warszawę, Kowno, Rygę, Tallin i Helsinki.



Rys. 1.4.-2. Sieć dróg krajowych i wojewódzkich w województwie podlaskim.
(<http://www.wrotapodlasia.pl>)

3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

3.1 Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji (grupa 20)

3.1.1 Analiza środków służących zapobieganiu powstawania odpadów w województwie podlaskim oraz ocena ich użyteczności

W roku 2014 w województwie podlaskim problematykę dotyczącą stosowania środków służących zapobieganiu powstawania odpadów (ZPO) podejmowano w ramach działań informacyjno – edukacyjnych prowadzonych przez różne szczeble administracji. Prowadzono ją w ramach:

1. Prowadzenia kampanii promujących sens hierarchii sposobów postępowania z odpadami (w tym mniej konsumpcyjny styl życia) – 32 gminy.
2. Budowania sieci napraw i ponownego użycia oraz promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia – 8 gmin.

W żadnej gminie nie prowadzono działań na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów w ramach lokalnej platformy internetowej.

Do pozostałych działań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym służących zapobieganiu wytwarzania odpadów komunalnych w województwie podlaskim należały m.in.:

1. Uwzględnianie aspektów środowiskowych w procesie zamówień publicznych: wymóg zastosowania najlepszych dostępnych technologii w zakresie oddziaływania na środowisko, wymogi dot. zużycia energii elektrycznej np. przetargi dot. zakupu i dostawy papieru ksero pochodzącego z recyklingu, przetargi na usługi porządkowe z segregacją odpadów, przetargi na projektowanie budynków efektywnych energetycznie.
2. Szkolenia pracowników urzędów gmin województwa podlaskiego w zakresie tematyki związanej z gospodarką odpadami.

Na terenie województwa podlaskiego znajdują się dwa banki żywności: w Białymstoku i Suwałkach, które poprzez swoją działalność (m.in. redystrybucja żywności potrzebującym) wpływają na zapobieganie powstawaniu odpadów żywnościowych. W roku 2014 banki te zebrały i rozdysponowały 34,8 t żywności, a w 2015 roku – 109,3 t.

Jak z powyższego wynika, niewiele gmin w województwie podlaskim prowadzi właściwą politykę informacyjno – edukacyjną dotyczącą zapobiegania powstawaniu odpadów oraz zasad właściwego gospodarowania odpadami. Jest to z pewnością jedną z przyczyn dużego zróżnicowania efektów zbierania selektywnego odpadów pomiędzy gminami oraz pozostawiania poza systemem odpadów wytworzonych przez mieszkańców. Zaleca się zatem intensyfikację podejmowanych działań w tym zakresie w celu zapobiegania powstawaniu odpadów.

Wykaz przykładowych działań, jakie powinny być podejmowane na terenie województwa podlaskiego w celu zapobieganiu powstawania odpadów podano w rozdz. 6.1.1.

3.1.2 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 zaktualizowano wyliczenia przeprowadzone na potrzeby „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2012 – 2017”, który został przyjęty Uchwałą Nr XX/233/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r. (WPGO 2012).

Wzięto przy tym pod uwagę dane za rok 2014:

1. Ilość zebranych odpadów komunalnych.
2. Liczbę ludności.
3. Powierzchnię gminnych terenów zielonych.

W celu obliczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie podlaskim zweryfikowano wskaźniki jednostkowe przyjęte w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2012 - 2017. Na podstawie informacji o ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w latach 2012 – 2014 przyjęto następujące jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych w roku 2014 (bez odpadów z pielęgnacji terenów zielonych):

Miasto Białystok: 0,356 Mg/M

Pozostałe miasta o ilości mieszkańców > 50 tys.: 0,321 Mg/M

Miasta o ilości mieszkańców < 50 tys.: 0,286 Mg/M

Tereny wiejskie: 0,150 Mg/M

Masę odpadów powstających w trakcie prac pielęgnacyjnych na terenach zielonych obliczono biorąc pod uwagę powierzchnię pielęgnowanych terenów zieleni w poszczególnych miastach i gminach województwa (wg GUS).

W rozdz. 6.1.7. zamieszczono szczegółowe informacje dotyczące ilości i składu morfologicznego odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami, w tym zróżnicowanie jednostkowe w ilości wytwarzanych odpadów. Wynika ono z:

- różnego udziału ludności miejskiej i wiejskiej w regionach,
- powierzchni pielęgnowanych terenów zielonych.

Przeprowadzone wyliczenia wykazały, że łącznie na terenie województwa podlaskiego i 5 gmin województwa mazowieckiego (*Andrzejewo, Boguty Płanki, Nur, Szulborze Wielkie, Zaręby Kościelne*) w 2014 roku wytworzono ok. 320,5 tys. Mg odpadów komunalnych (tab. 3.1.-6.).

Tabela 3.1.-1. Szacowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa podlaskiego i 5 gminach województwa mazowieckiego¹ w latach 2014 i 2015 (obliczenia własne)

Wyszczególnienie	Obszar				Razem	%
	m. Białystok	miasta pow. 50 tys. M	miasta do 50 tys. M	Tereny wiejskie		
Rok 2014						
Papier i tektura	21 636	8 729	8 813	3 850	43 027	13,4
Szkło	10 896	4 396	9 026	7 463	31 781	9,9
Metale	2 822	1 139	1 303	1 747	7 011	2,2
Tworzywa sztuczne	17 037	6 873	9 997	7 907	41 815	13,0
Odpady wielomateriałowe	2 770	1 117	3 601	3 139	10 627	3,3
Odpady kuchenne i ogrodowe	30 468	12 292	31 270	23 841	97 871	30,5
Odpady mineralne	3 397	1 370	2 582	5 094	12 443	3,9
Frakcja < 10 mm	4 338	1 750	5 946	12 468	24 502	7,6
Tekstylia	2 508	1 012	3 672	1 599	8 792	2,7
Drewno	392	158	284	503	1 338	0,4
Odpady niebezpieczne	862	348	616	652	2 478	0,8
Inne kategorie	3 998	1 613	4 335	3 732	13 678	4,3
Odpady wielkogabarytowe	3 998	1 613	2 322	977	8 910	2,8
Razem	105 121	42 410	83 767	72 974	304 272	94,9
Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	5 882	2 430	4 417	3 499	16 228	5,1
Razem	111 003	44 841	88 184	76 472	320 500	100,0
Mg/M, rok	0,376	0,339	0,301	0,157	0,265	-
Rok 2015						
Papier i tektura	22 040	8 892	9 035	3 919	43 886	13,6
Szkło	10 914	4 403	9 119	7 505	31 941	9,9
Metale	2 861	1 154	1 267	1 739	7 021	2,2
Tworzywa sztuczne	17 166	6 925	10 048	7 964	42 103	13,0
Odpady wielomateriałowe	2 755	1 111	3 631	3 166	10 663	3,3
Odpady kuchenne i ogrodowe	30 411	12 269	31 325	23 834	97 839	30,3
Odpady mineralne	3 391	1 368	2 617	5 238	12 614	3,9
Frakcja < 10 mm	4 344	1 753	5 995	12 508	24 600	7,6
Tekstylia	2 543	1 026	3 715	1 603	8 887	2,8
Drewno	424	171	253	508	1 356	0,4
Odpady niebezpieczne	848	342	591	674	2 455	0,8
Inne kategorie	4 132	1 667	4 475	3 772	14 046	4,3
Odpady wielkogabarytowe	4 132	1 667	2 364	977	9 140	2,8
Razem	105 960	42 749	84 435	73 408	306 552	94,9
Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	5 955	2 460	4 453	3 541	16 409	5,1
Razem	111 915	45 208	88 888	76 949	322 961	100,0
Mg/M, rok	0,380	0,343	0,304	0,159	0,268	-

¹W tym 5 gmin województwa mazowieckiego (Andrzejewo, Boguty Pianki, Nur, Szulborze Wielkie, Zaręby Kościelne)

3.1.3 Istniejące systemy gospodarowania odpadami

3.1.3.1 Odbieranie i zbieranie odpadów komunalnych

Funkcjonujący system odbierania i zbierania odpadów komunalnych na terenie gmin wynika z nowelizacji ustawy z dnia 13 września 1996 r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, która weszła w życie z dniem 1 stycznia 2012 r. W nowym systemie wprowadzonym przez ustawę nałożono na gminy obowiązek zorganizowania systemu odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, z możliwością rozszerzenia tego systemu na pozostałe nieruchomości, na których powstają odpady komunalne. Istotą systemu było przejęcie przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w zamian za uiszczoną opłatę.

Przejęcie tych obowiązków przez gminę jest obligatoryjne w stosunku do nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (następuje z mocy ustawy), fakultatywne w stosunku do nieruchomości, na których jest prowadzona działalność powodująca powstawanie odpadów komunalnych (może nastąpić na podstawie uchwały rady gminy). Stawkę i sposób wyliczania opłaty określa rada gminy w drodze uchwały. Opłata ta jest zależna od liczby mieszkańców, powierzchni nieruchomości, ilości zużytej wody lub może być stawką ryczałtową za gospodarstwo domowe, przy czym stawka opłaty za odpady selektywnie zebrane powinna być niższa. W zamian za opłatę gmina zapewnia odebranie odpadów komunalnych przez podmiot wyłoniony w drodze przetargu oraz ich właściwe zagospodarowanie.

Od dnia 1 stycznia 2012 r. podstawą prowadzenia działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości stał się wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez gminę. Wpis do rejestru zastąpił zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie danej gminy.

Zmieszane odpady komunalne i odpady zielone odbierane od właścicieli nieruchomości są transportowane do RIPOK lub do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionu.

Poniżej zamieszczono informacje charakteryzujące system odbierania/odpadów komunalnych w gminach województwa podlaskiego oraz w 5 gminach województwa mazowieckiego (na podstawie ankietyzacji gmin). Spośród 123 gmin objętych ankietyzacją, odpowiedzi udzieliło 121 gmin.

Wg stanu na dzień 31.12.2014 r., w 24,0% gmin, które odpowiedziały na nadesłane ankiety zorganizowano *jednolity* system polegający na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy jak i nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W pozostałych gminach zorganizowano system *mieszany* polegający na tym, że gmina objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi jedynie wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców, natomiast właściciele nieruchomości niezamieszkałych sami wybierali uprawniony podmiot, który na podstawie umowy odbiera odpady komunalne z ich nieruchomości.

W poniższej tabeli zestawiono informacje o stosowanych w województwie metodach ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Jak z podanych danych wynika, wśród gmin, które wypełniły ankiety dominuje w przypadku nieruchomości zamieszkałych naliczanie opłaty od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość (45,5%) i od gospodarstwa (43,9%), a w przypadku nieruchomości niezamieszkałych – jako iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników z odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.

Tabela 3.1.-2. Dane dotyczące ilości gmin na terenie województwa podlaskiego i 5 gmin województwa mazowieckiego stosujących poszczególne metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (na podstawie ankietyzacji)

L.p.	Wyszczególnienie	%
<i>Sposób naliczania opłaty w nieruchomościach zamieszkałych</i>		
1.	Gospodarstwo domowe	43,9
2.	Gospodarstwo domowe i zużyta woda	0,8
3.	Liczba mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość	45,5
4.	Liczba mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość-limit ¹⁾	8,1
5.	Powierzchnia lokalu mieszkalnego	1,6
<i>Razem</i>		100,0
<i>Sposób naliczania opłaty w nieruchomościach niezamieszkałych</i>		
1.	Iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników z odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności	93,3
2.	Ilość zadeklarowanej liczby miesięcy przebywania na posesji	3,3
3.	Ryczałt	3,3
<i>Razem</i>		100,0

¹⁾ Opłata naliczana w zależności od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość tylko do określonej ilości osób (np. 4 osób, a dla 5 i więcej osób opłata jest stała)

Podjęcie czynności wdrożenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wymagało przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego – *przetargu na odbieranie lub przetargu na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych*. Przeprowadzenie przetargu jedynie na odbieranie odpadów wymuszało również przeprowadzenie procedury zlecenia usługi zagospodarowania odpadów. Przeprowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na *odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych* skutkowało brakiem możliwości wskazania miejsca zagospodarowania odpadów odebranych przez podmiot (wybór oferty wiąże się z akceptacją instalacji, którą wskazał podmiot). Jak wykazały przeprowadzone analizy, w przypadku 78,5% gmin, które udzieliły odpowiedzi, przeprowadzono przetargi na wspólny odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Na terenie województwa podlaskiego oraz w 5 gminach województwa mazowieckiego objętych niniejszym planem, w 2014 roku funkcjonowało 90 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, które obsługiwały 97 gmin (część z nich obsługiwała mieszkańców z więcej niż jednej gminy). Wśród powyższych PSZOK, w 8 punktach znajdowały się punkty napraw (przygotowania do ponownego użycia) oraz przyjmowano w nich rzeczy używane niestanowiące odpadów, celem ponownego użycia. W analizowanym roku do PSZOK mieszkańcy dostarczyli 4 847,586 Mg, co stanowiło:

- 0,004 Mg/mieszkańca,
- 1,8% masy zebranych odpadów komunalnych ogółem,
- 9,7% masy odpadów zebranych selektywnie.

Dane szczegółowe dotyczące poszczególnych PSZOK (kody i ilość przyjmowanych odpadów podano w tabeli 1 Planu inwestycyjnego).

Biorąc pod uwagę, że w roku 2014:

- zebrano jedynie 83% szacowanej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych,
- odpady komunalne odbierane były głównie jako zmieszane - w ten sposób zebrano 81,4% wszystkich odpadów komunalnych,
- PSZOK funkcjonowały tylko w 90 gminach (obsługiwały 97 gmin),

należy ocenić, że dostępne prawnie i organizacyjnie środki nie we wszystkich gminach województwa podlaskiego zostały prawidłowo wykorzystane w celu optymalizacji gospodarowania odpadami komunalnymi (patrz również rozdz. 3.1.8.).

3.1.3.2 Ilość i rodzaj odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych

W poniższych tabelach zamieszczono syntetyczne informacje o ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych w województwie podlaskim i w 5 gminach województwa mazowieckiego w latach 2012 - 2014 wg danych zawartych w Sprawozdaniach Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012, 2013 i 2014.

Przeprowadzona analiza wykazała, że w województwie odebrano łącznie w 2014 roku 267,9 tys. Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca wynosiło 222 kg/rok, w tym 41 kg zebranych selektywnie (18,6% zebranych odpadów komunalnych) (tab. 3.1.-8). Jak z powyższego wynika, masa odebranych odpadów komunalnych stanowiła 83,6% szacowanej ilości odpadów do wytworzenia w 2014 r. Zanotowana różnica wynikać może z tego, że część odpadów komunalnych ulegających biodegradacji była zagospodarowywana przez mieszkańców we własnym zakresie (np. kompostowanie przydomowe). Ponadto nadal część odpadów deponowana jest w miejscach do tego celu nie przeznaczonych (np. odludne miejsca na skraju osiedli). Na wynik ten ma również wpływ konieczność szacowania (na podstawie założonych wskaźników) masy wytworzonej odpadów ze względu na brak badań odpadów komunalnych w województwie podlaskim. Należy jednak zwrócić uwagę, że w latach 2012 – 2014 systematycznie rosła sumaryczna ilość zbieranych odpadów, w tym odpadów zbieranych selektywnie co wskazuje, że zjawisko niekontrolowanego postępowania z odpadami w ostatnich latach zmniejsza się.

Tabela 3.1.-3. Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie województwa podlaskiego i 5 gminach województwa mazowieckiego w latach 2012 - 2014 r. (Mg) (wg Sprawozdań Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012, 2013 i 2014)

Wyszczególnienie	Rok		
	2012	2013	2014
Mg/rok			
Odpady komunalne zebrane - razem	223 356,60	251 230,84	267 884,60
Odpady komunalne zebrane selektywnie	30 283,56	32 736,13	49 872,09
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	193 073,04	218 494,71	218 012,51
Mg/M,rok			
Odpady komunalne zebrane - razem	0,184	0,208	0,222
Odpady komunalne zebrane selektywnie	0,025	0,027	0,041
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	0,159	0,180	0,181
%			
Odpady komunalne zebrane - razem	100,0	100,0	100,0
Odpady komunalne zebrane selektywnie	13,6	13,0	18,6
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	86,4	87,0	81,4

W roku 2014, w przeliczeniu na ogólną masę zbieranych odpadów, na terenach wiejskich odpady zbierane selektywnie stanowiły 20,4%, na terenach miejsko – wiejskich 19,5%, a w miastach – 18,0%:

Tabela 3.1.-4. Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie województwa podlaskiego i 5 gminach województwa mazowieckiego w latach 2012 - 2014 r. w zależności od typu terenu (Mg) (wg Sprawozdań Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012, 2013 i 2014)

Wyszczególnienie	Rok		
	2012	2013	2014
<i>Odpady komunalne zebrane - razem</i>			
Mg/rok			
Tereny miejskie	150 735,03	171 058,63	183 221,51

Wyszczególnienie	Rok		
	2012	2013	2014
Tereny miejsko - wiejskie	34 734,05	38 943,92	40 835,25
Tereny wiejskie	37 887,52	41 228,29	43 827,84
Mg/M,rok			
Tereny miejskie	0,253	0,288	0,308
Tereny miejsko - wiejskie	0,143	0,160	0,169
Tereny wiejskie	0,104	0,111	0,118
%			
Tereny miejskie	100,0	100,0	100,0
Tereny miejsko - wiejskie	100,0	100,0	100,0
Tereny wiejskie	100,0	100,0	100,0
<i>Odpady komunalne zebrane selektywnie</i>			
Mg/rok			
Tereny miejskie	25 375,87	22 041,99	33 001,96
Tereny miejsko - wiejskie	2 275,17	4 798,21	7 942,53
Tereny wiejskie	2 632,52	5 895,93	8 927,60
Mg/M,rok			
Tereny miejskie	0,043	0,037	0,056
Tereny miejsko - wiejskie	0,009	0,020	0,033
Tereny wiejskie	0,007	0,016	0,024
%			
Tereny miejskie	16,8	12,9	18,0
Tereny miejsko - wiejskie	6,6	12,3	19,5
Tereny wiejskie	6,9	14,3	20,4
<i>Odpady komunalne zebrane jako zmieszane</i>			
Mg/rok			
Tereny miejskie	125 359,16	149 016,64	150 219,55
Tereny miejsko - wiejskie	32 458,88	34 145,71	32 892,72
Tereny wiejskie	35 255,00	35 332,36	34 900,24
Mg/M,rok			
Tereny miejskie	0,210	0,250	0,253
Tereny miejsko - wiejskie	0,133	0,141	0,136
Tereny wiejskie	0,096	0,095	0,094
%			
Tereny miejskie	83,2	87,1	82,0
Tereny miejsko - wiejskie	93,4	87,7	80,5
Tereny wiejskie	93,1	85,7	79,6

Tabela 3.1.-5. Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie poszczególnych regionów gospodarowania odpadami w latach 2012 - 2014 r. (Mg) (wg Sprawozdań Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012, 2013 i 2014)

Wyszczególnienie	Rok		
	2012	2013	2014
Region Centralny			
Mg/rok			
Odpady komunalne zebrane - razem	102 773,63	116 541,01	125 319,09
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	19 631,23	15 177,08	24 921,37
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	83 142,40	101 363,93	100 397,72
%			
Odpady komunalne zebrane - razem	100	100	100
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	19,1	13,0	19,9
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	80,9	87,0	80,1
Mg/M,rok			

Wyszczególnienie	Rok		
	2012	2013	2014
Odpady komunalne zebrane - razem	0,229	0,260	0,278
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	0,044	0,034	0,055
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	0,185	0,226	0,223
Region Południowy			
Mg/rok			
Odpady komunalne zebrane - razem	27 162,52	25 655,12	25 689,10
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	2 500,33	4 948,64	7 233,91
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	24 662,19	20 706,48	18 455,19
%			
Odpady komunalne zebrane - razem	100,0	100,0	100,0
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	9,2	19,3	28,2
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	90,8	80,7	71,8
Mg/M,rok			
Odpady komunalne zebrane - razem	0,180	0,171	0,173
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	0,017	0,033	0,049
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	0,163	0,138	0,124
Region Północny			
Mg/rok			
Odpady komunalne zebrane - razem	45 799,73	55 451,17	56 707,18
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	4 257,13	5 270,78	7 471,32
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	41 542,60	50 180,39	49 235,86
%			
Odpady komunalne zebrane - razem	100	100	100
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	9,3	9,5	13,2
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	90,7	90,5	86,8
Mg/M,rok			
Odpady komunalne zebrane - razem	0,163	0,199	0,204
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	0,015	0,019	0,027
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	0,148	0,180	0,177
Region Zachodni			
Mg/rok			
Odpady komunalne zebrane - razem	47 620,72	53 583,54	60 149,34
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	3 894,87	7 339,63	10 225,60
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	43 725,85	46 243,91	49 923,74
%			
Odpady komunalne zebrane - razem	100,0	100,0	100,0
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	8,2	13,7	17,0
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	91,8	86,3	83,0
Mg/M,rok			
Odpady komunalne zebrane - razem	0,147	0,161	0,182
Odpady komunalne zebrane - selektywnie	0,012	0,022	0,031
Odpady komunalne zebrane jako zmieszane	0,135	0,139	0,151

Tabela 3.1.-6. Informacje szczegółowe o ilości i rodzaju odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. i w 5 gminach województwa mazowieckiego (Mg) (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014)

Kod	Nazwa odpadu	Odpady odebrane (Mg)	
		Mg	%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3 126,52	1,167
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2 478,78	0,925
15 01 03	Opakowania z drewna	49,68	0,019
15 01 04	Opakowania z metali	197,58	0,074

Kod	Nazwa odpadu	Odpady odebrane (Mg)	
		Mg	%
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	194,18	0,072
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5 670,81	2,117
15 01 07	Opakowania ze szkła	6 145,45	2,294
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	0,27	0,0001
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,62	0,0002
16 01 03	Zużyte opony	280,88	0,105
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3 138,65	1,172
17 01 02	Gruz ceglany	24,50	0,009
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	115,94	0,043
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 669,14	0,623
17 02 01	Drewno	26,92	0,010
17 02 03	Tworzywa sztuczne	90,90	0,034
17 04 05	Żelazo i stal	18,11	0,007
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,40	0,0001
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1 956,99	0,731
20 01 01	Papier i tektura	776,15	0,290
20 01 02	Szkło	1 327,79	0,496
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	830,80	0,310
20 01 10	Odzież	11,22	0,004
20 01 11	Tekstylia	5,84	0,002
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,02	0,00001
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0,03	0,00001
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,35	0,0001
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	49,41	0,018
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,05	0,00002
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,76	0,001
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	7,35	0,003
20 01 33*	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	0,43	0,0002
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,21	0,0001
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	163,87	0,061
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	119,77	0,045
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0,20	0,0001
20 01 39	Tworzywa sztuczne	760,22	0,284
20 01 40	Metale	28,21	0,011
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,01	0,000004
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	2 736,96	1,022
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6 062,66	2,263
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	20,03	0,007
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	2 254,86	0,842
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	218 012,51	81,383
20 03 02	Odpady z targowisk	27,34	0,010
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	87,96	0,033
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	6,70	0,003
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	4 979,68	1,859
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1 958,58	0,731
ex 200110	Odzież z włókien naturalnych	36,03	0,013

Kod	Nazwa odpadu	Odpady odebrane (Mg)	
		Mg	%
ex 200111	Tekstylia z włókien naturalnych	1,60	0,001
ex 200199	Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	2 429,68	0,907
Razem		267 884,60	100,0

3.1.3.3 Przetwarzanie odpadów komunalnych

Wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014, zebrane odpady komunalne (267 884,60 Mg) zagospodarowano poddając je przede wszystkim procesom odzysku (98,6% masy zagospodarowywanych odpadów). Do składowania bez przetwarzania przekazano jedynie 1,4% masy wszystkich zebranych odpadów komunalnych. W analizowanym roku 8,6% masy zebranych odpadów komunalnych poddano recyklingowi i ponownemu użyciu (7,2% masy odpadów wytworzonych). Do instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania skierowano praktycznie wszystkie zebrane zmieszane odpady komunalne (99,99%). Do składowania bez przetwarzania przekazano jedynie 0,01% masy odpadów zebranych jako zmieszane odpady komunalne.

Tab. 3.1.-7. Informacja o metodach zagospodarowania odpadów komunalnych w roku 2014 (Mg) (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014)

Kod odpadu	Odpady zebrane	Odzysk ¹		Unieszkodliwienie ¹	
		Oznaczenie procesu	Masa	Oznaczenie procesu	Masa
15 01 01	3 126,52	kompostowanie	130,4		
		mechaniczno-biologiczne przetwarzanie	515,53		
		recykling materiałowy	2480,575		
		termiczne przekształcanie odpadów	0,015		
15 01 02	2 478,78	R3	1 939,52		
		R5	48,76		
		R12	441,67		
		R13	1,08		
		magazynowanie	44,29		
		eksport	3,47		
15 01 03	49,68	przekazanie osobom fizycznym	2,2		
		recykling materiałowy	47,48		
15 01 04	197,58	R3	12,82		
		R4	162,48		
		R12	19,83		
		magazynowanie	0,89		
		eksport	0,15		
		brak informacji	1,41		
15 01 05	194,18	R3	13,93		
		R5	4,1		
		R12	175,95		
		magazynowanie	0,2		
15 01 06	5 670,81	R3	107,5		
		R12	5 522,23		
		magazynowanie	40,06		
		brak informacji	1,02		
15 01 07	6 145,45	R5	2 774,57		
		R12	3 351,07		

Kod odpadu	Odpady zebrane	Odzysk ¹		Unieszkodliwienie ¹	
		Oznaczenie procesu	Masa	Oznaczenie procesu	Masa
		magazynowanie	19,4		
		brak informacji	0,41		
15 01 09	0,27	magazynowanie	0,27		
15 01 10	0,62	magazynowanie	0,62		
16 01 03	280,88	R1	19,26		
		R3	9,76		
		R5	26,47		
		R12	133,24		
		magazynowanie	92,15		
17 01 01	3 138,65	R5	3 002,95		
		R12	14,8		
		R13	0,6		
		magazynowanie	120,3		
17 01 02	24,50	R5	24,5		
17 01 03	115,94	R5	115,94		
17 01 07	1 669,14	R5	1 625,48		
		R11	4,1		
		R12	31,86		
		magazynowanie	7,7		
17 02 01	26,92	R1	0,2		
		R12	26,72		
17 02 03	90,90	R3	0,7		
		R5	0,2		
		R12	90		
17 04 05	18,11	R4	18,11		
17 06 04	0,40	magazynowanie	0,4		
17 09 04	1 956,99	R12	85,62	D5	1 578,45
		R13	242,96		
		magazynowanie	49,96		
20 01 01	776,15	kompostowanie	42,8		
		magazynowanie	0,33		
		mechaniczno-biologiczne przetwarzanie	168,24		
		recykling materiałowy	547,26		
		termiczne przekształcanie odpadów	17,52		
20 01 02	1 327,79	R5	864,76		
		R12	462,87		
		magazynowanie	0,16		
20 01 08	830,80	kompostowanie	830,797		
20 01 10	11,22	R12	11,22		
20 01 11	5,84	magazynowanie	5,84		
20 01 13	0,02	R11	0,02		
20 01 17	0,03	magazynowanie	0,03		
20 01 21	0,35	R12	0,33		
		R13	0,02		
20 01 23	49,41	R12	39,86		
		magazynowanie	9,55		
20 01 27	0,05	R11	0,02		
		magazynowanie	0,03		
20 01 28	1,76	R11	1,07		
		magazynowanie	0,69		
20 01 32	7,35	R12	4,94	D10	2,4
		magazynowanie	0,02		
20 01 33	0,43	R12	0,3		
		magazynowanie	0,13		
20 01 34	0,21	R12	0,11		
		magazynowanie	0,1		
20 01 35	163,87	R12	148,68		

Kod odpadu	Odpady zebrane	Odzysk ¹		Unieszkodliwienie ¹	
		Oznaczenie procesu	Masa	Oznaczenie procesu	Masa
		magazynowanie	15,19		
20 01 36	119,77	R5	0,1		
		R12	87,75		
		magazynowanie	31,92		
20 01 38	0,20	przekazanie osobom fizycznym	0,2		
		R3	455,85		
20 01 39	760,22	R5	33,55		
		R12	270,17		
		magazynowanie	0,65		
		R4	14,75		
20 01 40	28,21	R12	12,37		
		magazynowanie	0,89		
		eksport	0,2		
20 01 80	0,01	magazynowanie	0,01		
20 01 99	2 736,96	R12	2 666,76	D8	26,5
		magazynowanie	43,7		
20 02 01	6 062,66	inne biologiczne procesy przekształcania	5,26		
		kompostowanie	5998,27		
		magazynowanie	59,13		
20 02 02	20,03	R5	20		
		magazynowanie	0,03		
20 02 03	2 254,86	R12	355,72	D5	1 899,14
20 03 01	218 012,51	R12	218 002,82	D5	2,3
		magazynowanie	7,39		
		kompostowanie	2,6	D5	13,7
20 03 02	27,34	mechaniczno-biologiczne przetwarzanie	11,04		
20 03 03	87,96	R5	17,3	D5	43,36
		R12	27,3		
20 03 06	6,70	R12	3,1	D5	3,6
20 03 07	4 979,68	R12	4 696,14	D5	90,52
		magazynowanie	193,06		
20 03 99	1 958,58	R12	1 765,02	D5	186,48
		magazynowanie	7,08		
		R12	0,5		
ex 20 01 10	36,03	mechaniczno-biologiczne przetwarzanie	0,5		
		recykling materiałowy	30,43		
		termiczne przekształcanie odpadów	4,6		
ex 20 01 11	1,60	termiczne przekształcanie odpadów	1,6		
ex 20 01 99	2 429,68	R12	2 429,68		
Razem	267 884,60		264 038,19		3 846,45
Udział w %			98,6		1,4

¹ Oznaczenie procesów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.):

R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali

R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

R11 - Wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R10

R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11

R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

D5 - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

D8 – Obróbka biologiczna niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1 – D12

D10 - Przekształcanie termiczne na łądzie

Tab. 3.1.-8. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach odzysku odpadów z grupy komunalnych w 2014 roku (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014)

Metoda	Nazwa procesu	Mg	%
R1	Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	19,46	0,007
R3	Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	2 540,06	0,962
R4	Recykling lub odzysk metali i związków metali	195,34	0,074
R5	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	8 558,68	3,241
R11	Wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R10	5,21	0,002
R12	Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11	240 878,62	91,229
R13	Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)	244,66	0,093
Inne	recykling materiałowy	3 105,75	1,176
	inne biologiczne procesy przekształcania	5,26	0,002
	mechaniczno-biologiczne przetwarzanie	695,31	0,263
	kompostowanie	7 004,87	2,653
	magazynowanie	752,17	0,285
	termiczne przekształcanie odpadów	23,74	0,009
	przekazanie osobom fizycznym	2,40	0,001
	eksport	3,82	0,001
	brak danych o metodzie	2,84	0,001
Razem		264 038,19	100,00

Blisko 94% odpadów komunalnych poddano odzyskowi w siedmiu przedsiębiorstwach:

Tab. 3.1.-9. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą ilość odpadów komunalnych w 2014 roku (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014)

L.p.	Podmiot	Masa (Mg)	% ¹
1.	ZUOK w Hryniewiczach 16-061 Juchnowiec Kościelny	100 520,65	38,07
2.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii, 18-413 Miastkowo	31 757,91	12,03
3.	ZZO Koszarówka, 19-200 Grajewo	26 202,86	9,92
4.	PGO Sp. z o.o. ul. Buczka 150A, 16-400 Suwałki	23 691,06	8,97
5.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	23 034,21	8,72
6.	ZZO Hajnówka ul. Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	21 642,51	8,20

L.p.	Podmiot	Masa (Mg)	% ¹
7.	CIGO w Studziankach 16-010 Wasilków	20 848,11	7,90
Razem		247 697,31	93,81

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

Wśród metod unieszkodliwiania odpadów komunalnych dominowała metoda D5 (Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd. (tab. 3.1.-10).

Tab. 3.1.-10. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów komunalnych w 2014 roku na terenie województwa podlaskiego (Mg) (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014)

Metoda	Nazwa procesu	2010	
		Mg	%
D5	Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)	3817,550	99,25
D8	Obróbka biologiczna niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1 – D12	26,50	0,69
D10	Przekształcanie termiczne na łądzie	2,40	0,06
Razem		3 846,45	100,00

Zdecydowaną większość unieszkodliwianych odpadów komunalnych przeprowadzono w ZUOK w Hryniewiczach (67,8%).

Tab. 3.1.-11. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu największą ilość odpadów komunalnych w 2014 roku (Mg) (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014)

L.p.	Nazwa podmiotu, adres siedziby , adres instalacji	Masa (Mg)	% ¹
1.	ZUOK w Hryniewiczach 16-061 Juchnowiec Kościelny	2 606,89	67,77
2.	PKGO "Czyste Środowisko" Sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 11, 16-010 Studzianki	309,56	8,05
3.	Składowisko odpadów w Uhowie, 18-100 Łapy	180,60	4,70
4.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	136,48	3,55
5.	Składowisko odpadów w Siemiatyczach, 17-300 Siemiatycze-Rososze (nr dz. 2706/2)	119,02	3,09
Razem		3 352,55	87,16

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

3.1.3.4 Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25.05.2012 r. w sprawie *poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów* (Dz.U. 2012 poz. 676), w latach 2012, 2013 i 2014 na składowiskach można było unieszkodliwić nie więcej niż odpowiednio: 75%, 50% i 50% masy odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Obliczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w roku 2014 wykonano wg metodyki podanej w ww. rozporządzeniu. W obliczeniach wykorzystano dane zawarte w Sprawozdaniu Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014 oraz dane z WSO (dotyczące masy odpadów o kodzie 19 12 12 unieszkodliwianych w procesie D5). W obliczeniach wzięto pod uwagę gminy z województwa mazowieckiego, które obsługiwane są w ramach Regionu Zachodniego:

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

W 2014 roku zdeponowano na składowiskach odpadów 31,3% odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku (41 460,88 Mg). Oznacza to, że w 2014 roku w województwie podlaskim spełniono wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25.05.2012 r. w sprawie *poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów* (Dz.U. z 2012 poz. 676), zgodnie z którym, w analizowanym roku na składowiskach można było unieszkodliwić nie więcej niż 50% masy odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Dla porównania, w latach 2012 i 2013, zdeponowano na składowiskach odpadów odpowiednio: 25,5% i 26,5% odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku (Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego za lata 2011 - 2013).

Zanotowany w latach 2012 – 2014 procentowy wzrost masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku wynika z następujących przyczyn:

1. Wzrostu masy zbieranych odpadów komunalnych (w 2014 r. 119,3% masy zebranych w 2012 r.).
2. Wzrostu masy odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań obowiązującego w 2014 r. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie *mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych* (Dz. U. 2012 poz. 1052), przekazanych do składowania (w 2014 r. 126,2% masy tych odpadów w 2012 r.). Wynika to ze wzrostu masy odpadów zmieszanych (o kodzie 20 03 01) kierowanych do instalacji MBP, przy jednoczesnym spadku masy odpadów zmieszanych (o kodzie 20 03 01) poddawanych składowaniu (2,3 Mg w 2014 r. przy 41 627,2 Mg w 2012 r.).
3. Sposobu obliczania masy odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowiskach określonego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25.05.2012 r. w sprawie *poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów* (Dz. U. z 2012 poz. 676).

Analiza danych dotyczących stopnia realizacji zadania dotyczącego ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie wykazała, że w

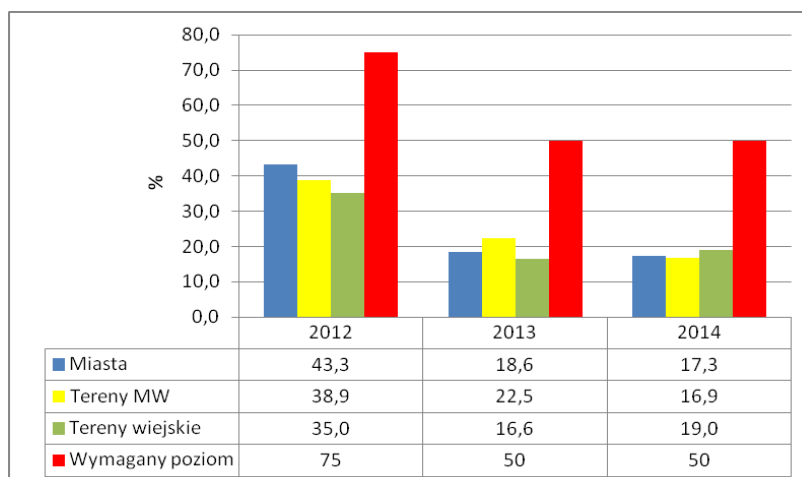
latach 2012 – 2014 średnia procentowa wartość wskaźnika ilości składowania odpadów ulegających biodegradacji w gminach województwa podlaskiego wynosiła odpowiednio: 36,8%, 18,1% i 18,3%.

W tabeli 3.1.-12. podano informacje o średniej procentowej wartości masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji skierowanych na składowiska w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami. Jak z podanych informacji wynika, najlepsze średnie wyniki w analizowanych latach osiągnęły gminy Regionu Południowego.

Tab. 3.1.-12. Informacje syntetyczne dotyczące stopnia realizacji zadania dotyczącego ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie w gminach poszczególnych regionów gospodarowania odpadami województwa podlaskiego (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012, 2013 i 2014)

Wyszczególnienie	Region			
	Centralny	Południowy	Północny	Zachodni
<i>Rok 2012</i>				
Wymagany poziom	75	75	75	75
Średnia	32,6	27,6	40,5	41,5
Minimum	21,9	0,7	0,0	1,3
Maksimum	120,2	95,1	77,9	172,7
Ilość gmin, które uzyskały poziom	17	25	32	39
Ilość gmin, które nie uzyskały poziomu	2	1	2	6
% gmin, które nie uzyskały poziomu	10,5	3,8	5,9	13,3
<i>Rok 2013</i>				
Wymagany poziom	50	50	50	50
Średnia	22,5	7,0	10,6	28,3
Minimum	16,45	0,0	0,1	2,0
Maksimum	88,9	70,0	40,0	85,9
Ilość gmin, które uzyskały poziom	17	25	34	40
Ilość gmin, które nie uzyskały poziomu	2	1	0	5
% gmin, które nie uzyskały poziomu	10,5	3,8	0,0	11,1
<i>Rok 2014</i>				
Wymagany poziom	50	50	50	50
Średnia	17,1	4,1	15,2	29,4
Minimum	12,22	0,2	1,1	5,2
Maksimum	48,77	16,8	42,9	80,4
Ilość gmin, które uzyskały poziom	19	26	34	41
Ilość gmin, które nie uzyskały poziomu	0	0	0	4
% gmin, które nie uzyskały poziomu	0,0	0,0	0,0	8,9

Na poniższym rysunku pokazano procentowy udział masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji w zależności od typu zabudowy. Jak widać, jedynie na terenach wiejskich, wskaźnik ten nieznacznie wzrósł w 2014 roku.



Rys. 3.1.-1. Średnia wartość uzyskanego wskaźnika masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku dla poszczególnych typów zabudowy (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2014)

3.1.3.5 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, tworzyw sztucznych i szkła

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29.05.2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2012 poz. 645), w latach 2012, 2013 i 2014 wartość minimalnego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wynosiła odpowiednio: 10%, 12% i 14%. Odpowiednie obliczenia wykonano wg metodyki podanej w ww. rozporządzeniu. Wykorzystano przy tym informacje ze Sprawozdania Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014. W obliczenia wzięto pod uwagę również gminy z województwa mazowieckiego, które obsługiwane są w ramach Regionu Zachodniego:

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

Jak z przeprowadzonych wyliczeń wynika, w roku 2014 osiągnięto w województwie wymagany minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, który wynosił 14% (osiągnięto poziom 18,5%). Jest to poziom wyższy niż w latach 2012 i 2013, kiedy to osiągnięto: 8,0% i 10,2% (Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego za lata 2011 - 2013).

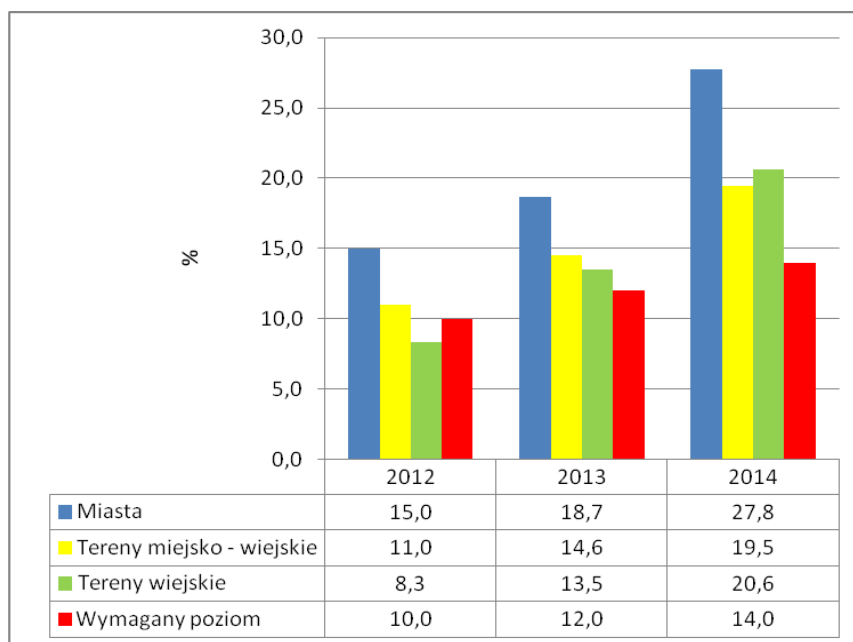
Analiza danych dotyczących uzyskania wymaganego minimalnego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła stopnia wykazała, że w latach 2012 – 2014 jego średnia procentowa wartość w gminach województwa podlaskiego systematycznie rosła i wynosiła odpowiednio: 9,6%, 14,3% i 21,1%.

W tabeli 3.1.-13. podano informacje o średniej procentowej wartości poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw

sztucznych i szkła w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami. Jak z podanych informacji wynika, najlepsze średnie wyniki w analizowanych latach osiągnęły gminy Regionu Południowego.

Tab. 3.1.-13. Informacje syntetyczne dotyczące średniej procentowej wartości poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami województwa podlaskiego (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012, 2013 i 2014)

Wyszczególnienie	Region			
	Centralny	Południowy	Północny	Zachodni
<i>Rok 2012</i>				
Wymagany poziom	10	10	10	10
Średnia	10,4	15,1	7,5	7,6
Minimum	0,0	0	0,0	0,0
Maksimum	41,7	57,85	26,0	28,6
Ilość gmin, które uzyskały poziom	7	15	10	44
Ilość gmin, które nie uzyskały poziomu	12	11	24	1
% gmin, które nie uzyskały poziomu	63,2	42,3	70,6	2,2
<i>Rok 2013</i>				
Wymagany poziom	12	12	12	12
Średnia	17,4	16,1	12,2	13,5
Minimum	7,1	2,5	4,0	2,0
Maksimum	35,4	41,7	24,4	32,7
Ilość gmin, które uzyskały poziom	14	17	22	29
Ilość gmin, które nie uzyskały poziomu	5	9	12	16
% gmin, które nie uzyskały poziomu	26,3	34,6	35,3	35,6
<i>Rok 2014</i>				
Wymagany poziom	14	14	14	14
Średnia	18,9	23,7	20,9	20,7
Minimum	11,6	12,49	9,4	9,9
Maksimum	27,7	50,1	35,9	52,6
Ilość gmin, które uzyskały poziom	17	25	30	43
Ilość gmin, które nie uzyskały poziomu	2	1	4	2
% gmin, które nie uzyskały poziomu	10,5	3,8	11,8	4,4



Rys. 3.1.-2. Średnia wartość uzyskanego wskaźnika poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła dla poszczególnych typów zabudowy (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012, 2013 i 2014)

3.1.3.6 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych odpadów komunalnych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29.05.2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2012 poz. 645), w latach 2012, 2013 i 2014 roku obowiązywał minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynoszący odpowiednio: 30%, 36% i 38%.

Niezbędne wyliczenia wykonano wg metodyki podanej w ww. rozporządzeniu. Wykorzystano przy tym informacje ze Sprawozdania Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2014 rok. W obliczeniach wzięto pod uwagę również gminy z województwa mazowieckiego, które obsługiwane są w ramach Regionu Zachodniego:

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

Przeprowadzone wyliczenia wykazały, że w 2014 roku osiągnięto w województwie podlaskim minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, który wynosił 38% (osiągnięto poziom 78,7%). Jedynie 7 gmin nie osiągnęło zakładanego celu.

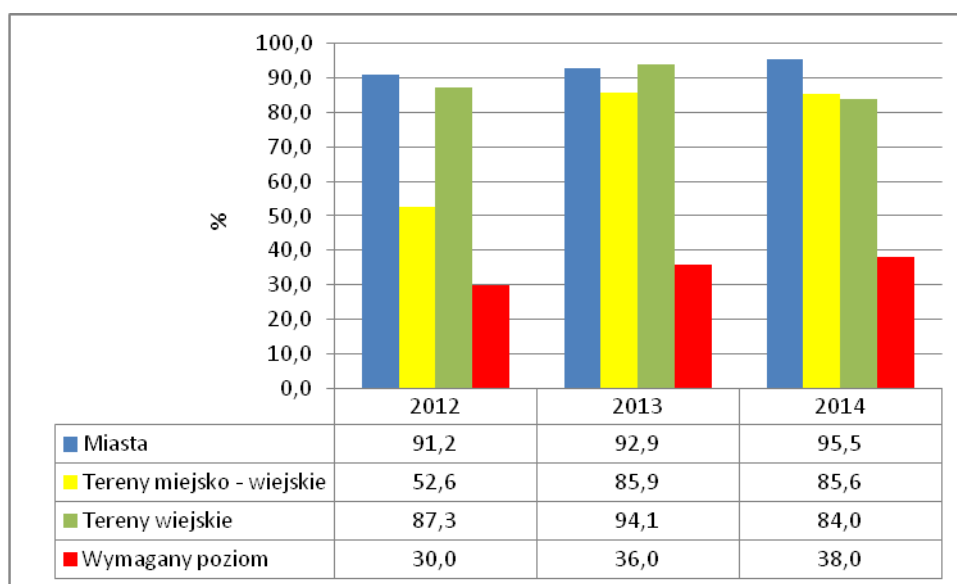
W latach 2012 i 2013 osiągnięto odpowiednio następujący poziom: 56,7% i 66,5% (przy wymaganym 30% i 36%).

W poniższej tabeli zamieszczono szczegółowe informacje dotyczące poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne

odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami.

Tab. 3.1.-14. Informacje syntetyczne dotyczące średniej procentowej wartości poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami województwa podlaskiego (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012, 2013 i 2014)

Wyszczególnienie	Region			
	Centralny	Południowy	Północny	Zachodni
<i>Rok 2012</i>				
Wymagany poziom	30,0	30,0	30,0	30,0
Średnia	51,2	96,6	50,0	93,4
Minimum	0,0	76,0	0,0	20,0
Maksimum	100,0	100,0	100,0	100,0
Ilość gmin, w których nie zbierano selektywnie odpadów komunalnych budowlanych i rozbiórkowych	12	19	32	32
Ilość gmin, które uzyskały poziom	4	7	1	12
Ilość gmin, które nie uzyskały poziomu	1	0	1	1
% gmin, które nie uzyskały poziomu	5,6	0,0	2,9	2,2
<i>Rok 2013</i>				
Wymagany poziom	36,0	36,0	36,0	36,0
Średnia	70,9	97,4	97,1	94,7
Minimum	42,49	74	64,7	0,0
Maksimum	100,0	100,0	100,0	100,0
Ilość gmin, w których nie zbierano selektywnie odpadów komunalnych budowlanych i rozbiórkowych	11	16	22	26
Ilość gmin, które uzyskały poziom	7	10	12	18
Ilość gmin, które nie uzyskały poziomu	0	0	0	1
% gmin, które nie uzyskały poziomu	0,0	0,0	0,0	2,2
<i>Rok 2014</i>				
Wymagany poziom	38,0	38,0	38,0	38,0
Średnia	63,6	80,2	100,0	96,8
Minimum	0,0	0,0	100,0	45,9
Maksimum	100,0	100,0	100,0	100,0
Ilość gmin, w których nie zbierano selektywnie odpadów komunalnych budowlanych i rozbiórkowych	3	4	20	18
Ilość gmin, które uzyskały poziom	11	19	14	27
Ilość gmin, które nie uzyskały poziomu	4	3	0	0
% gmin, które nie uzyskały poziomu	22,2	11,5	0,0	0,0



Rys. 3.1.-3. Średnia wartość uzyskanego wskaźnika poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla poszczególnych typów zabudowy (wg Sprawozdania Marszałka Województwa Podlaskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012, 2013 i 2014)

3.1.4 Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów

3.1.4.1 Instalacje do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (część mechaniczna)

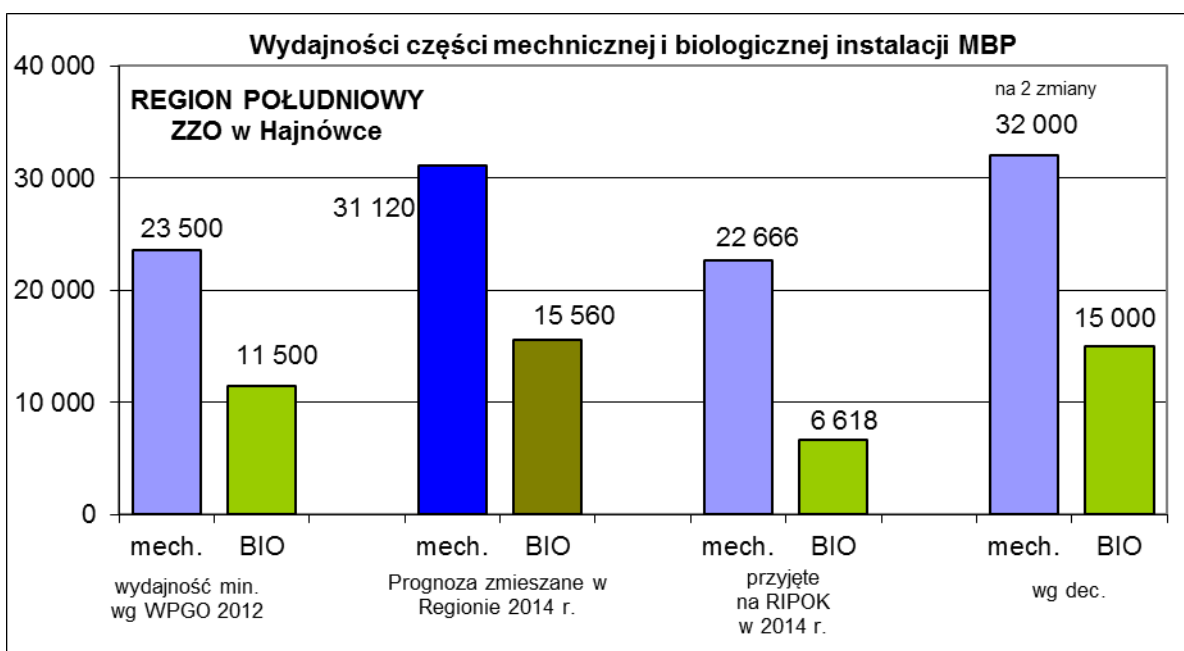
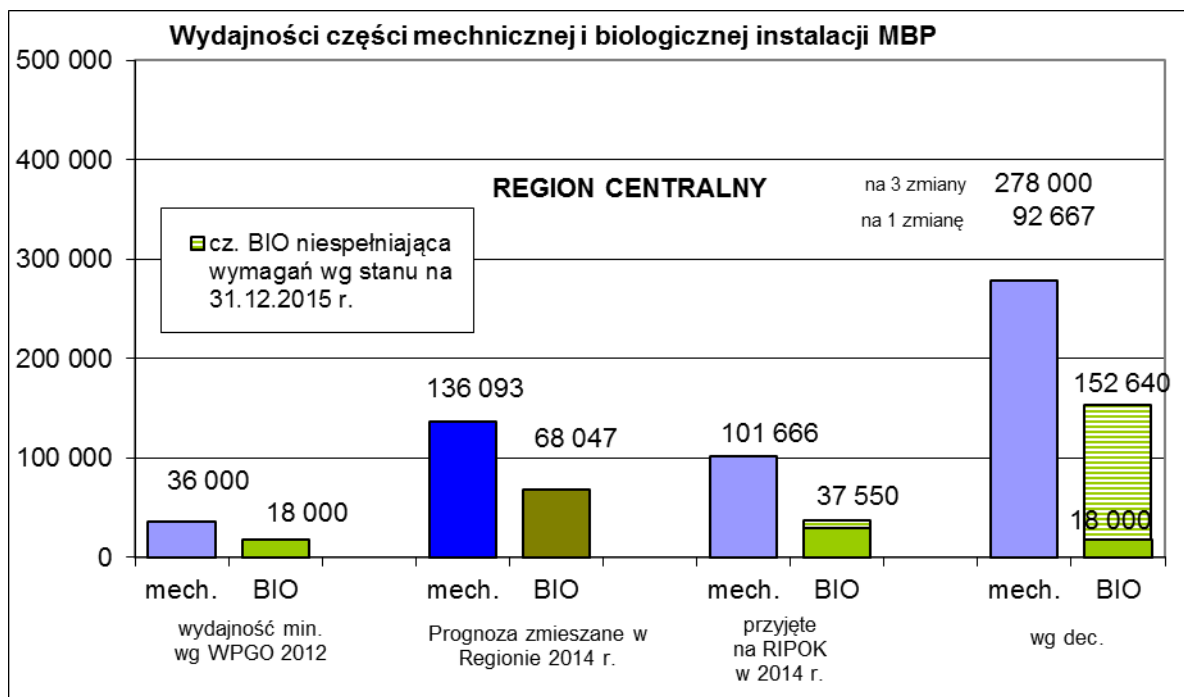
W województwie podlaskim w 2015 roku funkcjonowało 7 sortowni odpadów zmieszanych stanowiących część mechaniczną instalacji MBP (RIPOK lub zastępcze) o łącznych mocach przerobowych **227 667** Mg/rok przy pracy jednozmianowej. Informacje szczegółowe dotyczące funkcjonujących sortowni zamieszczono w poniższych tabelach.

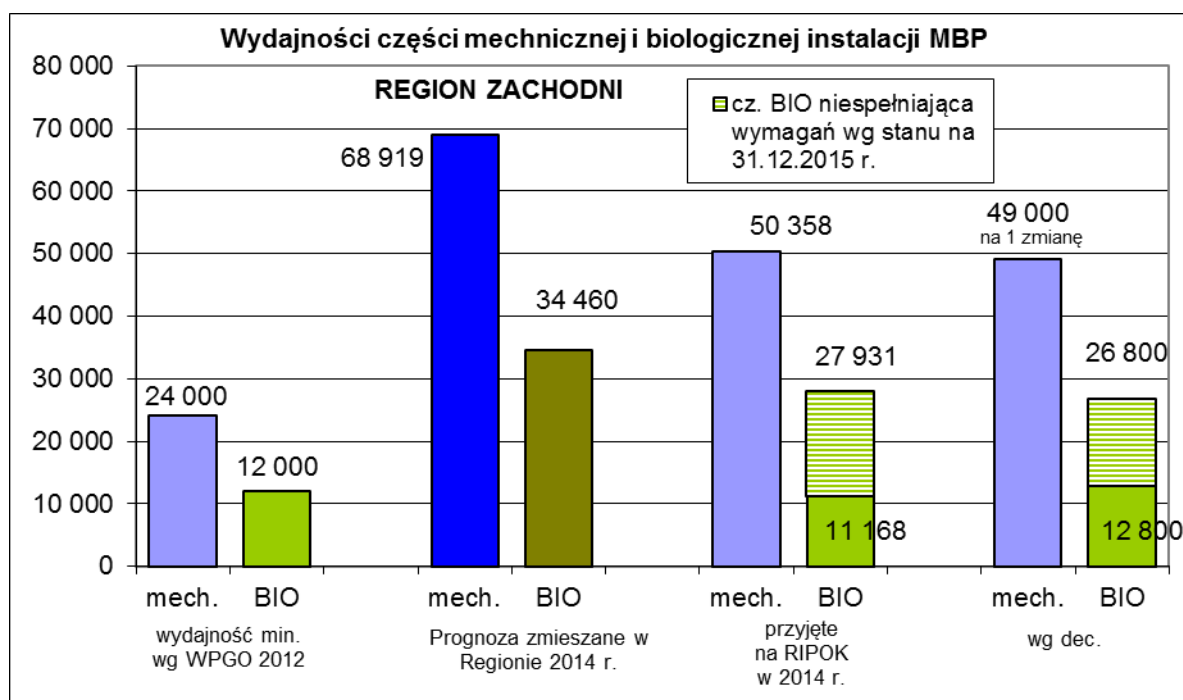
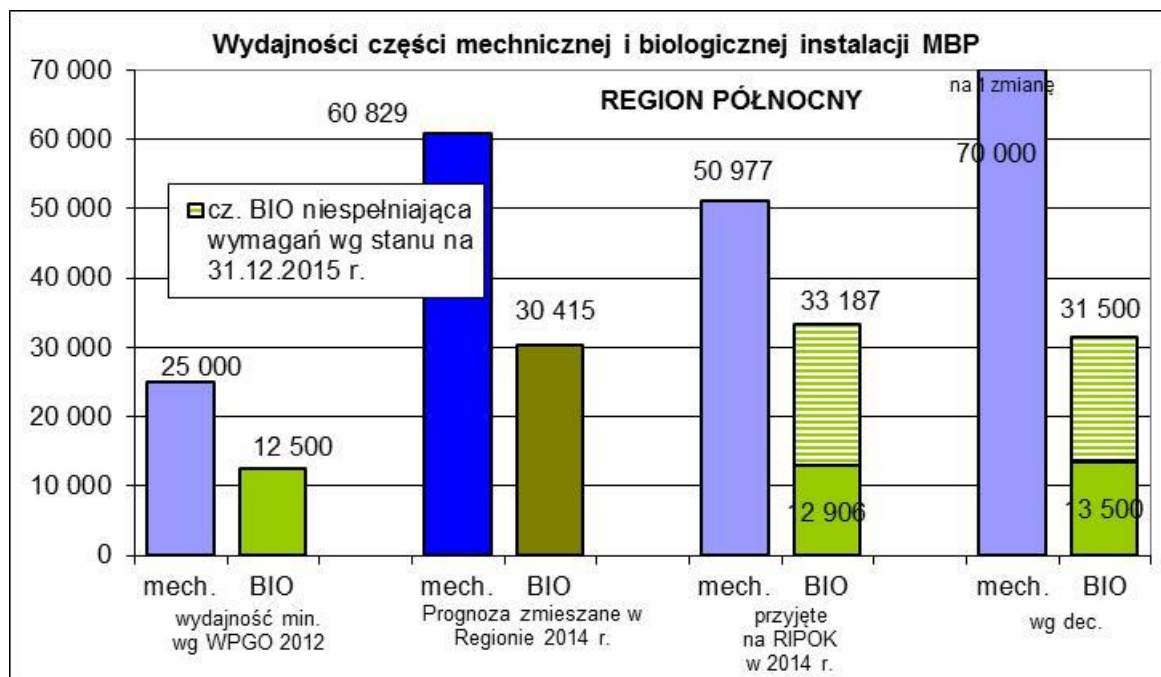
Tab. 3.1.-15. Syntetyczne informacje dotyczące sortowni odpadów w MBP na terenie województwa podlaskiego wg stanu na maj 2015 r.

Region	Sortownie odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP: RIPOK i zastępcze	
	liczba	(Mg/rok, 1 zmianę)
Centralny	2	92 667
Południowy	1	16 000
Północny	2	70 000
Zachodni	2	49 000
Razem	7	227 667

Jak podano w rozdz. 3.1.2., w woj. podlaskim wytworzono w 2014 roku 320,5 tys. Mg odpadów komunalnych, więc sortownie funkcjonujące na terenie województwa pokrywały ok. 71% potrzeb w tym zakresie (przy pracy jednozmianowej).

Na poniższych wykresach podano bilans mocy przerobowych instalacji MBP w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami w 2015 r.











LEGENDA:

- - składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których zaprzestano składowania odpadów komunalnych
- - składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, o nieregulowanym stanie prawnym


ISTNIEJĄCE RIPOK

-  - mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych
-  - przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów
-  - składowanie odpadów

ISTNIEJĄCE INSTALACJE ZASTĘPCZE


-  - mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych
-  - przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów
-  - czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne

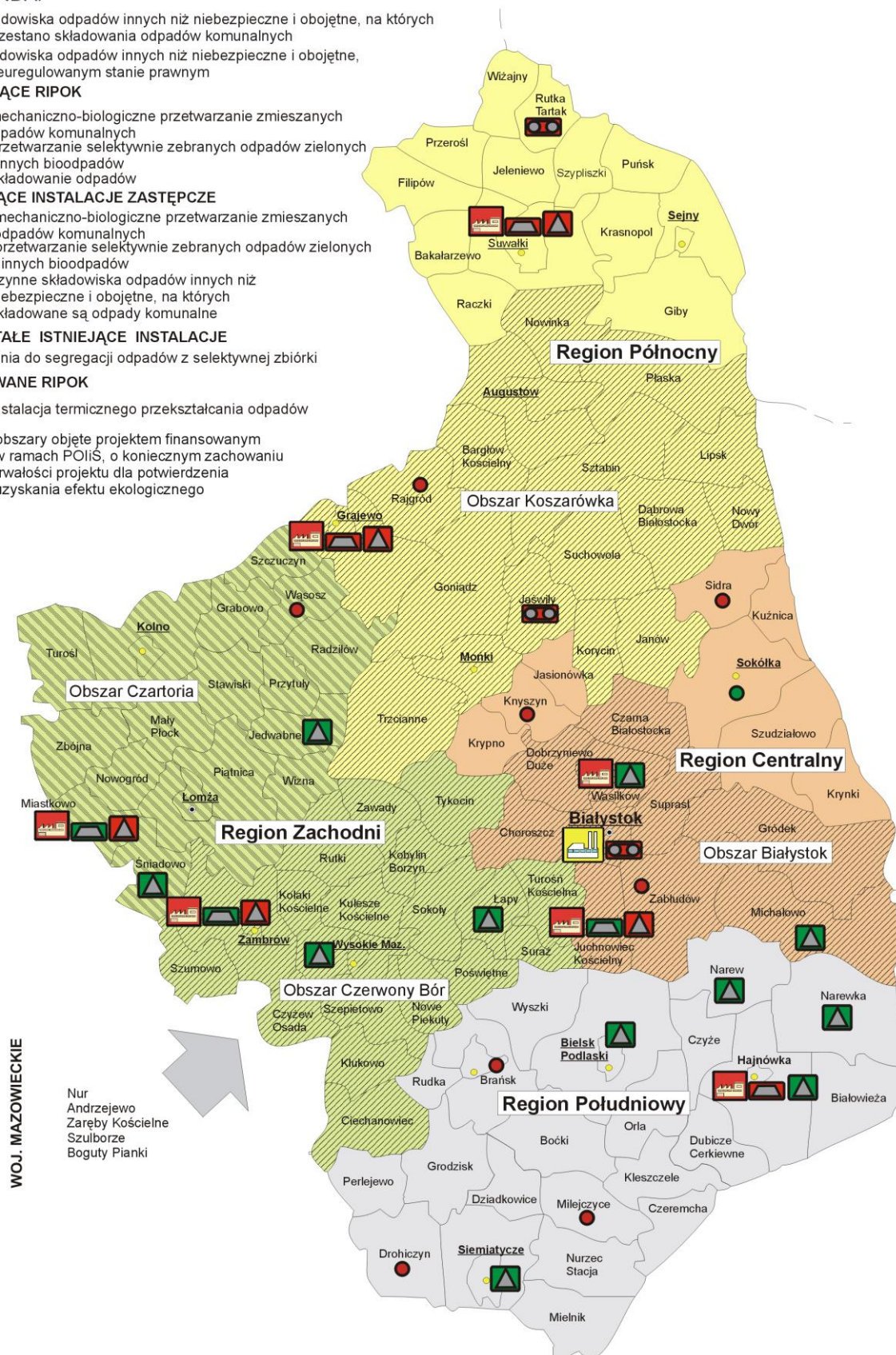
POZOSTAŁE ISTNIEJĄCE INSTALACJE

-  - linia do segregacji odpadów z selektywnej zbiórki

PLANOWANE RIPOK

-  - instalacja termicznego przekształcania odpadów

-  - obszary objęte projektem finansowanym w ramach POIiS, o koniecznym zachowaniu trwałości projektu dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego



Rysunek 3.1.-4. Lokalizacja wybranych instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych na obszarze województwa podlaskiego wg podziału na regiony określonego w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2012 - 2017 (wg stanu na dzień 31.12.2015 r.)

Tab. 3.1.-16. Charakterystyka instalacji MBP i sortowni odpadów zmieszanych funkcjonujących, jako instalacje zastępcze (planowane do rozbudowy) na terenie województwa podlaskiego według stanu na dzień 31.12.2015 r. (masa przetworzonych odpadów w 2014 r. wg WSO)

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego. Nazwa i adres instalacji	RIPOK tak/nie	Przetwarzanie mechaniczne w procesie R12			Przetwarzanie biologiczne w procesie D8/(R3)		
			Moce przerobowe ¹⁾	Kody prze- twarzanych odpadów	Ilość prze- twarzanych odpadów	Moce przerobowe	Kody prze- twarzanych odpadów	Ilość prze- twarzanych odpadów
Region Centralny								
1.	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	tak	36 000/ 108 000	150101 150102 150106 150107 200101 200102 200110 200139 200140 200199 200301 200302 200399	0,980 17,340 1 399,300 2 450,690 16,140 7,220 2,260 31,160 9,260 2 429,600 84 976,340 11,040 1 326,020	35 000	191212 200108	29 702,290 6,000
2.	Processing Pure Home Sp. z o.o. S.k. ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami w Studziankach (CIGO) ul. Spółdzielcza 36, Studzianki, 16-010 Wasilków	tak	56 667/ 170 000	040221 040222 040299 120113 150101 150102 150105 150106 150107 160119 191201 191202 191204 191210 191212 200101 200102 200139 200199 200301 200307	61,030 289,320 51,170 7,360 12,880 64,970 74,200 1 649,980 28,720 5,720 50,120 47,440 25,060 3 627,160 26 194,320 55,000 35,180 113,580 3 352,980 16 690,510 251,810	19 500	020304 020382 160306 191212 200108	108,700 0,340 200,000 49 910,980 267,912

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego. Nazwa i adres instalacji	RIPOK tak/nie	Przetwarzanie mechaniczne w procesie R12			Przetwarzanie biologiczne w procesie D8/(R3)			
			Moce przerobowe ¹⁾	Kody prze- twarzanych odpadów	Ilość prze- twarzanych odpadów	Moce przerobowe	Kody prze- twarzanych odpadów	Ilość prze- twarzanych odpadów	
Razem Region			92 667/ 278 000	145 365,860		54 500	80 196,222		
Region Południowy									
3.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	tak	16 000/ 32 000	150101 150102 150104 150105 150106 150107 170904 200101 200139 200199 200203 200301 200303	411,000 416,200 0,100 3,700 1 150,000 865,200 57,800 152,100 51,600 794,500 274,800 18 486,600 27,300	16 360	191212	6 618,00	
Razem Region			16 000/ 32 000	22 690,900		16 360			6 618,00
Region Północny									
4.	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce Koszarówka, 19-200 Grajewo	tak	30 000/ 50 000	150101 150102 150104 150105 150107 200101 200102 200139 200140 200301 200303 200399	14,160 57,950 1,120 15,968 21,670 145,968 288,805 280,807 2,660 28 311,560 56,000 141,850	15 500	190805 191212	31,040 12 912,720	
5.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki Zakład Unieszkodliwiania	tak	40 000/ 40 000	150101 150102 150105 150106 160103 200102 200301	182,860 10,140 0,800 1 075,750 1,340 382,340 22 666,510	21 500	191212 200199	20 281,640 33,120	

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego. Nazwa i adres instalacji	RIPOK tak/nie	Przetwarzanie mechaniczne w procesie R12			Przetwarzanie biologiczne w procesie D8/(R3)							
			Moce przerobowe ¹⁾	Kody prze- twarzanych odpadów	Ilość prze- twarzanych odpadów	Moce przerobowe	Kody prze- twarzanych odpadów	Ilość prze- twarzanych odpadów					
	Odpadów Komunalnych, Buczka 150a, 16-400 Suwałki			200307 200399	423,180 77,100								
Razem Region			70 000/ 90 000	54 158,538		37 000	33 258,520						
Region Zachodni													
6.	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o. ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii Czartoria, 18-413 Miastkowo	tak	22 000/ 30 000	150101	240,960	12 500							
				150102	654,380		020305	48,060					
				150105	63,200		020380	33,460					
				150106	596,860		030105	2,960					
				150107	606,820		030308	28,320					
				200101	145,640		150101	481,960					
				200110	2,160		190801	67,720					
				200139	0,360		190802	62,060					
				200301	29 927,450		190805	32,800					
				200303	2,320		191212	16 763,420					
				200399	289,700								
				7.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów		tak	27 000/ 27 000	150101	62,200	12 800	020103	1,800
150102	39,800	190801	86,500										
150106	615,900	190802	28,900										
150107	104,800	190805	96,800										
200203	102,900	191212	11 168,700										
200301	20 431,000	200108	580,000										
200399	903,600	200302	1,800										
		200303	33,800										
Razem Region			49 000 57 000			54 790,050			25 300	29 519,060			

¹ na jedną zmianę/przy maksymalnej ilości zmian

3.1.4.2 Instalacje do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (część biologiczna)

Istniejące w 2015 r. na terenie województwa podlaskiego części biologiczne instalacji MBP posiadały wydajność na poziomie **133 160 Mg/rok** (patrz poniższa tabela).

Tab. 3.1.-17. Zestawienie części biologicznych instalacji MBP na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2015 r.

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. (Mg)
<i>Region Centralny</i>							
1.	Część biologiczna MBP (RIPOK)	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	R3	191212 200108	35 000	29 702,290 6,000
2.	Część biologiczna MBP (RIPOK)	Processing Pure Home Sp. z o.o. S.k. ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami w Studziankach (CIGO) ul. Spółdzielcza 36, Studzianki, 16-010 Wasilków	R3	020304 020382 160306 191212 200108	19 500	108,700 0,340 200,000 49 910,980 267,912
Suma						54 500	80 196,222
<i>Region Południowy</i>							
1.	Część biologiczna MBP (RIPOK)	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	D8	191212	16 360	6 618,000
Suma						16 360	6 618,00
<i>Region Północny</i>							
1.	Część biologiczna MBP (RIPOK)	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce Koszarówka, 19-200 Grajewo	R3	190805 191212	15 500	31,040 12 912,720
2.	Część biologiczna MBP (RIPOK)	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Buczka 150a, 16-400 Suwałki	D8	191212 200199	21 500	20 281,640 33,120
Suma						37 000	33 258,520
<i>Region Zachodni</i>							
1.	Część biologiczna MBP (RIPOK)	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o. Ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii Czartoria, 18-413 Miastkowo	R3	020305 020380 030105 030308 150101	12 500	48,060 33,460 2,960 28,320 481,960

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. (Mg)
					190801 190802 190805 191212		67,720 62,060 32,800 16 763,420
2.	Część biologiczna MBP (RIPOK)	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	R3	020103 190801 190802 190805 191212 200108 200302 200303	12 800	1,800 86,500 28,900 96,800 11 168,700 580,000 1,800 33,800
Suma						25 300	29 519,060
Razem wszystkie instalacje						133 160	119 591,802

3.1.4.3 Instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji

Istniejące w 2015 r. na terenie województwa podlaskiego instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (w liczbie 7 instalacji) posiadały wydajność na poziomie **20 680 Mg/rok** (patrz poniższa tabela).

Tab. 3.1-18. Zestawienie instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2015 r.

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. (Mg)
<i>Region Centralny</i>							
1	komp. zielone	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	w ramach pracy instalacji MBP	200201	4 000	4 537,750
2	kompostownia	Processing Pure Home Sp. z o.o. S.k. ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami w Studziankach (CIGO) ul. Spółdzielcza 36, Studzianki, 16-010 Wasilków	w ramach pracy instalacji MBP	w ramach pracy instalacji MBP	4 680	w ramach pracy instalacji MBP
<i>Suma</i>						8 680	4 537,750
<i>Region Południowy</i>							
3	komp. zielone (plac kompostowy wspólny z częścią biologiczną MBP)	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	R3	020103 160380 190501 190801 190805 200108 200201 200302	4 000	46,200 0,400 58,800 74,500 5,400 35,200 461,300 1,900
						4 000	683,700

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. (Mg)
<i>Region Północny</i>							
4	komp. zielone	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce Koszarówka, 19-200 Grajewo	R3	200201	2 000	151,460
5	komp. zielone (plac kompostowy wspólny z częścią biologiczną MBP)	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Buczka 150a, 16-400 Suwałki	R3	020382 160380 200201 200399	3 000	739,280 24,760 139,650 2,600
<i>Suma</i>						5 000	1 057,75
<i>Region Zachodni</i>							
6	komp. zielone (plac kompostowy wspólny z częścią biologiczną MBP)	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o. Ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii Czartoria, 18-413 Miastkowo	w ramach pracy instalacji i MBP	200201	1 500	26,540
7	komp. zielone (plac kompostowy wspólny z częścią biologiczną MBP)	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrow	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrow	w ramach pracy instalacji i MBP	200201	1 500	553,700
<i>Suma</i>						3 000	580,240
<i>Razem wszystkie instalacje</i>						20 680	6 859,44

3.1.4.4 Instalacje do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych

W województwie podlaskim w 2015 roku funkcjonowało 10 instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych o łącznych mocach przerobowych **55 100** Mg/rok przy pracy jednozmianowej (poniższa tabela). Wśród nich funkcjonowały 4 instalacje niezależne od instalacji MBP i 6 instalacji wspólnych z częścią mechaniczną MBP. Informacje szczegółowe dotyczące funkcjonujących sortowni zamieszczono w poniższych tabelach.

Tab. 3.1-19. Syntetyczne informacje dotyczące sortowni odpadów selektywnie zebranych na terenie województwa podlaskiego wg stanu na maj 2015 r.

Region	Przepustowość instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych					
	łącznie		instalacje wspólne z cz. mech. MBP		niezależne sortownie	
	liczba	(Mg/rok, 1 zmianę)	liczba	(Mg/rok) ¹	liczba	(Mg/rok)
Centralny	2	10 100	1	6 000	1	4 100
Południowy	1	2 500	1	2 500	0	0
Północny	5	15 500	2	5 150	3	10 350
Zachodni	2	27 000	2	27 000	0	0
Razem	10	55 100	6	40 650	4	14 450

Tab. 3.1-20. Charakterystyka instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych na terenie województwa podlaskiego (zdolności przerobowe roczne podano na jedną zmianę) wg stanu na dzień 31.12.2015 r.

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne ¹ (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. (Mg)
<i>Region Centralny</i>							
1	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Linia sortownicza ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	MPO Spółka z o.o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	R12	030105 040209 040222 040299 070213 070280 070299 080112 080118 080199 080201 080499 120121 120199 150101 150102 150103 150105 150106 160119 160122 160199 160304 170380 190801 191212 200110 200111 200307	4 100	34,190 4,363 37,663 0,077 37,317 8,000 1,936 35,341 5,229 5,719 2,200 0,092 3,233 3,910 469,290 186,001 10,073 144,740 1 231,726 6,260 0,630 0,085 3,750 13,660 65,730 264,202 0,380 11,600 10,979
2	sortownia odpadów (wariant pracy instalacji MBP)	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczych, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o., ul. Kombatanów 4, 15-110 Białystok	R12	w ramach pracy instalacji MBP	6 000	ilości uwzględnione w ramach przetworzonych w MBP
<i>Suma</i>						10 100	2 598,376
<i>Region Południowy</i>							
3	sortownia odpadów (wariant pracy instalacji MBP)	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	R12	w ramach pracy instalacji MBP	2 500	ilości uwzględnione w ramach przetworzonych w MBP
<i>Suma</i>						2 500	-
<i>Region Północny</i>							
4	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	Zakład Recyklingu w Dolistowie Starym Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły	R12	200101 200102 200139 200140	2 800	216,300 672,700 408,700 22,400

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne ¹ (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. (Mg)
5	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Buczka 150a, 16-400 Suwałki	R12	w ramach pracy instalacji MBP	2 550	ilości uwzględnione w ramach przetworzonych w MBP
6	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Firma Transportowo-Usługowa "EKO" s.c. Zuzanna i Marek Andruczyk, ul. Słoneczna 12, 16-404 Jeleniewo	Sortownia odpadów dz. nr 62/12, 16-406 Rutka Tartak	R12	150106 150107	5 000	213,100 145,500
7	sortownia odpadów z selektywnego zbierania w ramach cz. mech. MBP	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce Koszarówka, 19-200 Grajewo	R12	w ramach pracy instalacji MBP	2 650	ilości uwzględnione w ramach przetworzonych w MBP
8	sortownia odpadów z selektywnego zbierania w ramach cz. mech. MBP	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Buczka 150a, 16-400 Suwałki	R12	w ramach pracy instalacji MBP	2 500	ilości uwzględnione w ramach przetworzonych w MBP
Suma						15 500	1 678,700
<i>Region Zachodni</i>							
9	sortownia odpadów (wariant pracy instalacji MBP)	Zakład Zagospodarowania Odpadami sp. z o.o. ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii Czartoria, 18-413 Miastkowo	R12	w ramach pracy instalacji MBP	13 000	ilości uwzględnione w ramach przetworzonych w MBP
10	sortownia odpadów (wariant pracy instalacji MBP)	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	R12	w ramach pracy instalacji MBP	14 000	ilości uwzględnione w ramach przetworzonych w MBP
Suma						27 000	-
Razem wszystkie instalacje						55 100	4 277,076

¹ – wydajność przy pracy jednozmianowej

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

Na koniec 2014 roku w województwie podlaskim funkcjonowało 20 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane były odpady komunalne, o łącznej wolnej pojemności ok. 1 273,0 tys. m³, z których 5 posiadało status RIPOK, pozostałe były składowiskami zastępczymi.

W 2015 r. liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych zwiększyła się o nowo wybudowane składowisko odpadów komunalnych w Poryjewie, przy Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce, o pojemności 75 500 m³, które uchwałą Nr XI/72/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 maja 2015 r. uzyskało status

instalacji przewidzianej do zastępczej obsługi Regionu Południowego. Jednocześnie w 2015 r., 4 składowiska uzyskały decyzje na zamknięcie (Lp nr 4, 5, 8 i 9 w tabeli 3.1-27), w związku z czym wg stanu na koniec 2015 r. w województwie było 17 czynnych składowisk odpadów komunalnych.

Informacje dotyczące czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których wg stanu na koniec 2014 r. składowane były odpady komunalne, w podziale na regiony gospodarki odpadami komunalnymi przedstawiono w poniższych tabelach.

Tab. 3.1.-21 Liczba i wolna pojemność czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane były odpady komunalne, w podziale na regiony gospodarki odpadami komunalnymi (stan na dzień 31 grudnia 2014 r.)

Region ¹	Czynne składowiska		
	ilość	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)
Centralny	6	641 586,88	769 904,26
Południowy	6	155 386,00	186 463,20
Północny	2	157 405,28	188 886,34
Zachodni	6	318 527,60	382 233,12
Razem	20	1 272 905,76	1 527 486,91

1 - Przyjęto podział na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wg „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017”

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 składowane były odpady komunalne, w podziale na regiony gospodarki odpadami komunalnymi według „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017” (stan na dzień 31 grudnia 2014 r.)

L.p.	Nazwa i adres składowiska (SOK)	Adres	Współrzędne geograficzne	Właściwy organ ochrony środowiska ¹	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów przyjętych do składowania w 2014 r. (Mg)	Status składowiska na koniec 2014 r.
<i>Region Centralny Obszar Białystok</i>								
1.	SOK w Hryniewiczach	Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	53.065435 N 23.151098 E	M	677 091,00	61 585,12	65 987,55	RIPOK
2.	SOK w Odnodze	Odnoga, 16-050 Michałowo	52°57'N, 23°41'E	M	56 411,34	37 309,76	612,68	zastępcze
3.	SOK w Studziankach	Studzianki, 16-010 Wasilków	53°14'N, 23°16'E	M	230 000,00	31 960,00	3 903,22	zastępcze
<i>Razem</i>					<i>963 502,34</i>	<i>130 854,88</i>	<i>70 503,45</i>	
<i>Region Centralny - pozostały obszar</i>								
4.	SOK w Sidrze ²⁾	16-124 Sidra	53°33'N, 23°26'E	S	9 600,00	3 172,00	0,00	zastępcze
5.	SOK w Knyszynie ³⁾	16-015 Knyszyn	53°19'N, 22°55'E	S	60 000,00	31 370,00	0,00	zastępcze
6.	SOK w Karczach	16-100 Sokółka	53.432054 N 23.523531 E	M	476 536,00	476 190,00	554,15	brak ⁴⁾
<i>Razem</i>					<i>546 136,00</i>	<i>510 732,00</i>	<i>554,15</i>	
<i>Region Południowy</i>								
7.	SOK we wsi Augustowo	Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	52°46'N, 23°7'E	M	106 400,00	5 639,00	0,00	zastępcze
8.	SOK w Brańsku ⁵⁾	17-120 Brańsk	52°44'N, 22°50'E	S	85 000,00	53 920,00	0,00	zastępcze
9.	SOK w Drohiczyne ⁶⁾	17-312 Drohiczyń	52°23'N, 22°39'E	S	20 000,00	5 800,00	0,00	zastępcze
10.	SOK w Narwi	17-210 Narew	52°54'N, 23°31'E	S	35 932,00	26 293,00	0,00	zastępcze
11.	SOK w Olchówce	Olchówka, 17-220 Narewka	52°51'N, 23°49'E	S	20 000,00	13 459,00	662,03	zastępcze

L.p.	Nazwa i adres składowiska (SOK)	Adres	Współrzędne geograficzne	Właściwy organ ochrony środowiska ¹	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów przyjętych do składowania w 2014 r. (Mg)	Status składowiska na koniec 2014 r.
12.	SOK w Siemiatyczach	Siemiatycze-Rososze, 17-300 Siemiatycze	52°25'N, 22°51'E	M	112 000,00	50 275,00	469,80	zastępcze
<i>Razem</i>					<i>379 332,00</i>	<i>155 386,00</i>	<i>1 131,83</i>	
<i>Region Północny Obszar Koszarówka</i>								
13.	SOK w Koszarówce	Koszarówka, 19-200 Grajewo	53°37'N, 22°29'E	M	182 550,00	157 405,284	16 614,38	RIPOK
<i>Razem</i>					<i>182 550,00</i>	<i>157 405,284</i>	<i>16 614,38</i>	
<i>Region Północny - pozostały obszar</i>								
14.	SOK w Zielonem Kamedulskim	Zielone Kamedulskie, 16-400 Suwałki	54°4'N, 22°52'E	M	231 080,00	0 ⁷⁾	14 393,65	RIPOK
<i>Razem</i>					<i>231 080,00</i>	<i>0,00</i>	<i>14 393,65</i>	
<i>Region Zachodni Obszar Czartoria</i>								
15.	SOK w Korytkach Borowych	Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	53°17'N, 22°18'E	M	118 200,00	73 712,00	0,00	zastępcze
16.	SOK w Czartorii	Czartoria, 18-413 Miastkowo	53°9'N, 21°49'E	M	85 700,00	66 920,00 ⁸⁾	23 478,04	RIPOK
17.	SOK w Ratowie Piotrowie	Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	53°2'N, 21°59'E	M	57 000,00	10 000,00	0,00	zastępcze
<i>Razem</i>					<i>260 900,00</i>	<i>150 632,00</i>	<i>23 478,04</i>	
<i>Region Zachodni Obszar Czerwony Bór</i>								
18.	SOK w Uhowie, gm. Łapy	Uhowo, 18-100 Łapy	53°0'N, 22°54'E	M	72 302,00	18 808,00	265,00	zastępcze
19.	SOK w Wysokiem Mazowieckiem	18-200 Wysokie Mazowieckie	52°55'N, 22°30'E	S	160 140,00	3 000,00	114,10	zastępcze
20.	SOK w Czerwonym Borze	Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	53°3'N, 22°8'E	M	176 500,00	146087,60	12 818,00	RIPOK
<i>Razem</i>					<i>408 942,00</i>	<i>167 895,60</i>	<i>13 197,10</i>	

L.p.	Nazwa i adres składowiska (SOK)	Adres	Współrzędne geograficzne	Właściwy organ ochrony środowiska ¹	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów przyjętych do składowania w 2014 r. (Mg)	Status składowiska na koniec 2014 r.
Razem wszystkie składowiska					2 972 442,34	1 272 905,76	139 872,60	

Objaśnienia:

¹⁾ właściwy organ ochrony środowiska: M – marszałek województwa R - regionalny dyrektor ochrony środowiska, S/M - jeżeli właściwość przeszła ze starosty na marszałka województwa.

²⁾ w dniu 30.12.2015 r. została wydana decyzja na zamknięcie składowiska, wskazano w niej datę 31.12.2012 r. jako dzień zakończenia przyjmowania odpadów, określono termin zakończenia rekultywacji do dnia 31.12.2017 r.

³⁾ w dniu 26.05.2015 r. została wydana decyzja na zamknięcie składowiska, wskazano w niej datę 20.05.2014 r. jako dzień zakończenia przyjmowania odpadów, określono termin zakończenia rekultywacji do dnia 30.04.2017 r.

⁴⁾ Składowisko nieujęte w uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami z uwagi na stwierdzone nieprawidłowości na tym obiekcie

⁵⁾ w dniu 30.12.2015 r. została wydana decyzja na zamknięcie składowiska, wskazano w niej datę 01.07.2013 r. jako dzień zakończenia przyjmowania odpadów, określono termin zakończenia rekultywacji do dnia 31.12.2017 r.

⁶⁾ w dniu 30.12.2015 r. została wydana decyzja na zamknięcie składowiska, wskazano w niej datę 31.12.2012 r. jako dzień zakończenia przyjmowania odpadów, określono termin zakończenia rekultywacji do dnia 31.10.2017 r.

⁷⁾ zgodnie z obliczeniami pojemność całkowita została przekroczona o 991,38 m³, natomiast na podstawie pomiaru rzędnych wierzchowiny stwierdzono, iż do wykorzystania całkowitej pojemności zostało ok. 2 - 2,5 m.

⁸⁾ w dniu 27.03.2015 r. została wydana decyzja na zamknięcie kwatery nr 2 o pojemności 85700 m³, przyjmowanie odpadów na kwaterę zakończono z dniem 20.01.2015 r., w decyzji wskazano termin zakończenia rekultywacji do dnia 30.06.2017 r. Rozpoczęto eksploatację kwatery nr 1 o pojemności 66000 m³, dlatego pojemność pozostała to suma wolnych 920 m³ z kwatery nr 2 oraz wolna pojemność nowej kwatery nr 1.

Tab. 3.1.-23. Zestawienie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których uprzednio przyjmowano odpady komunalne, będących w trakcie rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2014 r. (wg WSO, dane UMWP)

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Data wydania decyzji dot. zamknięcia składowiska	Termin zamknięcia składowiska (data zaprzestania składowania)	Termin zakończenia rekultywacji określony w decyzji
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Domanowie	Domanowo, 17-120 Brańsk	10.09.2010	31.12.2009	30.10.2015
2.	Składowisko odpadów dla gminy Czeremcha	17-240 Czeremcha	15.11.2012	1.09.2012	30.09.2017
3.	Gminne składowisko odpadów w Czyżach	Czyże 17-207 Czyże	12.10.2009	31.12.2009	31.12.2020
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Filipowie	16-424 Filipów	11.08.2009	11.08.2009	30.09.2015
5.	Składowisko odpadów w Golankach	Golanki, 18-507 Grabowo	09.05.2007	31.12.2008	31.10.2015
6.	Składowisko odpadów komunalnych w Starym Berezowie	działka nr 289/2, Stare Berezowo, 17-200 Hajnówka	09.12.2013	31.12.2013	31.10.2015
7.	Składowisko odpadów komunalnych w Wołowni	Wołownia, 16-404 Jeleniewo	26.01.2010	31.01.2010	30.06.2016
8.	Wydzielona część składowiska przy Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (kwatery nr I i II) ¹⁾	Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	7.04.2014	01.03.2007	31.10.2018
9.	Składowisko odpadów komunalnych w Kleszczelach ²⁾	działka nr 323, 17-250 Kleszczele	26.02.2010	31.12.2009	15.10.2016
10.	Składowisko odpadów komunalnych w Kolnie	18-500 Kolno	27.09.2012	19.03.2012	30.09.2015
11.	Składowisko Odpadów w Zastoczach	Zastocze, 19-111 Krypno	11.07.2013	31.12.2012	31.10.2015
12.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Czarnowo Biki	Czarnowo Biki, 18-208 Kulesze Kościelne	10.09.2012	10.12.2012	31.10.2015
13.	Składowisko odpadów komunalnych (kwatery nr X, IX, VIII) z wydzieloną kwaterą nr Xa na odpady zawierające azbest w Czartorii ³⁾	grunty wsi Czartoria i Korytki Leśne, 18-413 Miastkowo	7.03.2012	21.03.2011	31.12.2016
14.	Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	działka nr 5048, 17-307 Mielnik	14.12.2010	31.12.2009	30.04.2015
15.	Składowisko odpadów komunalnych w Odnodzie (I kwatera)	Odnoga, 16-050 Michałowo	09.10.2012	8.01.2013	31.07.2015
16.	Gminne składowisko w Nowogrodzie	działka nr 852, 18-414 Nowogród	4.10.2013	31.12.2012	31.10.2015
17.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Radziłowie	19-213 Radziłów	05.10.2012	30.06.2012	31.10.2015

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Data wydania decyzji dot. zamknięcia składowiska	Termin zamknięcia składowiska (data zaprzestania składowania)	Termin zakończenia rekultywacji określony w decyzji
18.	Składowisko miejskie w Konstantynówce ⁴⁾	Konstantynówka, 16-500 Sejny	27.03.2014	01.01.2013	30.06.2019
19.	Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	działka nr 54/3, Noski Śnietne 18-218 Sokoły	14.01.2009	12.04.2010	31.12.2017
20.	Składowisko odpadów komunalnych w Karczach	działka nr 25/5 Karcze, 16-100 Sokółka	30.08.2011 (uchylona, nowa dec. 27.05.2014)	28.02.2010	31.05.2016
21.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Szczuczynie ⁵⁾	19-230 Szczuczyn	20.12.2012	01.07.2012	30.09.2015
22.	Składowisko odpadów komunalnych w Szudziałowie ⁶⁾	16-113 Szudziałowo	20.04.2011	31.12.2009	31.08.2018
23.	Składowisko odpadów komunalnych w Wiźnie	18-430 Wizna	31.01.2008	31.12.2009	31.12.2017
24.	Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Piankach	działka 167/1 w m. Pianki, gm. Zbójna, 18-416 Zbójna	19.10.2012	01.07.2012	31.10.2015

¹⁾ Decyzja wyrażająca zgodę na zamknięcie składowiska odpadów wydana w 2014 r. PUHP "Lech" Sp. z o.o. jako zarządzający składowiskiem odpadów w Hryniewiczach wystąpiła dnia 30.08.2010 r. o wyrażenie zgody na zamknięcie wydzielonej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, tj. kwater nr I i II. Jednakże z uwagi na fakt, iż w dniu 30.06.2010 r. Spółka złożyła w NFOŚiGW wniosek o dofinansowanie projektu pt. "Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej", który swoim zakresem obejmował również rekultywację ww. kwater, Spółka wystąpiła o zawieszenie postępowania w sprawie wydania decyzji wyrażającej zgodę na zamknięcie, bowiem inwestycja objęta projektem miała zostać wykonana w formule "Zaprojektuj i wybuduj". Zatem projekt rekultywacji powstał dopiero po akceptacji złożonego projektu do dofinansowania, przeprowadzeniu procedury przetargowej oraz wyłonieniu wykonawcy robót budowlanych i projektowych. Stąd też Spółka wystąpiła z nowym wnioskiem w sprawie wyrażenia zgody na zamknięcie wydzielonej części składowiska w Hryniewiczach, tj. kwatery nr I i II w dniu 16.12.2013 r., a decyzję wydano w 2014 r.

W 2015 r. wydane zostały kolejne decyzje dot. zamknięcia wydzielonych części składowiska w Hryniewiczach: decyzja z dnia 03.09.2015 r. na zamknięcie pola składowego 3 (242311 m³), wąwozu (332 992 m³) i skarpy południowej z terminem zakończenia przyjmowania odpadów do dnia 23.10.2015r., wskazano termin zakończenia rekultywacji do dnia 31.10.2018 r., zmieniona decyzją z dnia 23.10.2015 r. w zakresie przesunięcia terminu zakończenia przyjmowania odpadów do dnia 08.12.2015 r.; decyzja z dnia 09.07.2015 r. na zamknięcie 'trójkąta'(101788 m³) oraz części skarp pola składowego 1 i 2, wskazano w niej termin zakończenia przyjmowania odpadów na dzień 19.06.2015 r. oraz termin zakończenia rekultywacji do dnia 31.10.2018 r.

²⁾ Decyzją z dnia 24.02.2015 r. zmieniono termin zakończenia rekultywacji na dzień 15.10.2017 r. Decyzją z dnia 30.11.2015 r. wygaszono decyzję pierwotną z dnia 26.02.2010 r. i zmieniono termin rekultywacji na dzień 31.12.2017 r.

³⁾ Decyzja z dnia 07.03.2012 r. na zamknięcie kwater na odpady komunalne nr X, IX, VIII oraz kwatery na odpady azbestowe nr Xa, została zmieniona decyzją z dnia 12.08.2015 r., wskazano termin zakończenia rekultywacji do dnia 30.09.2017 r.

⁴⁾ Decyzją z dnia 20.01.2015 r. zmieniono termin zakończenia rekultywacji na dzień 30.06.2018 r., natomiast decyzją z 17.11.2015 r. zmieniono ponownie termin zakończenia rekultywacji na dzień 30.06.2019 r.

⁵⁾ Decyzją z dnia 17.03.2015 r. zmieniono termin zakończenia rekultywacji na dzień 30.09.2019 r.

⁶⁾ Decyzją z dnia 29.04.2015 r. zmieniono warunki prowadzenia rekultywacji oraz termin jej zakończenia – w decyzji z 2011 r. był to dzień 31.08.2013 r. (nie zakończono rekultywacji)

Tab. 3.1.-24. Zestawienie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których zaprzestano składowania odpadów komunalnych, ale nadal nie uzyskały decyzji na zamknięcie (stan na dzień 31 grudnia 2014 r.) (wg WSO, dane UMWP)

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Data zaprzestania składowania odpadów
1.	Składowisko odpadów w Milejczycach ¹⁾	17-332 Milejczyce	31.12.2009
3.	Składowisko odpadów komunalnych w Wąsoszu ²⁾	19-222 Wąsosz	30.06.2012
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Zabłudowie ³⁾	nr działki geod. 83 i 84, 16-060 Zabłudów	31.12.2011
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Wojdach ⁴⁾	Wojdy, 19-206 Rajgród	31.12.2012

¹⁾ Decyzja dot. zamknięcia składowiska została wydana w dniu 04.11.2015 r., datę zaprzestania składowania określono na dzień: 31.12.2009 r., termin zakończenia rekultywacji określono na dzień 30.11.2017 r.

²⁾ Podlaski Wojewódzki Inspektor Środowiska w Białymstoku wstrzymał użytkowanie składowiska z dniem 30.06.2012 r. Decyzja dot. zamknięcia składowiska została wydana w dniu 28.07.2015 r., datę zaprzestania składowania określono na dzień: 30.06.2012 r., termin zakończenia rekultywacji określono na dzień 30.10.2018r.

³⁾ Podlaski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Białymstoku wstrzymał użytkowanie składowiska z dniem 1 lipca 2012 r. Decyzja dot. zamknięcia składowiska została wydana w dniu 16.11.2015 r., datę zaprzestania składowania określono na dzień: 31.12.2011 r., termin zakończenia rekultywacji określono na dzień 31.12.2017 r.

⁴⁾ Decyzja dot. zamknięcia składowiska została wydana w dniu 30.12.2015 r., datę zaprzestania składowania określono na dzień: 31.12.2012 r., termin zakończenia rekultywacji określono na dzień 30.06.2018 r.

Według stanu na koniec 2015 roku wszystkie składowiska wykazane w tabeli 3.1.-29 uzyskały decyzje na zamknięcie.

Tab. 3.1.-25. Zestawienie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których uprzednio przyjmowano odpady komunalne, będących w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji (stan na dzień 31 grudnia 2014 r.) (wg WSO, dane UMWP)

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Adres składowiska	Data wydania decyzji dot. zamknięcia składowiska	Termin zamknięcia składowiska (data zaprzestania składowania)	Data zakończenia rekultywacji
1.	Składowisko Miejskie w Augustowie	16-300 Augustów	20.04.2009	31.12.2009	15.05.2013
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Czerwoncu	Czerwonka, 16-423 Bakalarzewo	16.12.2009	31.12.2009	30.05.2012
3.	Gminne składowisko odpadów w Kroszówce	Kroszówka, 16-320 Bargłów Kościelny	30.01.2012	30.12.2011	10.2012
4.	Składowisko odpadów komunalnych we wsi Stoczek	Stoczek, 17-230 Białowieża	19.03.2010	01.01.2010	30.10.2013
5.	Składowisko odpadów w Boćkach	Boćki, 17-111 Boćki	21.01.2010 (uchylona); nowa decyzja 17.01.2011	31.12.2009	30.09.2013
6.	Gminne składowisko odpadów w Choroszczy	16-070 Choroszcz	27.12.2004	2005	30.06.2006
7.	Miejsko-gminne składowisko odpadów w Nowodworach	Nowodwory, 18-230 Ciechanowiec	14.07.2009	12.04 2010 r.	31.12.2012
8.	Składowisko odpadów w Czyżewie Siedliskach	18-220 Czyżew	27.01.2009	30.12.2008	30.11.2011
9.	Składowisko odpadów komunalnych w Dąbrowie Białostockiej	kol. Małyszówka, 16-200 Dąbrowa Białostocka	1.10.2012	31.07.2012	30.12.2012

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Adres składowiska	Data wydania decyzji dot. zamknięcia składowiska	Termin zamknięcia składowiska (data zaprzestania składowania)	Data zakończenia rekultywacji
10.	Gminne składowisko odpadów stałych w Leńcach	Leńce, 16 - 002 Dobrzyniewo Duże	22.03.2005	31.12.2005	30.10.2009
11.	Gminne składowisko odpadów w Dubiczach Cerkiewnych	17-204 Dubicze Cerkiewne	24.03.2010	01.01.2010	15.10.2014
12.	Składowisko odpadów komunalnych w Dziadkowicach	17-306 Dziadkowice	24.11.2010	31.12.2009	30.06.2013
13.	Składowisko odpadów we wsi Łazy	Łazy, 19-110 Goniądz	23.03.2012	31.12.2011	30.09.2012
14.	Składowisko odpadów w Koszarówce	Koszarówka, 19-203 Grajewo	16.03.2012	31.12.2009	30.06.2012
15.	Gminne składowisko odpadów w Drochlinie	Drochlin, nr działki 307, 17-315 Grodzisk	28.09.2010	31.12.2009	31.10.2011
16.	Składowisko odpadów komunalnych w Gródku	16-040 Gródek	10.02.2010 (część składowiska)	31.12.2009	31.05.2012
17.	Składowisko odpadów komunalnych w Nowosadach	Nowosady, 17-200 Hajnówka	18.05.2010	30.06.2008 r.	31.10.2011
18.	Składowisko odpadów komunalnych w Poryjewie	Poryjewo, 17-200 Hajnówka	11.10.2007	31.08.2008	31.12.2011
19.	Składowisko odpadów komunalnych w Janowie	kolonia Janów, 16-130 Janów	15.02.2012	28.02.2010 r.	30.09.2012
20.	Składowisko odpadów stałych dla gminy Jasionówka	Słomianka, 19-122 Jasionówka	05.08.2010	31.12.2009	30.06.2013
21.	Składowisko odpadów komunalnych w Jaświłach	19-124 Jaświły	25.11.2011	31.12.2009	30.09.2012
22.	Składowisko odpadów w Żabińcu	Żabiniec, 18-214 Klukowo	16.05.2008	30.12.2008	30.12.2010
23.	Składowisko odpadów w m. Górskie	Górskie, 18-500 Kolno	26.09.2003	bd	31.12.2012
24.	Składowisko odpadów w Korycinie	16-140 Korycin	15.02.2012 r.	31.12.2009	30.09.2012
25.	Gminne składowisko odpadów w m. Ozierskie	Ozierskie, 16-120 Krynki	5.11.2010	1.01.2010	30.05.2013
26.	Składowisko odpadów komunalnych w Cimanach	Cimanie, 16-123 Kuźnica	26.04.2010	25.06.2010	30.09.2013
27.	Składowisko odpadów komunalnych w Lipsku	Kolonia Lipsk, 16-315 Lipsk	30.12.2011	31.12.2011	30.09.2012
28.	Składowisko w Uhowie - kwatera I	Uhowo, 18-100 Łapy	2.12.2003	bd	30.06.2004
29.	Składowisko odpadów w Mściwujach	Mściwuje, 18-516 Mały Płock	30.05.2007	30.05.2007	31.12.2009
30.	Składowisko odpadów w Pieńkach	Pieńki, 16-050 Michałowo	3.06.2004	maj 2006 r.	30.06.2006
31.	Składowisko Odpadów Stałych	Świerzbienie, 19-100 Mońki	23.08.2012	30.06.2012	30.11.2012
32.	Składowisko odpadów komunalnych w Nowym Dworze	16-205 Nowy Dwór	15.02.2012	luty 2010 r.	31.10.2012
33.	Składowisko odpadów komunalnych w Żerczycach	kolonia Żerczyce, 17-330 Nurzec Stacja	30.06.2010	31.12.2009	31.10.2011
34.	Składowisko odpadów komunalnych we wsi	nr geod. 594/2, 652/2, Spiczki, 17-	30.12.2005 r.	31.12.2005	31.12.2010 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Adres składowiska	Data wydania decyzji dot. zamknięcia składowiska	Termin zamknięcia składowiska (data zaprzestania składowania)	Data zakończenia rekultywacji
	Spiczki	106 Orla			
35.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Piątnicy	18-421 Piątnica	31.01.2008	31.12.2009	31.07.2010
36.	Składowisko odpadów komunalnych w Szoltanach	Szoltowy, 16-515 Puńsk	07.07.2010	12.06.2010	30.05.2013
37.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w m. Ludwinowo	Ludwinowo, 16-420 Raczek	19.07.2006	31.12.2006 r.	30.06.2010
38.	Składowisko odpadów komunalnych w Rudce	działka nr geodez. 969, 17-123 Rudka	05.03.2010	05.03.2010	30.09.2012
39.	Gminne składowisko odpadów w Baranowie	Baranowo, 16-406 Rutka-Tartak	30.04.2010	15.05.2010	30.05.2013
40.	Gminne składowisko odpadów w Kułygach	Kułygi, 17-300 Siemiatycze	14.09.2010	31.12.2009	31.05.2013
41.	Składowisko odpadów w Boratyniu Lackach	Boratyniec Lacki, 17-300 Siemiatycze	18.06.2004	30.05.2007	bd
42.	Składowisko odpadów w Krupicach	Krupice, 17-300 Siemiatycze	2.07.2004	30.05.2007	bd
43.	Składowisko odpadów w Kłopotach Bańkach	Kłopoty Bańki, 17-300 Siemiatycze	2.07.2004	30.05.2007	bd
44.	Składowisko odpadów w Stawiskach	18-520 Stawiski	23.04.2007	23.04.2007	31.12.2011
45.	Składowisko odpadów komunalnych w Poświętnem	Poświętne, działki nr 54/5 i 54/6, 16-150 Suchowola	20.09.2012	bd	31.10.2012
46.	Składowisko w Suchowoli	działka nr 1839 i 1840, 16-150 Suchowola	29.01.2007 - uchylona, nowa decyzja z dnia 15.02.2012	11.2007	30.11.2012
47.	Składowisko odpadów komunalnych w Suraziu	działka nr geod. 749, 18-105 Suraz	7.08.2003	bd	30.04.2004
48.	Gminne składowisko odpadów w Dąbrówce Kościelnej	Dąbrówka Kościelna, 18-210 Szepietowo	10.05.2012	30.06.2012	31.10.2012
49.	Składowisko odpadów komunalnych w Szypliszkach	16-411 Szypliszki	15.06.2005	31.12.2004	30.04.2007
50.	Składowisko odpadów komunalnych w Nowej Wsi	Nowa Wieś, 19-104 Trzcianne	25.07.2011	31.12.2009	30.09.2012
51.	Składowisko odpadów komunalnych w Turośli	18-525 Turośl	28.06.2007	28.06.2007	31.12.2009
52.	Składowisko odpadów komunalnych w Tykocinie	16-080 Tykocin	29.12.2010	31.12.2009	30.09.2014
53.	Składowisko w Wiżajnach	16-407 Wiżajny	22.05.2007	bd	31.10.2010
54.	Składowisko odpadów dla gminy Wyszki	Szpaki, działka o nr geodez. 617, 17-132 Wyszki	10.09.2010	31.12.2009	30.04.2014
55.	Składowisko odpadów w Czerwonym Borze – stara kwatera	Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	17.07.2012	31.07.2012	15.08.2012
56.	Składowisko odpadów komunalnych w Krasnopolu	16-503 Krasnopol	27.03.2006 r.	31.03.2006 r.	31.05.2010 r.

3.1.5 Informacje dotyczące skażonych miejsc unieszkodliwiania odpadów i środków podjętych dla ich przywrócenia do stanu pozwalającego na ich gospodarcze wykorzystanie

Na terenie województwa prowadzony jest monitoring wód podziemnych na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami pochodzącymi ze składowisk. Odzwierciedla on stan oddziaływania odpadów na środowisko gruntowo-wodne. Badania wykonywane są przez zarządzających składowiskami, a wyniki raportowane do WIOŚ, który dokonuje ich oceny. Monitoring obejmuje zarówno składowiska czynne jak i zamknięte. Większość obiektów posiada sieć piezometrów (po trzy piezometry w tym 1 na dopływie wód), skąd pobierane są próbki przeznaczone do badań. W roku 2015 uzyskano dane od 73 zarządzających składowiskami (w tym ze składowisk zamkniętych). Wyniki oceny stanu chemicznego wód przeprowadzonej za rok 2014 wskazują, że:

- przy 26 składowiskach woda pobrana ze wszystkich piezometrów charakteryzowała się stanem dobrym (I, II i III klasa czystości);
- przy 15 składowiskach woda pobrana ze wszystkich piezometrów charakteryzowała się stanem słabym (klasa IV i V);
- przy 17 składowiskach stwierdzono zróżnicowaną jakość wody w poszczególnych piezometrach (od klasy I do V);
- przy 15 składowiskach brak możliwości oceny klasy czystości, ze względu na zbyt wysoką granicę oznaczalności zastosowaną w laboratorium wykonującym pomiary. Podana granica przekracza wartości wyznaczone przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych, dla stanu dobrego tj. dla klas od I do III.

(Źródło: Informacja o stanie środowiska na obszarze województwa podlaskiego w 2014 roku, WIOŚ Białystok, październik 2015)

W celu likwidacji negatywnego oddziaływania powyższych składowisk na środowisko, podjęto następujące działania:

1. Przeprowadzono 7 kontroli podczas których wydano 5 zaleceń pokontrolnych, 1 decyzję administracyjną oraz udzielono 5 instruktaży.
2. Do końca 2015 r. wszystkie składowiska niespełniające wymagań uzyskały decyzje na zamknięcie (patrz rozdz. 3.1.9.).

Należy również przypuszczać, że stan środowiska gruntowo – wodnego na terenie pozostałego do likwidacji mogilnika w m. Majdan, gm. Michałowo, może być negatywny. Z tego też powodu podjęto działania w celu jego likwidacji (patrz też rozdz. 3.4.4. i 9). Likwidację mogilnika planuje się do 2022 r.

3.1.6 Kwestie specyficzne związane z gospodarką odpadami, wynikające z uwarunkowań dotyczących obszaru, dla którego jest sporządzany WPGO 2016

Gospodarowanie odpadami komunalnymi w województwie podlaskim uwzględniać musi:

1. Duże rozproszenie wytwórców odpadów wynikające z niskiego zaludnienia na terenach wiejskich.
2. Charakter rolniczy województwa.
3. Liczne obszary chronione.

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

W poniższej tabeli zamieszczono plan zamykania składowisk odpadów.

Do końca 2015 r. wszystkie składowiska niespełniające wymagań uzyskały decyzje na zamknięcie. W przypadku pozostałych składowisk spełniających wymagania przepisów ochrony środowiska zakłada się ich zamykanie z powodu zapelnienia pojemności. Ponadto składowiska o statusie zastępczych RIPOK, dla których nie przewiduje się uzyskania statusu RIPOK w przyszłości, z dniem 1 lipca 2018 r. utracą swój status zastępczej RIPOK. Wiąże się to z zapisami ustawy o odpadach, która stanowi, że przez instalację przewidzianą do zastępczej obsługi regionu rozumie się inną regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczoną do przetwarzania tego samego rodzaju odpadów (art. 35 ust. 4a w brzmieniu obowiązującym od dnia 1 lipca 2018 r.). Utrata statusu zastępczej RIPOK pociąga za sobą brak możliwości przyjmowania do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Ograniczenie dotyczy wskazanego strumienia odpadów, natomiast dalsze funkcjonowanie składowiska (bez statusu zastępczej RIPOK) uzależnione jest od woli zarządzającego i posiadanych zezwoleń w tym zakresie.

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

Tab. 3.1.-26. Plan zamykania składowisk spełniających lub niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych (wg stanu na dzień 31.12.2014 r.)

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Organ właściwy ochrony środowiska ¹⁾	Opis podjętych działań	Powód zamknięcia
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne						
<i>RGO Centralny, Obszar Białystok</i>						
1.	SOK w Hryniewiczach (wydzielona część składowiska przy Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (kwatera nr I i II))	2018	-	M	W 2015 r. wydane zostały kolejne decyzje dot. zamknięcia wydzielonych części składowiska w Hryniewiczach: decyzja z dnia 03.09.2015 r. na zamknięcie pola składowego 3 (242311 m ³), wąwozu (332 992 m ³) i skarpy południowej z terminem zakończenia przyjmowania odpadów do dnia 23.10.2015r., wskazano termin zakończenia rekultywacji do dnia 31.10.2018 r., zmieniona decyzją z dnia 23.10.2015 r. w zakresie przesunięcia terminu zakończenia przyjmowania odpadów do dnia 08.12.2015 r.; decyzja z dnia 09.07.2015 r. na zamknięcie 'trójkąta' (101788 m ³) oraz części skarp pola składowego 1 i 2, wskazano w niej termin zakończenia przyjmowania odpadów na dzień 19.06.2015 r. oraz termin zakończenia rekultywacji do dnia 31.10.2018 r.	Z powodu zapelnienia pojemności
2.	SOK w Odnodze, 16-050 Michałowo	2017	-	M	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapelnienia pojemności
3.	SOK w Studziankach, 16-010 Wasilków	2017	-	M	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapelnienia pojemności
4.	SOK w Zabłudowie, 16-060 Zabłudów ²⁾	zamknięte w 2015 r.	Zaprzestano składowania od dnia 1.07.2012 r.	S	Wydana decyzja na zamknięcie.	Nie spełnia wymagań.
<i>RGO Centralny, pozostałe gminy Regionu</i>						
5.	SOK w Sidrze, 16-124 Sidra ³⁾	zamknięte w 2015 r.	Zaprzestano składowania od	S	Wydana decyzja na zamknięcie.	Z powodu zapelnienia pojemności

[illegible]

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Organ właściwy ochrony środowiska ¹⁾	Opis podjętych działań	Powód zamknięcia
16.	SOK w Zielonem Kamedulskim, 16-400 Suwałki ⁹⁾	nie dotyczy	-	M	RIPOK, eksploatowane.	Z powodu zapelnienia pojemności
<i>RG0 Zachodni, Obszar Czartoria</i>						
17.	SOK w Korytkach Borowych, 18-420 Jedwabne	2017	-	S/M	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapelnienia pojemności
18.	SOK w Czartorii, 18-413 Miastkowo ¹⁰⁾	nie dotyczy	-	M	RIPOK, eksploatowane.	Z powodu zapelnienia pojemności
19.	SOK w Ratowie Piotrowie, 18-411 Śniadowo	2017	-	S	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapelnienia pojemności
20.	SOK w Wąsoszu, 19-222 Wąsosz ¹¹⁾	zamknięte w 2015 r.	Zaprzestano składowania od dnia 30.06.2012 r.	S	Wydana decyzja na zamknięcie składowiska	Składowisko nie spełniające wymagań.
<i>RG0 Zachodni, Obszar Czerwony Bór</i>						
21.	SOK w Uhowie, 18-100 Łapy	2017	-	M	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapelnienia pojemności
22.	SOK w ZPiUO w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	nie dotyczy	-	M	RIPOK, eksploatowane.	Z powodu zapelnienia pojemności
23.	SOK w m. Osipy Lepertowizna, 18-200 Wysokie Mazowieckie	2017	-	S	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapelnienia pojemności
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne						
brak						
Składowiska odpadów niebezpiecznych						
brak						
Składowiska odpadów obojętnych						
brak						

¹⁾ Właściwy organ ochrony środowiska: M – marszałek województwa, R - regionalny dyrektor ochrony środowiska, S/M - jeżeli właściwość przeszła ze starosty na marszałka województwa.

²⁾ Podlaski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Białymstoku wstrzymał użytkowanie składowiska z dniem 1 lipca 2012 r. Decyzja dot. zamknięcia składowiska została wydana w dniu 16.11.2015 r., datę zaprzestania składowania określono na dzień: 31.12.2011 r., termin zakończenia rekultywacji określono na dzień 31.12.2017 r.

³⁾ w dniu 30.12.2015 r. została wydana decyzja na zamknięcie składowiska, wskazano w niej datę 31.12.2012 r. jako dzień zakończenia przyjmowania odpadów, określono termin zakończenia rekultywacji do dnia 31.12.2017 r.

⁴⁾ w dniu 26.05.2015 r. została wydana decyzja na zamknięcie składowiska, wskazano w niej datę 20.05.2014 r. jako dzień zakończenia przyjmowania odpadów, określono termin zakończenia rekultywacji do dnia 30.04.2017 r.; decyzja na zamknięcie jest obecnie w postępowaniu odwoławczym (stan na 31.10.2015 r.).

⁵⁾ w dniu 30.12.2015 r. została wydana decyzja na zamknięcie składowiska, wskazano w niej datę 01.07.2013 r. jako dzień zakończenia przyjmowania odpadów, określono termin zakończenia rekultywacji do dnia 31.12.2017 r.

⁶⁾ w dniu 30.12.2015 r. została wydana decyzja na zamknięcie składowiska, wskazano w niej datę 31.12.2012 r. jako dzień zakończenia przyjmowania odpadów, określono termin zakończenia rekultywacji do dnia 31.10.2017 r.

⁷⁾ Decyzja dot. zamknięcia składowiska została wydana w dniu 04.11.2015 r., datę zaprzestania składowania określono na dzień: 31.12.2009 r., termin zakończenia rekultywacji określono na dzień 30.11.2017 r.

⁸⁾ Decyzja dot. zamknięcia składowiska została wydana w dniu 30.12.2015 r., datę zaprzestania składowania określono na dzień: 31.12.2012 r., termin zakończenia rekultywacji określono na dzień 30.06.2018 r.

⁹⁾ zgodnie z obliczeniami pojemność całkowita została przekroczona o 991,38 m³, natomiast na podstawie pomiaru rzędnych wierzchołki stwierdzono, iż do wykorzystania całkowitej pojemności zostało ok. 2 - 2,5 m.

¹⁰⁾ w dniu 27.03.2015 r. została wydana decyzja na zamknięcie kwatery nr 2 o pojemności 85700 m³, przyjmowanie odpadów na kwaterę zakończono z dniem 20.01.2015 r., w decyzji wskazano termin zakończenia rekultywacji do dnia 30.06.2017 r. Rozpoczęto eksploatację kwatery nr 1 o pojemności 66000 m³, dlatego pojemność pozostała to suma wolnych 920 m³ z kwatery nr 2 oraz wolna pojemność nowej kwatery nr 1.

¹¹⁾ Podlaski Wojewódzki Inspektor Środowiska w Białymstoku wstrzymał użytkowanie składowiska z dniem 30.06.2012 r. Decyzja dot. zamknięcia składowiska została wydana w dniu 28.07.2015 r., datę zaprzestania składowania określono na dzień: 30.06.2012 r., termin zakończenia rekultywacji określono na dzień 30.10.2018 r.

3.1.8 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami oraz proponowane środki zaradcze

Problemy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

1. W województwie podlaskim odebrano i zebrano łącznie w 2014 roku 267,9 tys. Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca wynosiło 222 kg/rok. Biorąc pod uwagę szacowaną masę wytwarzanych odpadów, zarejestrowano odebranie ok. 83% odpadów.
2. Odpady komunalne odbierane były głównie jako zmieszane - w ten sposób zebrano 81,4% wszystkich odpadów komunalnych. Należy zwrócić uwagę, że w latach 2012 – 2014 systematycznie rosła sumaryczna ilość zbieranych odpadów, w tym odpadów zbieranych selektywnie. W roku 2014, w przeliczeniu na ogólną masę zbieranych odpadów, na terenach wiejskich odpady zbierane selektywnie stanowiły 20,4%, na terenach miejsko – wiejskich 19,5%, a w miastach – 18,0%.
3. Wśród metod unieszkodliwiania odpadów komunalnych dominowała metoda D5 (Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.) W ten sposób unieszkodliwiono 99,3% Mg odpadów.
4. W 2014 roku 4 gminy nie uzyskały wymaganego poziomu ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie, a 2 gminy wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.
5. Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) nadal nie funkcjonują we wszystkich gminach. W 2014 roku funkcjonowało w wyznaczonych regionach gospodarki odpadami 90 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, które obsługiwały 97 gmin (część z nich obsługiwała mieszkańców z więcej niż jednej gminy) (na 123 gminy).
6. Nadal, choć w 2014 roku w niewielkich ilościach (13,7 Mg), składowano odpady ulegające biodegradacji selektywnie zbierane (pomimo zakazu takiego postępowania).
7. Brak badań składu morfologicznego oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów komunalnych w województwie.
8. Problem ze składowaniem odpadów balastowych, ze względu na ich zbyt wysokie ciepło spalania oraz wysoką zawartość ogólnego węgla organicznego.
9. Część instalacji MBP nie posiada cz. biologicznej w reaktorach zamkniętych spełniającej wymagania rozporządzenia w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012, poz. 1052), które obowiązywało do dnia 22.01.2016 r. Korzystnym działaniem jest realizowanie lub planowanie inwestycji w tym zakresie w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).

Przyczyny problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

1. Od roku 2012 w gminach trwały prace nad budową systemu zbierania odpadów komunalnych. Ponadto, nie wszystkie gminy prowadziły właściwą politykę informacyjno – edukacyjną dotyczącą zapobiegania powstawaniu odpadów oraz zasad właściwego gospodarowania odpadami. W związku z powyższym:
 - Nie wszystkie wytwarzane odpady były zbierane. Część odpadów usuwana była na tzw. dzikie składowiska, odpady ulegające biodegradacji – kompostowane w przydomowych kompostownikach, a odpady mające wartość opałową były spalane. Należy mieć jednak świadomość, że w województwie podlaskim widać wyraźną tendencję do wzrostu ilości zbieranych odpadów komunalnych.
 - W części gmin nie zbierano selektywnie odpadów.
 - Brak w niektórych gminach punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

2. Znaczna część instalacji MBP nie posiadała cz. biologicznej w reaktorach zamkniętych spełniającej wymagania rozporządzenia w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012, poz. 1052), które obowiązywało do dnia 22.01.2016 r. Korzystnym działaniem jest realizowanie lub planowanie inwestycji w tym zakresie w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).

Proponowane środki zaradcze

1. Kontynuacja i intensyfikacja działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie zwiększania świadomości społeczeństwa na temat zapobiegania powstawaniu odpadów, usuwaniu ich w ramach gminnych systemów zbierania i odbierania odpadów oraz należytego gospodarowania odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji).
2. Objęcie wszystkich mieszkańców oraz nieruchomości niezamieszkałych systemem zbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym.
3. Zwiększenie asortymentu zbieranych selektywnie odpadów.
4. Zwiększenie ilości PSZOK, w tym modernizacja istniejących punktów oraz budowa punktów w gminach gdzie one nie funkcjonują.
5. Zwiększenie ilości PSZOK, w których funkcjonować będą punkty napraw (przygotowania do ponownego użycia) oraz punkty, w których przyjmowano rzeczy używane niestanowiące odpadów, celem ponownego użycia.
6. Promowanie kompostowania przydomowego odpadów z pielęgnacji zieleni przydomowej.
7. Budowa i modernizacja instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym przede wszystkim instalacji do doczyszczania zbieranych selektywnie odpadów oraz części biologicznych instalacji.

3.2 Odpady z pozostałych grup (grupy 01 - 19)

3.2.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

W roku 2014 w województwie podlaskim wytworzono ok. 2 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) – 27,04%, a także odpadów z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03) – 17,92%.

Tab. 3.2.-1. Masa odpadów z grup 01 – 19 wytwarzanych na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (wg WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	352 643,400	17,51
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	182 751,651	9,07
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	361 002,330	17,92
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	493,582	0,02
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0,117	0,00001
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	4,090	0,0002
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	2 474,156	0,12

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	2 090,045	0,10
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	19,442	0,001
10	Odpady z procesów termicznych	113 771,976	5,65
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	727,461	0,04
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	15 034,674	0,75
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	5 514,987	0,27
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	36,128	0,002
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	53 287,763	2,65
16	Odpady nieujęte w innych grupach	27 497,705	1,37
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	350 514,593	17,40
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	1 728,523	0,09
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	544 545,689	27,04
Razem		2 014 138,312	100,00

Wśród wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły w 2014 roku ok. 0,83% (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 2014 r. (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	127,886	0,77
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	17,293	0,10
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0,017	0,0001
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	4,090	0,02
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	49,229	0,30
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	508,773	3,06
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	18,894	0,11
10	Odpady z procesów termicznych	227,120	1,37
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	430,936	2,59
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	299,862	1,80
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów	5 514,987	33,18

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
	jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)		
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	36,128	0,22
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	484,565	2,92
16	Odpady nieujęte w innych grupach	1 075,437	6,47
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	6 462,598	38,88
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	1 184,376	7,13
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	178,676	1,08
Razem		16 620,867	100,00

Poniżej przedstawiono firmy, które wytworzyły w 2014 roku największą ilość odpadów z grup 1-19.

Tab. 3.2.-3. Najwięksi wytwórcy odpadów z grup 01 - 19 (w tym odpadów niebezpiecznych) na obszarze województwa podlaskiego w 2014 roku (wg WSO)

L.p.	Podmiot	Masa	
		Mg	% ¹
1.	Olsztyńskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o., ul. Budowlana 3, 10-424 Olsztyn, Bohoniki	267 540,690	13,29
2.	BUDIMEX S.A., ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa; Białystok	191 304,374	9,50
3.	P.U.H.P. "LECH" SP. Z O.O., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok; ZUOK w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	122 284,390	6,07
4.	PFLEIDERER MDF Sp. z o. o., ul. Wiórowa 1, 19-203 Grajewo	96 610,568	4,80
5.	GÓRAŹDŹE KRUSZYWA Sp z o.o., Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdże (Racowo, Zadworzany, Białystok)	91 219,771	4,53
6.	IKEA Industry Poland Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Koszki 90, 17-106 Orla	83 394,207	4,14
Razem		852 354,000	42,34

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

Analiza danych zamieszczonych w WSO wskazuje, że na terenie województwa podlaskiego w 2014 roku zagospodarowano łącznie 1 667 043,14 Mg odpadów z grup 01 – 19 (82,82 % masy wytworzonych odpadów). Pozostała masa odpadów została skierowana do zagospodarowania poza województwem podlaskim.

3.2.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Wg WSO, na terenie województwa podlaskiego w 2014 roku poddano odzyskowi 1 495,1 tys. Mg odpadów z grup 01 - 19 (tab. 3.2.-4.); jest to ponad dwukrotnie więcej niż w 2010 roku (673 636 Mg). Procesom odzysku poddawane były głównie odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03) a także

odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (grupa 17) i 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.-4. Masa odpadów z grup 01 – 19 poddanych odzyskowi w 2014 r. na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	93 916,000	6,28
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	135 479,726	9,06
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	368 419,912	24,64
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	526,440	0,04
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	21,800	0,001
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	4 416,114	0,30
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	64,777	0,004
10	Odpady z procesów termicznych	137 209,670	9,18
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	4 882,383	0,33
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	38,000	0,003
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	18 677,139	1,25
16	Odpady nieujęte w innych grupach	26 874,027	1,80
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	359 917,636	24,07
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	344 684,560	23,05
Razem		1 495 128,184	100,00

Spośród odpadów niebezpiecznych na terenie województwa podlaskiego odzyskowi poddawano głównie odpady z grupy 16 (odpady nieujęte w innych grupach) (tab. 3.2.-5.):

Tab. 3.2.-5. Masa odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi w 2014 roku na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	1,200	0,006
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	16,196	0,08
10	Odpady z procesów termicznych	190,100	0,99
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	38,000	0,20
16	Odpady nieujęte w innych grupach	19 004,983	98,61

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)	22,100	0,11
Razem		19 272,579	100,00

Odpady na terenie województwa podlaskiego poddawane były odzyskowi głównie w procesie R5 - recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych.

Tab. 3.2.-6. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach odzysku odpadów z grup 01 - 19 w 2014 roku na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Metoda ¹	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
R1	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	297 001,720	19,86
R2	Odzysk/regeneracja rozpuszczalników	55,396	0,004
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	335 016,631	22,41
R5	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	575 503,938	38,49
R10	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszania gleby	95 851,290	6,41
R11	Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10	26 614,860	1,78
R12	Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11	165 084,349	11,04
Razem		1 495 128,184	100,00

¹ Zgodnie z Załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.)

Odpady niebezpieczne poddawane były w ogromnej większości odzyskowi metodą R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11).

Tab. 3.2.-7. Wykaz stosowanych metod odzysku odpadów niebezpiecznych w 2014 r. na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Metoda	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
R2	Odzysk/regeneracja rozpuszczalników	55,396	0,29
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	17,000	0,09
R5	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	195,200	1,01
R11	Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10	0,937	0,005
R12	Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11	19 004,046	98,61
Razem		19 272,579	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 2014 r. na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Grupa	Nazwa grupy odpadów	Metoda odzysku	Masa (Mg)
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	R5	93 916,000
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	R1	184,000
		R3	86 385,684
		R5	2 135,200
		R10	35 238,570
		R12	11 536,272
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	R1	295 614,608
		R3	64 085,454
		R5	8 185,660
		R12	534,190
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	R5	43,012
		R12	483,428
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	R11	21,800
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	R2	1,200
		R3	87,960
		R5	3 567,941
		R12	759,013
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	R2	16,196
		R12	48,581
10	Odpady z procesów termicznych	R1	65,500
		R3	6 003,900
		R5	118 015,510
		R10	0,070
		R11	2 772,500
		R12	10 352,190
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	R5	39,500
		R12	4 842,883
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	R2	38,000
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	R1	331,644
		R3	602,197
		R5	332,784
		R12	17 410,514
16	Odpady nieujęte w innych grupach	R3	226,986
		R5	320,000
		R11	1,040
		R12	26 326,001
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	R1	149,040
		R3	1 012,000
		R5	328 278,161
		R11	20,760
		R12	30 457,675
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i	R1	656,928
		R3	176 612,450

Grupa	Nazwa grupy odpadów	Metoda odzysku	Masa (Mg)
	wody do celów przemysłowych	R5	20 670,170
		R10	60 612,650
		R11	23 798,760
		R12	62 333,602
Razem			1 495 128,184

Tab. 3.2.-9. Wykaz stosowanych poszczególnych metod odzysku odpadów niebezpiecznych w 2014 r. na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Metoda odzysku	Masa (Mg)
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	R2	1,200
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	R2	16,196
10	Odpady z procesów termicznych	R5	190,100
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	R2	38,000
16	Odpady nieujęte w innych grupach	R11	0,937
		R12	19 004,046
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	R3	17,0000
		R5	5,1000
Razem			19 272,579

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 2014 roku (wg WSO)

L.p.	Podmiot	Masa	
		Mg	% ¹
1.	BUDIMEX S.A., ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa; Białystok	190 807,110	12,76
2.	CZYŚCIOCH SP. Z O.O., ul. KLEEBERGA 20, 15-691 BIAŁYSTOK (Studzianki, Jedwabne)	103 204,442	6,90
3.	PFLEIDERER GRAJEWO SPÓŁKA AKCYJNA, ul. WIÓROWA 1, 19-203 GRAJEWO	99 607,745	6,66
4.	PFLEIDERER MDF Sp. z o.o., ul. Wiórowa 1, 19-203 Grajewo	99 464,770	6,65
5.	GÓRAŹDŹE KRUSZYWA Sp z o.o., Chorula, u. Cementowa 1, 47-316 Góraźdże (Racewo, Zadworzany, Białystok)	91 166,000	6,10
6.	ZAKŁAD PRODUKCJI KRUSZYW Z RECYKLINGU KAROL WASZKUĆ, HRYNIEWICZE 75/5, 15-378 BIAŁYSTOK	81 587,580	5,46
Razem		665 837,647	44,53

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 unieszkodliwiania

Procesom unieszkodliwiania 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 z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (grupa 17) (tab. 3.2.-12).

Tab. 3.2.-11. Masa odpadów z grup 01 - 19 poddanych unieszkodliwieniu w roku 2014 na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	5 838,000	3,39
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	2,580	0,001
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	18,160	0,01
16	Odpady nieujęte w innych grupach	927,630	0,54
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	10 044,116	5,84
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	503,625	0,29
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	154 694,041	89,92
Razem		172 028,152	100,00

Tab. 3.2.-12. Masa odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu w roku 2014 na terenie województwa podlaskiego (wg 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)	3 077,396	85,95
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	503,070	14,05
Razem		3 580,466	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. Podobnie było w przypadku odpadów niebezpiecznych.

Tab. 3.2.-13. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów z grup 01 - 19 w roku 2014 na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Metoda ¹ unieszkodliwiania	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	139 171,751	80,90
D8	Obróbka biologiczna nie wymieniona w innym punkcie, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)	15 024,670	8,73
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)	14 330,106	8,33
D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach	3 501,625	2,04

Metoda ¹ unieszkodliwiania	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
	zlokalizowanych na lądzie		
Razem		172 028,152	100,00

¹ Zgodnie z Załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.)

Tab. 3.2.-14. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w roku 2014 na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Metoda unieszkodliwiania	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	3 077,396	85,95
D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie	503,070	14,05
Razem		3 580,466	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 2014 na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Metoda unieszkodliwiania	Masa (Mg)
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	D8	5 838,000
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	D5	2,580
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	D5	18,160
16	Odpady nieujęte w innych grupach	D8	927,630
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	D5	10 044,116
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	D10	503,625
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	D5	129 106,895
		D8	8 259,040
		D9	14 330,106
		D10	2 998,000
Razem			172 028,152

Tab. 3.2.-16. Wykaz stosowanych metod unieszkodliwiania poszczególnych grup odpadów niebezpiecznych w roku 2014 na terenie województwa podlaskiego (wg WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Metoda unieszkodliwiania	Masa (Mg)
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	D5	3 077,396
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	D10	503,070
Razem			3 580,466

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

Tab. 3.2.-17. Wykaz przedsiębiorstw, które unieszkodliwiły i największą masę odpadów w 2014 roku (wg WSO)

L.p.	Podmiot	Masa	
		Mg	% ¹
1.	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok; ZUOK w Hryniewiczach, Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	64 231,730	37,34
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy w Łomży, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	24 138,336	14,03
3.	Wodociągi Białostockie Sp. z o.o., ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok	16 974,280	9,87
4.	BIOM Spółka z o.o., Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły; ZZO w Koszarówce, Koszarówka 65, Grajewo	16 116,555	9,37
5.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach Sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	15 124,140	8,79
6.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrow; Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, Czerwony Bór, 18-300 Zambrow	14 947,600	8,69
Razem		151 532,641	88,09

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

3.2.3 Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów

Na terenie województwa podlaskiego funkcjonowały w 2014 roku 134 podmioty prowadzące instalacje, w których poddawano odzyskowi lub unieszkodliwieniu odpady. Ich łączna moc przerobowa wynosiła 4 845 663 Mg odpadów/rok.

Procesy odzysku prowadzono w 130 instalacjach, o łącznej mocy przerobowej 4 699 763 Mg, co stanowiło 96,99% przepustowości wszystkich instalacji.

Procesy unieszkodliwiania (poza procesem D5) prowadzone były w 4 instalacjach o łącznych mocach przerobowych 145 900 Mg/rok.

Wśród instalacji prowadzących procesy unieszkodliwiania najwięcej było instalacji, w których prowadzono procesy D8 (Obróbka biologiczna nie wymieniona w innym punkcie, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja).

Wśród instalacji prowadzących procesy odzysku, największą ilość odpadów poddano odzyskowi w instalacjach prowadzących proces R12 (Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11).

Szczegółową charakterystykę wybranych typów instalacji przedstawiono w rozdz. 3.3.

Do unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne przeznaczone są w województwie podlaskim głównie składowiska, których charakterystykę przedstawiono poniżej.

Tab. 3.2.-18. Ogólna charakterystyka czynnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie składowano odpadów komunalnych (stan na dzień 31.12.2014 r.)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia ¹ (Mg)
1.	Składowisko odpadów paleniskowych w Sowłanach, 16-030 Supraśl	4 350 000	3 120 000	89 050

¹ przewidywana masa do przyjęcia do czasu zamknięcia składowiska

Tab. 3.2.-19. Ogólna charakterystyka składowisk odpadów, na których składowano odpady zawierające azbest (stan na dzień 31.12.2014 r.)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia ¹ (Mg)
1.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów - wydzielona kwatera na odpady niebezpieczne, Czartoria, 18-400 Miastkowo	6 240	5 675	660,3
2.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze - niecka azbestowa, Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	143 640 (pojemność eksploatowana – 4 300)	bd	516,3
Razem		10 540 (pojemność eksploatowana)	8 100	1 176,3

¹ przewidywana masa do przyjęcia do czasu zamknięcia składowiska

3.2.4 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

W roku 2014 w województwie podlaskim wytworzono około 2 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) – 27,05%, a także odpadów z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03) – 17,93%.

Wśród wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły w 2014 roku ok. 0,83%. 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 Odpady powstające z produktów

3.3.1 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.

W roku 2014 w sektorze gospodarczym województwa wytworzono następującą ilość olejów odpadowych (tab. 3.3.-1.):

Tab. 3.3.-1. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych olejów odpadowych na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:			
		Wytworzona	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	4,080	-	-	-
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	18,036	-	-	-
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,070	-	-	-
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	28,162	-	-	-
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,410	-	-	-
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	507,651	-	-	-
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	8,007	-	-	-
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,590	-	-	-
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	997,058	-	-	-
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	28,920	-	-	-
13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	3,762	-	-	-
Razem		1596,746	0,0	0,0	0,0

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych polega na:

- wprowadzaniu nowoczesnych urządzeń i instalacji o lepszej efektywności wykorzystywania olejów,
- wprowadzaniu olejów o wydłużonym okresie użytkowania.

Sposoby gospodarowania odpadami

Gospodarowanie olejami odpadowymi 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 2014 r. poz. 1413 ze zm.). Wprowadzający oleje są zobowiązani do uzyskania poziomów odzysku i recyklingu. Obowiązek ten mogą wykonywać samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku. Zbieraniem, transportem i zagospodarowaniem olejów odpadowych zajmują się wyspecjalizowane podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia.

Oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom odzysku przez regenerację. W procesie tym oleje bazowe mogą być produkowane przez rafinowanie olejów odpadowych (np. przez usunięcie z nich zanieczyszczeń, produktów utleniania i dodatków zawartych w tych olejach).

Na terenie województwa podlaskiego brak jest instalacji do zagospodarowania olejów odpadowych, w związku z tym odpady te kierowane są do instalacji poza województwem. W Polsce w 2013 r. funkcjonowało 17 zakładów gospodarujących olejami odpadowymi, o mocach przerobowych przekraczających ilość wprowadzanych olejów odpadowych (akPGO, 2016).

Najważniejsze problemy

1. Niezbędna jest intensyfikacja edukacji przedsiębiorców oraz społeczeństwa w zakresie dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania z olejami odpadowymi.
2. Konieczność intensyfikacji działań nad rozwinięciem systemu zbierania olejów odpadowych z mniejszych przedsiębiorstw oraz z gospodarstw domowych.
3. 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).
4. Oczekiwane trudności w dostosowaniu się przedsiębiorców do wymogów dotyczących zbierania i recyklingu odpadów pozostałych po smarach, zgodnie z ustawą *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej* z dnia 11 maja 2001 r. Trudności te wynikać będą m.in. z faktu, iż część smarów stosowanych np. w trudno dostępnych miejscach jak łożyska ze względów obiektywnych jak np. właściwości fizyczne nie nadaje się do odzyskiwania.

3.3.2 Zużyte opony

Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte opony (kod 16 01 03) powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. W województwie podlaskim w roku 2014 przedsiębiorcy wprowadzili na rynek 23,9 Mg opon (Sprawozdanie OŚ-OP2). Źródłem powstawania tego odpadu są też samochody wycofane z eksploatacji. W roku 2014 zarejestrowano w województwie wytworzenie 1 971,44 Mg zużytych opon, w tym ze strumienia komunalnego zebrano 280,88 Mg (wg WSO i Sprawozdania Marszałka do MŚ z gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.)

Tab. 3.3.-2. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych zużytych opon na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO i Sprawozdania Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:			
		wytworzona	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
16 01 03	Zużyte opony	1 971,44	291,700	115,340	0,0

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawaniu odpadów jest ograniczone ze względu na wymagania związane z bezpieczeństwem ruchu drogowego (m.in. w zakresie minimalnej wysokości bieżnika opony), którą reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2015 r. poz. 305 i 1077). Zapobieganie powstawaniu odpadowych opon można prowadzić głównie poprzez działania informacyjno-edukacyjne na temat odpowiedniego tj. optymalnego użytkowania pojazdów, a przez to opon, w tym np.:

- propagowanie płynnego i bezpiecznego stylu jazdy tj. unikanie nadmiernego przyspieszania i hamowania w sytuacjach tego nie wymagających,
- utrzymanie pojazdu w dobrym stanie technicznym (w szczególności zawieszenia pojazdu, zbieżności kół itp.),
- zapewnienie odpowiedniego ciśnienia w oponach,
- odpowiednie przechowywanie opon,
- zrównoważone użytkowanie tj. unikanie zbędnych ryzyk związanych z możliwością mechanicznego uszkodzenia 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 niez uzyskania wymaganych poziomów, przedsiębiorca jest zobowiązany do wpłacenia opłaty produktowej obliczonej w odniesieniu zarówno do niez uzyskanego poziomu odzysku, jak i niez uzyskanego poziomu recyklingu. Obowiązki te przedsiębiorca może realizować samodzielnie lub poprzez ich powierzenie organizacji odzysku.

Sieć zbierania zużytych opon obejmuje: stacje obsługi pojazdów, 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 2014 roku jedynie 407,7 Mg opon (20,6% masy wytworzonych). Zużyte opony zostały zagospodarowane metodą R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych.

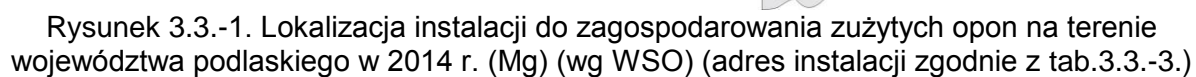
Wg danych z WSO na terenie województwa funkcjonowały w 2014 roku dwie instalacje przetwarzające zużyte opony:

Tab. 3.3.-3. Instalacja do zagospodarowania zużytych opon na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO)

L.p.	Nazwa 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 2014 r. (Mg)
1.	Zakład bieżnikowania opon	Opony Przemysłowe Mariola Koc-Czyżewska, ul. Dzieci Warszawy 27c/54, 02-495 Warszawa	ul. Stacja Kolejowa 5, Kleszczele	R5	160103	300	291,7
2.	Rozdrabniacz do produkcji paliw alternatywnych	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce, ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	R12	160103	20 000	114,0
Suma						20 300	405,74

Najważniejsze problemy

1. Niewłaściwe zagospodarowanie zużytych opon np. porzucanie na tzw. dzikich wysypiskach, niekontrolowane spalanie.
2. Mieszanie tych odpadów z innymi odpadami i ich składowanie na składowiskach odpadów komunalnych.
3. Trudności z zagospodarowaniem opon o dużej średnicy oraz brak systemowej organizacji sieci zbierania zużytych opon ponadgabarytowych.



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 w 2014 roku wytworzono następującą ilość baterii i akumulatorów (tab. 3.3-4.):

Tab. 3.3.-4. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO, Sprawozdanie Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:			
		wytworzona (w przypadku odpadów komunalnych – odebrana i zebrana)	poddana recyklingowi ¹	poddana innym niż recykling procesom odzysku ²	unieszkodliwiona
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	425,314	-	-	-
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	2,970	-	-	-
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	1,077	-	-	-
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	2,721	-	-	-
20 01 33*	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	0,468	-	-	-
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,209			
Razem		432,759	0,0	0,0	0,0

¹ Brak możliwości obliczenia ze względu na takie same sposoby zagospodarowania odpadów w formie recyklingu i innego odzysku

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawaniu zużytych baterii i zużytych akumulatorów polega m.in. na:

1. Prowadzeniu edukacji w zakresie zapobiegania powstawaniu zużytych baterii i zużytych akumulatorów.
2. Minimalizacji użytkowania jednorazowych baterii na rzecz akumulatorów wielokrotnego użytku.
3. Zrównoważonym użytkowaniu (użytkowanie odpowiedniego do danego typu baterii/akumulatora, dobór cykli ładowania, odpowiednia konfiguracja urządzeń by ograniczyć zbędne procesy itp.).
4. Stosowaniu baterii i akumulatorów o przedłużonej żywotności (w tym doborze urządzeń o odpowiedniej efektywności energetycznej tj. zmniejszonym zapotrzebowaniu na energię).

Sposoby gospodarowania odpadami

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami, wprowadzający baterie lub akumulatory na rynek obowiązany jest do zorganizowania i sfinansowania zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i zużytych akumulatorów oraz właściwego gospodarowania zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami. Wprowadzający baterie lub akumulatory mają możliwość realizowania wszystkich obowiązków wynikających z przepisów ustawy o bateriach i akumulatorach za pomocą podmiotu pośredniczącego.

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 mogą być przy zakupie nowego oddawane w punktach sprzedaży.

Gospodarkę zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami wspiera redystrybucja środków pochodzących z opłat produktowej i depozytowej. Użytkownik końcowy jest obowiązany do przekazania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w tym baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych, które nie mogą stanowić już źródła energii, do zbierającego zużyte baterie lub zużyte akumulatory lub do miejsca odbioru. Użytkownicy końcowi, oddający przedmiotowe odpady nie ponoszą żadnych kosztów z tym związanych oraz nie mają obowiązku zakupu nowych baterii i akumulatorów.

W celu zapewnienia wymaganych poziomów zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, każdy sprzedawca detaliczny, którego powierzchnia sprzedaży przekracza 25 m², sprzedawca hurtowy i baterii przenośnych lub akumulatorów przenośnych i przedsiębiorca świadczący usługi w zakresie wymiany zużytych baterii lub zużytych akumulatorów jest obowiązany do przyjęcia zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych bez możliwości żądania zapłaty za ich przyjęcie a także do odpowiedniego, zgodnego z ustawą, postępowania nimi. Ponadto użytkownik końcowy może oddać bezpłatnie zużyte baterie i zużyte akumulatory w innych miejscach, takich jak np. w szkołach i placówkach oświatowych, kulturalno-oświatowych oraz siedziby urzędów i instytucji, punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Poza ww. możliwościami pozbywania się zużytych baterii i akumulatorów, w województwie podlaskim baterie zbierane są w niektórych placówkach oświatowych oraz w PSZOK. Do punktów tych mieszkańcy mogą również dostarczać zużyte akumulatory.

W roku 2014 nie zagospodarowano żadnych baterii i akumulatorów na terenie województwa (tab. 3.3.-4).

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. Zbyt niska wiedza użytkowników na temat prawidłowego sposobu postępowania ze zużytymi bateriami przenośnymi i zużytymi akumulatorami przenośnymi.
2. Niewystarczająco rozwinięty system zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych.
3. Duże rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów, co utrudnia ich zbieranie.
4. Brak instalacji służących do zagospodarowania zużytych akumulatorów i baterii.

3.3.4 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (ZSEE) 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. Wg WSO w województwie podlaskim w roku 2014 powstało 720,738 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym z obiektów przemysłowych); ze strumienia komunalnego zebrano 283,993 Mg (Sprawozdanie Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014) (tab. 3.3.-5.):

Tab. 3.3.-5. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa podlaskiego według w 2014 r. (Mg) (wg WSO, Sprawozdanie Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:			
		Wytworzona (w przypadku odpadów komunalnych – odebrana i zebrana)	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	0,058	-	-	-
16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	0,002	-	-	-
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	91,640	-	0,953	-
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	179,512	-	80,659	-
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	165,533	-	209,833	-
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,354	-	-	-
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	163,865	-	85,218	-
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	119,774	-	7,472	-
Razem		720,738	0,0	384,135	0,0

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

1. Działania informacyjno-edukacyjne zmierzające do budowania i kształtowania świadomych postaw konsumentów:
 - edukacja w zakresie świadomych wyborów (m.in. znaczenie etykiet),
 - promowanie trwałych produktów (np. sprzętów z długim okresem gwarancyjnym),
 - przeciwdziałanie praktykom powodującym skracanie okresu użytkowania wciąż sprawnych produktów (np. użytkowanie produktów wyłącznie w okresie trwania umowy gwarancyjnej).

2. Włączanie kryteriów i wymagań środowiskowych do procesu zakupów (procedur prowadzenia postępowań o udzielenie zamówień publicznych) – tzw. zielone zamówienia publiczne.
3. Wydłużanie cyklu życia sprzętów poprzez:
 - stworzenie sieci zbierania i wymiany sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu ponownego użycia,
 - tworzenie sieci napraw sprzętu i przygotowania do ponownego użycia ZSEE,
 - promowanie ponownego użycia poprzez zielone zamówienia publiczne oraz tworzenie innych kanałów zbytu.

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.

System gospodarowania odpadami ZSEE oparty jest na zasadzie rozszerzonej odpowiedzialności producenta za wprowadzony na rynek sprzęt.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest selektywnie (poprzez tzw. „wystawki” oraz w PSZOK), można go również nieodpłatnie pozostawić w serwisie pod warunkiem wcześniejszego oddania sprzętu do naprawy. ZSEE zbierany jest przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu (w tym sprzedawcy hurtowi i detaliczni) oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, a także przedsiębiorcy posiadający zezwolenia na zbieranie odpadów komunalnych w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Informacja o punktach zbierania zużytego sprzętu RTV i AGD powinna znajdować się w sklepie, w którym można kupić tego rodzaju sprzęt. Dodatkowo na stronie internetowej każdej gminy powinna zostać zamieszczona informacja o firmach, które na jej terenie zajmują się zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.

Zużyte urządzenia powstające w przemyśle odbierane są zazwyczaj przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Wg stanu na dzień 27.10.2016 r. w województwie podlaskim funkcjonowało 71 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Na koniec 2014 r. w województwie było 7 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie jego przetwarzania (tab. 3.3.-6). Biorąc pod uwagę, że zebranych powinno być ok. 4 kg/na mieszkańca ZSEE i zagospodarowanie ich w 100%, szacuje się, że wydajność tych instalacji w województwie podlaskim powinna wynosić ok. 4,8 tys. Mg/rok. Zdolności przerobowe urządzeń do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynoszą w województwie 27,1 tys. Mg/rok, należy zatem uznać że są one wystarczające 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.

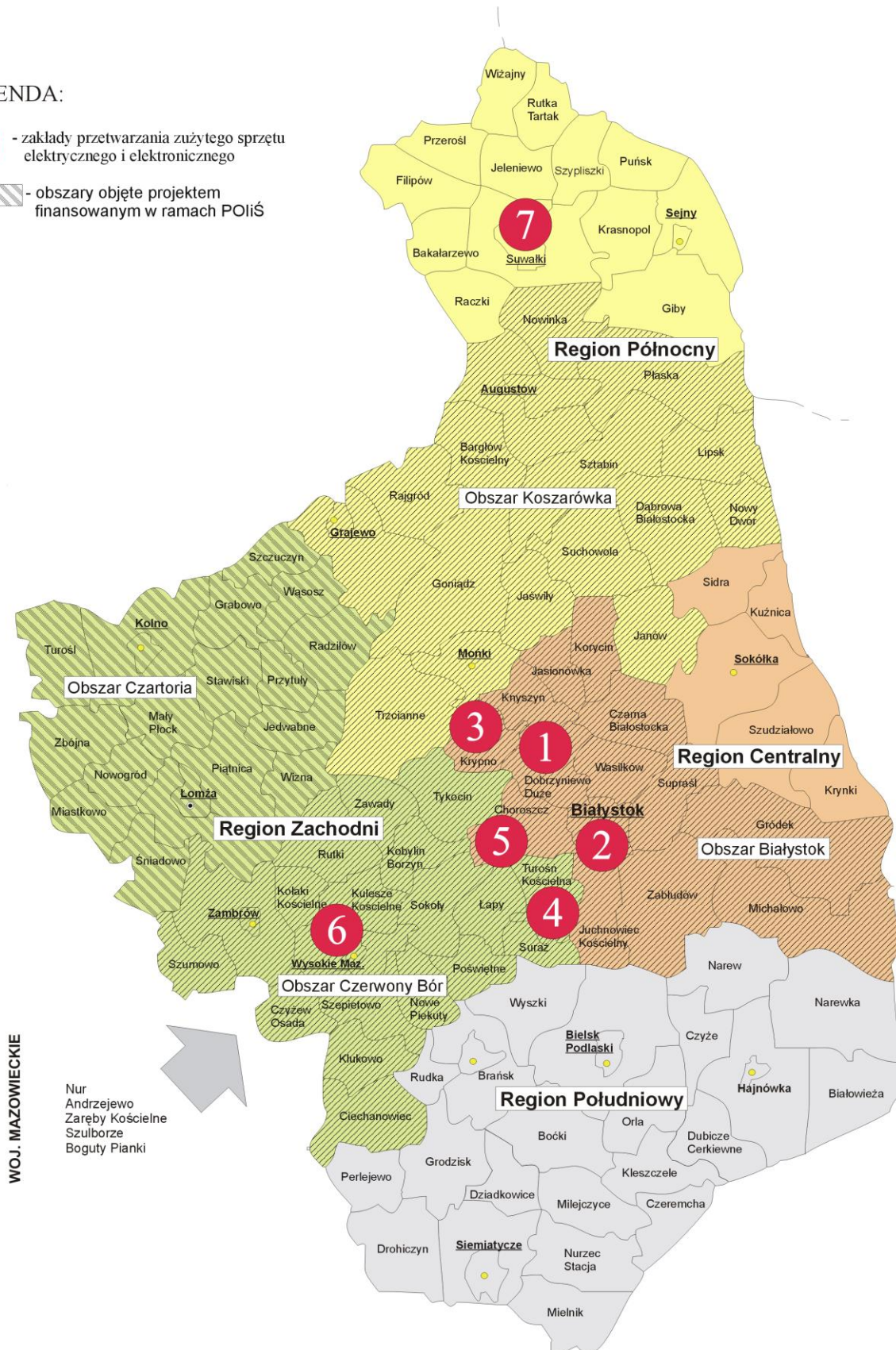
Tab. 3.3.-6. Wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajdujących się na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (WSO)

L.p.	Nazwa 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 2014 r. (Mg)
1.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	P.U.H.P. AMBIT Sp. z o.o. ul. Jaracza 1, 15-186 Białystok	ul. Białostocka 27, 16-002 Dobrzyniewo Duże	R12	160211* 160213* 160214	20 000	0,617 1,079 9,827
2.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	"WALKO RECYKLING" Korzeniowski Waldemar ul. Baranowicka 119, 15-501 Białystok	ul. Baranowicka 119, 15-501 Białystok	R12	160214	2 000	9,818
3.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	MARKEL Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Krypno Kościelne 25, 19-111 Krypno Kościelne	Krypno Kościelne 25, 19-111 Krypno Kościelne	R12	160211* 160213* 160214	200	0,150 0,712 1,225
4.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	"HERMES RECYCLING" Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 28/205, 15-872 Białystok	Barszczówka 37, 18-106 Turośń Kościelna	R12, R13	160214	499	0,380
5.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	DM RECYKLING C.W. Dobrzyński, M. Dobrzyńska S.C. ul. Warszawska 52, 16-070 Choroszcz	ul. Warszawska 52, 16-070 Choroszcz	R12	160213* 160214	647	70,187 157,724
6.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Joanna Kierlewicz Zakład Zbierania i Przetwarzania Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, Osipy Lepertowizna 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie	Osipy Lepertowizna 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie	R12	160211* 160213* 160214 200136	140	0,186 1,025 9,968 2,451
7.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	„EKO-MEG” Grzegorz Iwaniuk, ul. Papiernia 14, 16-400 Suwałki	ul. Papiernia 14, 16-400 Suwałki	R12	160211* 160213* 160214 200135 200136	3 600	0,186 7,656 20,891 85,218 5,021
Suma						27 086	384,135

LEGENDA:

X - zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

 - obszary objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ



Rysunek 3.3.-2. Lokalizacja zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajdujących się na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (WSO) (adres instalacji zgodnie z tab.3.3.-6.)

Najważniejsze problemy

1. Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.
2. Niedostatecznie rozwinięty system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

3.3.5 Opakowania i 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.

Wśród odpadów opakowaniowych możemy wyróżnić odpady wykonane z tworzyw sztucznych, aluminium, stali i blachy stalowej, papieru i tektury, szkła gospodarczego poza ampułkami, materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów) oraz opakowania wielomateriałowe – wykonane z co najmniej dwóch różnych materiałów, których rozdzielenie ręczne lub przy pomocy prostych metod mechanicznych jest niemożliwe.

W 2014 r. w województwie podlaskim wytworzono łącznie 52,9 tys. Mg odpadów opakowaniowych, ze strumienia komunalnego zebrano/odebrano 17,86 tys. Mg.

Tab. 3.3.-7. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO, Sprawozdanie Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:				
		Wytworzona	zebrana/odebrana ze strumienia odpadów komunalnych	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26 541,653	3 126,520	481,960	1 395,618	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8 872,788	2 478,78	432,361	2 196,740	-
15 01 03	Opakowania z drewna	2 065,387	49,680	10,360	619,796	-
15 01 04 ¹	Opakowania z metali	2 357,379	197,58	-	109,407	-
15 01 05 ¹	Opakowania wielomateriałowe	1 713,528	194,18	-	800,308	-
15 01 06 ¹	Zmieszane odpady opakowaniowe	1 952,663	5 670,81	-	8 386,816	-
15 01 07 ¹	Opakowania ze szkła	9 197,379	6 145,45	-	4 223,400	-
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	11,184	0,27	10,300	-	-
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	180,723	0,62	-	-	-
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	41,075	-	-	-	-
Razem		52 933,758	17 863,89	934,981	17 732,085	0,0

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawania odpadów opakowaniowych można realizować m.in. poprzez:

1. Prowadzenie edukacji mającej na celu promowanie postaw konsumentów wpływających na zmniejszenie ilości powstających opakowań.
2. Wdrażanie i upowszechnianie zasad eko-projektowania:
 - uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu w celu minimalizacji oddziaływania produktów na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl jego życia,
 - promowanie materiałów, przy zastosowaniu których obciążenie dla środowiska jest mniejsze.
 - projektowanie uwzględniające czas użytkowania produktu i pozwalające na wykorzystanie elementów do powtórnego użycia,
3. Ograniczenie masy opakowań poprzez:
 - zastępowanie opakowań ciężkich lżejszymi dla zmniejszenia obciążenia dla środowiska),
 - promowanie stosowania skoncentrowanych produktów np. chemia gospodarcza, kosmetyki,
 - stosowanie materiałów cieńszych, lecz trwałych (np. cienkie folie),
 - stosowanie opakowań giętkich, dopasowujących się do kształtu pakowanego przedmiotu,
 - optymalne dostosowanie wielkości opakowania do wielkości produktu,
 - stosowanie tylko niezbędnych elementów opakowania,
 - optymalną geometrię opakowań umożliwiającą jak najlepsze upakowanie produktów na paletach,
 - eliminacja niepotrzebnych elementów opakowań.
4. Poprawa funkcjonalności opakowań:
 - stosowanie opakowań umożliwiających zamykanie, co pozwala na przechowywanie produktów w tym samym opakowaniu,
 - zmniejszenie odpadów powstałych dodatkowych opakowań,
 - zróżnicowanie wielkości jednostkowych opakowań substancji niebezpiecznych, umożliwiające wybór odpowiedniej dla konsumenta porcji produktu,
 - inteligentne etykiety – informujące o świeżości produktu co pozwoli na optymalne zużycie produktów.
5. Stosowanie opakowań wielokrotnego użytku (jeśli ma to uzasadnienie ekologiczne, ekonomiczne i jest społecznie akceptowalne):
 - rozwój opakowań jednostkowych wielokrotnego użytku,
 - promowanie stosowania opakowań uzupełniających w niektórych produktach żywnościowych i chemii gospodarczej,
 - opakowania, które mogą być wykorzystane w innych celach,
 - zwrotne opakowania zbiorcze dla gastronomii – np. zwrotne 30-50 l kegi aluminiowe jako opakowanie piwa,
 - opakowania transportowe zwrotne, np. skrzyniopalety, beczki i inne pozwalające na zwrot dostawcy,
 - palety transportowe – usługi oparte na wypożyczaniu palet,
 - kontenery transportowe – wypożyczanie,
 - umożliwienie klientom sklepów wykorzystania opakowań transportowych na własne zakupy, zamiast zakupu jednorazowych toreb.

Sposoby gospodarowania odpadami

Przedsiębiorcy, którzy wprowadzają na rynek zapakowane towary zobowiązani są do uzyskania odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. W przypadku nieuzyskania przez przedsiębiorcę wymaganych poziomów zobowiązany jest on

do uiszczenia opłaty produktowej obliczonej w odniesieniu do różnicy pomiędzy wymaganym, a uzyskanym poziomem odzysku i recyklingu. Opłata ta ma więc charakter sankcji nakładanej na przedsiębiorcę wprowadzającego na rynek produkty w opakowaniach za niewykonanie ustawowych obowiązków. Przedsiębiorcy mogą te obowiązki realizować samodzielnie lub poprzez ich powierzenie organizacji odzysku. Finansowanie prac związanych ze zbieraniem odpadów opakowaniowych oraz przygotowaniem ich do recyklingu zapewniają opłaty wpłacane przez przedsiębiorców do organizacji odzysku oraz opłaty produktowe wpłacane, za pośrednictwem urzędów marszałkowskich, do funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Z kolei wprowadzający środki niebezpieczne w opakowaniach, w tym środki niebezpieczne będące środkami ochrony roślin jest obowiązany zorganizować system zbierania oraz zapewniać ich odzysk, w tym recykling, odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych. Opakowania po środkach ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi powinny trafić z powrotem do ich sprzedawcy. Wprowadzający środki ochrony roślin są odpowiedzialni za ich właściwe zagospodarowanie. W Polsce funkcjonuje System Zbiórki Opakowań (SZO) po środkach ochrony roślin.

Odpady opakowaniowe zbierane są z reguły selektywnie (do worków lub pojemników) lub wydzielane są w procesach segregacji w instalacjach.

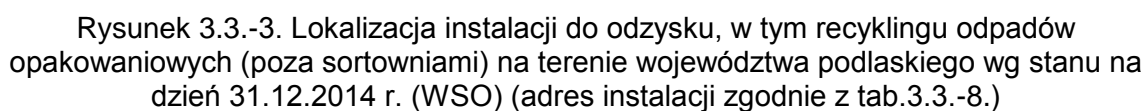
W 2014 roku na terenie województwa podlaskiego zagospodarowano jedynie 18,7 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Pozostałą masę (125,7 tys. Mg) skierowano do zagospodarowania poza województwem podlaskim.

W tabeli 3.3-8 zamieszczono wykaz instalacji do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych funkcjonujących na terenie województwa podlaskiego. Łączne moce przerobowe tych instalacji (642,9 tys. Mg/rok) są wystarczające na potrzeby województwa w zakresie zagospodarowania odpadów opakowaniowych.

Tab. 3.3.-8. Wykaz instalacji do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortowniami) na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (WSO)

L.p.	Nazwa 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 2014 r. (Mg)
1.	Młynek nożowy NTP3	Spółdzielnia Inwalidów Głuchych Im. J Rogowskiego „SIGNA” ZPCH, ul. Warszawska 52, 16-070 Choroszcz	ul. Warszawska 52, 16-070 Choroszcz	R5	150102	97	0,841
2.	Młynek nożowy NTP4	Warszawska 52, 16-070 Choroszcz		R5	150102	202	9,502
3.	Kotłownia	"PRONAR" Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 101a, 17-210 Narew	17-210 Narew	R1	150103	320	6,970
4.	Urządzenia do przetwarzania tworzyw sztucznych (krusząca, młynek)	"MIŚ" Sp. z o.o., ul. Plac Grzybowski 2/21, 00-109 Warszawa	ul. Nowogrodzka 151, 18-400 Łomża	R5	150102	400	49,250
5.	Krusząca dwuwąłowa i młyn szybkoobrotowy	REDOS Sp. z o.o., ul. Al.Stanów Zjednoczonych 51/311a, 04-026 Warszawa	Jeziorko 72, Piątnica	R5	150102	600	15,900
6.	Rozdrabniacz DOPPSTADT TYP DW 3060	P.U.H.P. "LECH" Sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	R12	150103	82 800	47,480
7.	Zespół urządzeń do mechanicznego przetwarzania odpadów	PPHU "IWRO-PAK" Krzysztof Hryniewicki, ul. Gen. F. Kleeberga 13 B, 17-100 Bielsk Podlaski	ul. Kleeberga 13b, 17-100 Bielsk Podlaski	R5	150102	2 500	151,170
8.	Zestaw urządzeń do mechanicznego przetwarzania odpadów	PPH "GABO" Jerzy Grabowski, Zwierki 3/1, 16-060 Zabłudów	Zwierki 3/1, 16-060 Zabłudów	R3	150102	280	30,497
9.	rozdrabniacz do produkcji paliw alternatywnych	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	R12	150102 150103 150105 150106	20 000	599,600 3,200 497,700 454,200
10.	Zespół urządzeń do mielenia i regranulacji odpadów	M.P.S Masters Packing Systems Wilińska Jolanta, Kolonia Czartajew Podleśny 4, 17-300 Siemiatycze	ul. Kilińskiego 151, Siemiatycze	R12	150102	6	47,40
11.	Linia do ekstrudacji	"HERMES Recycling" Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 28/205, 15-872 Białystok	Barszczówka 37, 18-106 Turośń Kościelna	R3	150102	100	79,44
12.	Młyn	Przedsiębiorstwo Tworzyw Sztucznych, Handel, Usługi Grażyna Molska, ul. Pajkerta 5, 15-617 Białystok	ul. Pajkerta 5, 15-617 Białystok	R5	150102	400	15,50
13.	Młynki elektryczne M500 i M500PP	AGB Recykling S.C. Eugeniusz Budkiewicz, Grzegorz Budkiewicz, ul. Sikorskiego 23, 17-	Czyże 200a, 17-207 Czyże	R12	150102	1 000	26,38

L.p.	Nazwa 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 2014 r. (Mg)
14.	Kruszarka do tworzyw sztucznych K-10	100 Bielsk Podlaski		R12	150102	430	26,38
15.	Zespół młynków	PH POLIMEX Zofia Kusaczuk, ul. Waszyngtona 34/2d, 15-280 Białystok	ul. Kombatantów 4/1, Białystok	R12	150102	7 500	28,53
16.	Młyn do tworzyw sztucznych	Przedsiębiorstwo Usługowe Bogdan Olechno, ul. Palmowa 30A lok.63 30A/63, 15-795 Białystok	ul. Przemysłowa 8, Wasilków	R12	150102	360	20,359
17.	Zespół urządzeń do mechanicznego przetwarzania odpadów (łamarka, młyn, nasypywarka)	Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe "PROMIW" Adam Wielądek, ul. Aleja Piłsudskiego 115, 18-400 Łomża	ul. Aleja Piłsudskiego 115, 18-400 Łomża	R5	150102	48	20,78
18.	Urządzenie aglomerujące typu AZ-800 Metalchem	EKO-KAR Firma recyklingowa Anna Karwowska, ul. gen. Władysława Sikorskiego 164, 18-400 Łomża	ul. gen. Władysława Sikorskiego 164, 18-400 Łomża	R5	150102	210	28,517
19.	Młyn do tworzyw sztucznych	POLI-GRAN Krzysztof Perkowski, ul. Warmińska 29/29, 15-553 Białystok	Kowalewsczyzna 39b,	R12	150102	1 040	2,17
20.	Kompostownia	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy w Łomży, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	Czartoria, gm. Miastkowo	R3	150101	10 000	481,96
21.	Rębak (rozdrabnianie i zawracanie do produkcji)	PFLEIDERER Grajewo Spółka Akcyjna, ul. Wiórowa 1, 19-203 Grajewo	ul. Wiórowa 1, 19-203 Grajewo	R3	150103	219 000	0,00
22.	Urządzenie do rozdrabniania styropianu	SONAROL Spółka Jawna NAJDA, ul. Polna 27, 18-420 Jedwabne	ul. Polna 27, 18-420 Jedwabne	R5	150102	140	7,85
23.	Kotły OFB-105 NR 5, 6 w elektrociepłowni	ENEA Wytwarzanie Spółka Akcyjna, Świerże Górne Bn, 26-900 Kozienice	ul. Gen. W. Andersa 3, 15-124 Białystok	R1	150103	295 000	0,0
24.	Młyny i kruszarka	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "MAR-POL"IMPORT-EXPORT Marek Bonarski, ul. Nowomiejska 8/28, 16-400 Suwałki	Osowa 26, Suwałki	R5	150102	10	0,0
25.	Zespół urządzeń do recyklingu materiałowego	P.P.H.U. "KOŁOPLAST" Maciej Kołodko ul. Konstantego Kosińskiego 29, 15-197 Białystok	ul. Gródecka 40, Michałowo	R12	150101 150102	3 000	0,200 25,520
Razem						642 895	2 677,296



Najważniejsze problemy

1. Zwiększająca się ilość odpadów opakowaniowych.
2. Trudności ze zbytem zebranych surowców i ich niskie oraz niestabilne ceny.

3.3.6 Pojazdy wycofane z eksploatacji

Wg danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym, w województwie podlaskim w roku 2014 wytworzono 11 118,768 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.-9. Masa zebranych zużytych pojazdów wycofanych z eksploatacji w roku 2014 (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:			
		Wytworzona	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	11 100,709	-	18 916,058	-
16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	18,059	-	213,385	-
Razem		11 118,768	0,0	19 129,443	0,0

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

Do działań mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów zużytych lub nie nadających się do użytkowania pojazdów zaliczyć można m.in.:

1. System rozszerzonej odpowiedzialności producenta oznaczający odpowiedzialność producentów pojazdów również za odpady powstające po zakończeniu „życia” produktów przez nich wprowadzonych.
2. Zwiększanie świadomości na temat zapobiegania powstawaniu odpadów, uciążliwości środowiskowej wycofanych z eksploatacji pojazdów poprzez prowadzenie odpowiedniej polityki informacyjnej.
3. Obowiązujący system prawny, zgodnie z którym producenci pojazdów zobowiązani są do:
 - ograniczania stosowania substancji niebezpiecznych w pojazdach,
 - uwzględniania wymogów demontażu i ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części pojazdów oraz odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
 - stosowania materiałów pochodzących z recyklingu do produkcji pojazdów.

Sposoby gospodarowania odpadami

Po zakończeniu eksploatacji pojazdu, każdy posiadacz musi oddać go przedsiębiorcy prowadzącemu stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącemu punkt zbierania pojazdów. Przedsiębiorca nie pobiera opłaty od właściciela pojazdu, jeśli pojazd jest: zarejestrowany na terytorium kraju, kompletny, nie zawiera innych odpadów, które nie pochodzą z danego pojazdu.

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. W przypadku pojazdów kompletnych, zawierających płyny eksploatacyjne, paliwa czy akumulatory, po osuszeniu trafiają na linię demontażu.

Obowiązki w zakresie uzyskania poziomów odzysku i recyklingu określono w art. 28 ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. *o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji* (Dz. U. z 2015 r. poz. 140 i 933). Poziomy te są tożsame z wymaganiami określonymi w Dyrektywie 2000/53/WE, to jest:

- do roku 2014: 80% - recykling i powtórne użycie, 85% odzysk i powtórne użycie,
- od roku 2015: 85% - recykling i powtórne użycie, 95% odzysk i powtórne użycie.

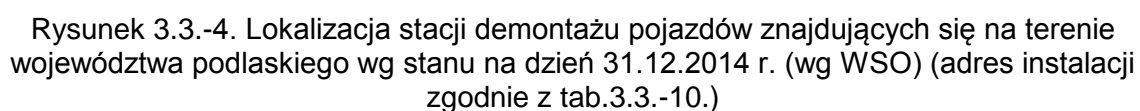
Na koniec 2014 roku, na terenie województwa podlaskiego funkcjonowały 34 stacje demontażu pojazdów (tab. 3.3.-10) oraz 6 (wg stanu na dzień 23.03.2016 r.) punktów zbierania pojazdów. Uaktualniany wykaz powyższych podmiotów znajduje się na stronie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego. Łączne moce przerobowe stacji demontażu pojazdów wynoszą ok. 105 tys. Mg odpadów rocznie, a więc 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 2014 roku w stacjach tych przetworzono łącznie 19,15 tys. Mg zużytych pojazdów.

Tab. 3.3.-10. Charakterystyka stacji demontażu pojazdów znajdujących się na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (wg 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 2014 r. (Mg)
1.	000616959 PKS w Suwałkach S.A., ul. Wojska Polskiego 100, 16-400 Suwałki	ul. Wojska Polskiego 100, 16-400 Suwałki	R12,R13	160104*	235	31,184
2.	050029097 P.U.H.P. AMBIT Sp. z o.o., ul. Jaracza 1, 15-186 Białystok	ul. Białostocka 27, 16-002 Dobrzyniewo Duże	R12,R13	160104*	20 000	2 725,9490
3.	050035092 Zakład Naprawy Samochodów Ciężarowych Mirosław Wasilewski, ul. Wiadukt 8, 15-327 Białystok	Juchnowiec Górny, ul. Białostocka 6A, 16-061 Juchnowiec Kościelny	R12,R13	160104* 160106	3 000	300,016 59,175
4.	050213671 "METAL-ZŁOM" Skup Złomu Irena Bazyluk, ul. Rejonowa 3c, 17-100 Bielsk Podlaski	ul. Rejonowa 3c, 17-100 Bielsk Podlaski	R12,R13	160104*	2 800	750,913
5.	050358300 PPUH "HALS" Halina Korzyńska, ul. Al.1000-lecia PP 31/2, 15-111 Białystok	Kopłany Folwark, 16-061 Juchnowiec Kościelny	R12,R13	160104*	10 000	563,010
6.	050495310 Zdzisław Chmielewski, ul. Fabryczna 7, 16-020 Czarna Białostocka	ul. Fabryczna 7, 16-020 Czarna Białostocka	R12,R13	160104*	3 000	862,950
7.	200443955 Numenor Jakub Jodłowski ul. Ciechanowiecka 71, 17-300 Siemiatycze	ul. Ciechanowiecka 71, 17-300 Siemiatycze	R12	160104*	2 200	251,710
8.	050595419 Naprawa Aut Powypadkowych Mariusz Woronowicz, ul. Jana Pawła II 1, 16-100 Sokółka	ul. Jana Pawła II 1, 16-100 Sokółka	R12,R13	160104*	600	581,505
9.	050625362 "AUTO-SZROT" Andrzej Gromiński, Dorota Gromińska, ul. Liniowa 4, 15-587 Białystok	ul. Liniowa 4, 15-587 Białystok	R12,R13	160104*	500	195,027
10.	050663405 KON-POL S.C. Wiesław Konopko, Wojciech Konopko, ul. Wodociągowa 21, 18-100 Łapy	ul. Wodociągowa 21, 18-100 Łapy	R12,R13	160104* 160106	9 500	965,230 2,984
11.	050854000 Centrum Recyklingu Samochodowego Rafał Ptaszyński Krzysztof Tymoszek, ul. Baranowicka	ul. Baranowicka 119, 15-501 Białystok	R12,R13	160104*	2 000	458,089

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 2014 r. (Mg)
	119, 15-501 Białystok					
12.	052129561 EKOMIR Sp. z o.o.; ul. Elewatorska 29, 15-620 Białystok	ul. Elewatorska 29, 15-620 Białystok	R12	160104* 160106	2 000	463,080 12,912
13.	200188285 METLAND S.C. Józef Chmielewski, Marek Chmielewski, Jacek Chmielewski, ul. Przemysłowa 4, 16-400 Suwałki	ul. Przemysłowa 4, 16-400 Suwałki	R12,R13	160104*	3 650	963,220
14.	200227536 Stacja Paliw i Usługi Transportowe Józef Andrzej Łada, Jarosław Łada, Andrzej Paweł Łada s.c., ul. Wojska Polskiego 99, 18-400 Łomża	ul. Łomżyńska 11, 18-430 Wizna	R12,R13	160104*	60	21,914
15.	200337288 TRANSDŹWIG Zawadzki Spółka Jawna, ul. Wypusty 1, 16-300 Augustów	ul. Różana 1, 16-400 Suwałki	R12,R13	160104*	3 500	1 199,261
16.	450005629 AUTO ZŁOM Mechanika Pojazdowa Kazimierz Piekarski, ul. Kolejowa 8 D, 18-500 Kolno	ul. Kolejowa 8 D, 18-500 Kolno	R12,R13	160104*	1 250	195,300
17.	450007717 "TOMEX" SP. J. Jadwiga i Tomasz Miliszkievicz, Zadobrze 26, 18-230 Ciechanowiec	Zadobrze 26, 18-230 Ciechanowiec	R12,R13	160104*	1 200	102,490
18.	450012546 Usługi Motoryzacyjne Marek Rytelewski, Długobórz Drugi 33, 18-301 Zambrów	Długobórz Drugi 33, 18-301 Zambrów	R12,R13	160104* 160106	3 590	2 040,776 20,356
19.	450060350 Zakład Usługowo Handlowy Składnica Złomu Pojazdów Jan Łuba, ul. Poznańska 118, 18-400 Łomża	ul. Poznańska 118, 18-400 Łomża	R12,R13	160104*	1 000	65,582
20.	450061556 PPHU "MAG" Grabowski Andrzej, ul. Wiejska 13, 18-520 Stawiski	ul. Przytułska 54, 18-420 Jedwabne	R12,R13	160104*	2 800	1785,756
21.	450103697 Grupa EKO Piotr Żebrowski, ul. Magazynowa 8, 18-300 Zambrów	Wola Zambrowska 201, 18-300 Zambrów	R12,R13	160104*	10 000	680,364
22.	450139086 P.H.U. "AUTO ZŁOM" Stanisław Król, ul. Magazynowa 8, 19-200 Grajewo	ul. Magazynowa 8, 19-200 Grajewo	R12,R13	160104* 160106	500	494,838 91,463
23.	450197416 AUTO-HANDEL Skup Złomu Wiesław Kierlewicz,	Osipy Lepertowizna 15 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie	R12,R13	160104* 160106	2 500	107,739 26,495

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 2014 r. (Mg)
	Osipy Lepertowizna 15 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie					
24.	450669750 PHU AUTO-ZŁOM Jerzy Koniecko, Toczyłowo 48, 19-200 Grajewo	ul. Magazynowa 11, 19-200 Grajewo	R12,R13	160104*	2 500	74,870
25.	050031473 Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „Agromech” sp. z o.o., Osiedle Buchwałowo 10, 16-100 Sokółka	Osiedle Buchwałowo 10, 16-100 Sokółka	R12,R13	160104*	400	0,000
26.	450702529 Firma Handlowa "Kolmet" Krzysztof Syrowik, ul. Kolejowa 3b, 18-500 Kolno	ul. Kolejowa 3b, 18-500 Kolno	R12,R13	160104*	400	130,44
27.	790162660 TRANSDŻWIG Zawadzcy Sp. J., ul. Wypusty 7, 16-300 Augustów	ul. Wypusty 7, 16-300 Augustów	R12,R13	160104*	3 500	2 030,636
28.	790501032 Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Motoryzacji "MOTOZBYT" Sp. z o.o, ul. Suwalska 77, 19-300 Elk	ul. Wojska Polskiego 98, 16-400 Suwałki	R12,R13	160104*	1 400	23,165
29.	450200012 Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe AUTO SERWIS Antoni Staniórski, Stary Cydzyn 32, 18-421 Piątnica Poduchowna	Stary Cydzyn 32, 18-421 Piątnica Poduchowna	R12,R13	160104*	450	49,617
30.	000151868 Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Suwałkach Sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	R12,R13	160104*	3 500	233,565
31.	050396252 PHU COMPLEX Andrzej Jakubowski ul. Zalesie, 15-585 Białystok	ul. Zalesie, 15-585 Białystok	R12	160104*	2 510	47,301
32.	052231408 Auto Handel Skup - Sprzedaż Części Używanych Wojciech Mielech; ul. Iwanówka 40, 18-106 Turośń Kościelna	ul. Iwanówka 40, 18-106 Turośń Kościelna	R12	160104*	3 000	231,143
33.	451095847 Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe AutoMet Krzysztof Duda Szymany 70, 19-200 Grajewo	Szymany 70, 19-200 Grajewo	R12	160104*	1 000	172,000
34.	451201485 "TRANS-ZŁOM" Ewa Filipkowska Zabiele 170 A, 18-500 Kolno	ul. Gen. Wł. Sikorskiego 183, 18-400 Łomża	R12	160104*	450	117,418
Suma					104 995	19 129,443



Najważniejsze problemy

1. Brak pełnych danych dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji.
2. Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.

3.4 Odpady niebezpieczne*3.4.1 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.

W 2014 roku na terenie województwa podlaskiego wytworzono 1 668,822 Mg odpadów medycznych i 59,701 Mg odpadów weterynaryjnych:

Tab. 3.4.- 1. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów medycznych na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:			
		wytworzo- na	poddana recyklingo- wi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszko- dliwiona
18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	0,572	-	-	0,005
18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	44,581	-	-	12,787
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	1 078,820	-	-	473,429
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	523,680	-	-	0,124
18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	2,868	-	-	
18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	0,112	-	-	
18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	5,802	-	-	0,845
18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	10,880	-	-	0,306
18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego	0,019	-	-	0,012
18 01 82*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	1,489	-	-	0,702
Razem		1 668,822	0,0	0,0	488,210

Tab. 3.4.-2. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów weterynaryjnych na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:			
		wytworzona	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	0,103	-	-	-
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	49,284	-	-	15,295
18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	8,585	-	-	0,120
18 02 05*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	1,246	-	-	-
18 02 07*		0,267	-	-	-
18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	0,217	-	-	-
Razem		59,701	0,0	0,0	15,415

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

W przypadku odpadów medycznych i weterynaryjnych możliwości zapobiegania ich powstawaniu jest bardzo ograniczone ze względu na obowiązujące przepisy sanitarno-epidemiologiczne i konieczność stosowania wyposażenia jednorazowego użytku. Ponadto, zgodnie z obowiązującymi przepisami zakazuje się poddawania odzyskowi określonych rodzajów odpadów medycznych i weterynaryjnych.

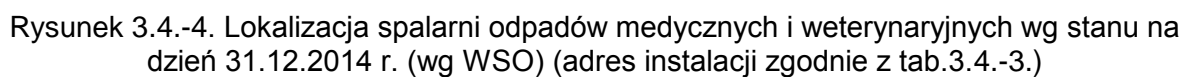
Sposoby gospodarowania odpadami

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, których charakterystykę podano w tabeli 3.4.-3. W powyższych instalacjach unieszkodliwia się jedynie część wytworzonych w województwie odpadów ze względu na niewystarczające moce przerobowe instalacji (łącznie 739 Mg/rok). Pozostała ich ilość jest kierowana do instalacji w innych województwach.

Aktualnie trwają prace nad modernizacją i rozbudową instalacji w Spalarni odpadów w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Hajnówce do wydajności 1 000 Mg/rok. Planowany rok zakończenia inwestycji – I kwartał 2018 r.

Tab. 3.4.-3. Spalarnie odpadów medycznych i weterynaryjnych wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (wg WSO)

L.p.	Nazwa 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 2014 r. (Mg)
<i>Spalarnie wyłącznie odpadów medycznych i weterynaryjnych</i>							
1.	Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku, 15-276 Białystok, ul. M. C. Skłodowskiej-Curie 24a	ul. Żurawia 14, Białystok	D10	180102* 180103* 180108* 180182	450	2,814 300,417 0,772 0,702
<i>Suma</i>						450	304,705
<i>Spalarnie odpadów medycznych i weterynaryjnych – pozostałe</i>							
1.	Spalarnia odpadów niebezpiecznych	"MPO" Sp. z o.o. w Białymstoku 15-950 Białystok, ul. 48 Pułku Piechoty 48	17-200 Hajnówka, ul. Lipowa 190	D10	180101 180102* 180103* 180104 180108* 180109 180110* 180202* 180203 200132	289	0,005 9,973 173,012 0,124 0,073 0,306 0,012 15,295 0,12 1,359
<i>Suma</i>						289	200,279
Razem						739	504,984



Najważniejsze problemy

1. Niewystarczające moce przerobowe istniejących na terenie województwa instalacji do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych.

3.4.2 Odpady zawierające PCBŹródła 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 syciuwo 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.

Wg stanu na 31.12.2014 r., w województwie podlaskim do unieszkodliwienia zostało 29 wyłączników małoolejowych o łącznej masie 0,170 Mg użytkowanych przez 1 podmiot (źródło: Rejestr dot. PCB prowadzony przez Marszałka Województwa Podlaskiego). We wrześniu 2015 r. podmiot ten usunął ostatnie zinwentaryzowane wyroby zawierające PCB w województwie.

Wytworzone odpady zawierające PCB (tab. 3.4.-5) zostały skierowane do unieszkodliwienia w instalacjach poza województwem podlaskim.

Tab. 3.4.-5. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających PCB na terenie województwa podlaskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2014 r. (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:			
		wytworzona	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
13 01 01*	Oleje hydrauliczne zawierające PCB	0,800			
16 02 09	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	0,0576	-	-	-
16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	0,002	-	-	-
Razem		0,8596	0,0	0,0	0,0

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

Ze względu na zakaz wprowadzania substancji zawierających PCB do obrotu w przyszłości odpady zawierające PCB nie będą wytwarzane. Nie należy jednak wykluczać, że w miarę przeprowadzanych w zakładach przemysłowych inwentaryzacji, będą w najbliższych latach identyfikowane kolejne urządzenia zawierające PCB.

Sposoby gospodarowania odpadami

Ponieważ na terenie województwa podlaskiego brak jest instalacji do unieszkodliwienia odpadów zawierających PCB, wytworzone odpady zostały skierowane do unieszkodliwienia poza województwem. Wg danych zawartych w aktualizowanym KPGO 2014, w roku 2013 na terenie kraju funkcjonowały dwie instalacje do unieszkodliwiania stałych odpadów zawierających PCB o łącznej o mocy przerobowej 120 205 Mg/rok. Zdolności przerobowe tych istniejących w kraju instalacji do unieszkodliwiania olejów i cieczy zanieczyszczonych PCB są wystarczające w stosunku do potrzeb.

Ponieważ w Polsce brak jest instalacji przystosowanych do niszczenia kondensatorów zawierających PCB, muszą być one unieszkodliwiane za granicą. Zbieraniem i transportem odpadów zawierających PCB zajmują się wyspecjalizowane firmy.

Najważniejsze problemy

1. Zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.
2. Wysokie koszty unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB.

3.4.3 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).

Aktualnie (wg stanu na dzień 20.10.2016 r.), na terenie województwa podlaskiego pozostało do unieszkodliwienia 344 645,5 Mg wyrobów zawierających azbest (przy ilości zinwentaryzowanej 366 001,9) (źródło: Baza Azbestowa).

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

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 celný. Dotyczy to azbestu włóknistego sprowadzanego do diafragmy do elektrolizy przeponowej przy produkcji chloru i wyrobów azbestowo-kauczukowych.

W województwie podlaskim w 2009 roku opracowano „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego”. Zgodnie z nim, do 2032 roku zostaną usunięte i unieszkodliwione wszystkie wyroby zawierające azbest.

W województwie podlaskim w 2014 roku wytworzono 3 073,822 Mg odpadów zawierających azbest, z czego główną masę stanowiły materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

Tab. 3.4.-6. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:			
		wytworzona	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
10 11 81*	Odpady zawierające azbest	0,020	-	-	-
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	0,050	-	-	-
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	331,950	-	-	2,850
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	2741,802	-	-	3 074,546
Razem		3 073,822	0	0	3 077,396

Sposoby gospodarowania odpadami

Jedyną aktualnie stosowaną w Polsce metodą unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie. W 2014 r. na terenie województwa podlaskiego odpady zawierające azbest przyjmowane są do unieszkodliwiania na następujące składowiska (patrz rozdz. 3.2.3.):

1. Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów - wydzielona kwatera na odpady niebezpieczne, Czartoria, 18-400 Miastkowo.
2. Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze - niecka azbestowa, Czerwony Bór, 18-300 Zambrów.

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.

Odpady azbestowe z województwa podlaskiego składowane są również na składowiskach poza granicami województwa.

W województwie planuje się budowę 2 składowisk odpadów oraz budowę 6 kwater do składowania wyrobów zawierających azbest.

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. Niska świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest.

3.4.4 Mogilniki

Do likwidacji wg stanu na dzień 31 grudnia 2014 r. na terenie województwa podlaskiego pozostał 1 mogilnik w m. Majdan, gm. Michałowo, którego właścicielem jest osoba fizyczna. W proces likwidacji mogilnika zaangażowane są władze gminy Michałowo, które podjęły działania w zakresie pozyskania funduszy z NFOŚiGW na ten cel. Szacowana ilość wszystkich odpadów do usunięcia w związku z likwidacją mogilnika wyniesie ok. 25 Mg, z czego masa samych przeterminowanych środków ochrony roślin wyniesie ok. 1,93 Mg.

Najważniejsze problemy

Likwidacja mogilników nie zakończona ze względu na:

1. Opóźnienie ze względu na konieczność przeprowadzenia postępowania spadkowego po zmarłej właścicielce działki.
2. Utrudnienia spowodowane przedłużającym się terminem uzyskania stosownych decyzji administracyjnych.

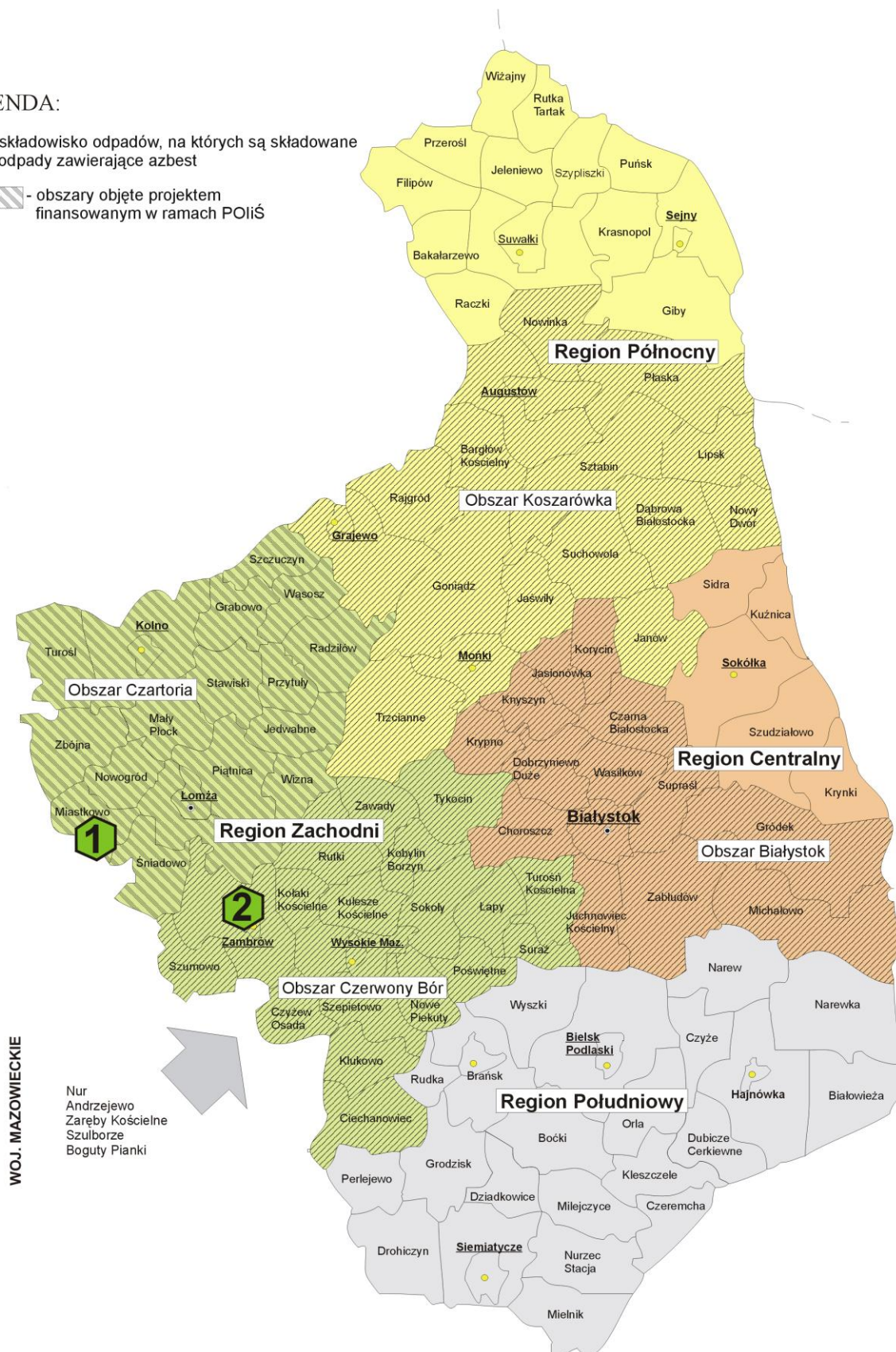
LEGENDA:



-składowisko odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest



- obszary objęte projektem finansowanym w ramach POIŚ



Rysunek 3.4.-7. Lokalizacja składowisk odpadów zawierających azbest wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (wg WSO)

3.5 Odpady inne

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

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. W roku 2014, w województwie podlaskim wytworzono 521,1 tys. Mg odpadów budowlanych, w tym ze strumienia komunalnego zebrano/odebrano 7 tys. Mg.

Tab. 3.5.-1. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO, Sprawozdanie Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:				
		wytworzona	zebrane/odebrane ze strumienia odpadów komunalnych	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
17 01 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	28 144,423	3 138,653	75 036,200	12 820,040	
17 01 02	Gruz ceglany	270,720	24,50	16 916,160	5,320	
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	70,678	115,94	141,789	1,020	
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	17,690				
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.	8 720,104	1 669,14	6 760,200	1 003,400	
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0,400				
17 01 81	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	1 746,240		924,000		
17 01 82	Inne niewymienione odpady	289,380			1 387,220	
17 02 01	Drewno	371,258	26,92	68,300	235,140	
17 02 02	Szkło	112,585				0,1200
17 02 03	Tworzywa sztuczne	358,735	90,90	15,900	101,920	1,6500
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i	51,246		17,000		

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:				
		wytworzona	zebrane/odebrane ze strumienia odpadów komunalnych	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
	tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)					
17 03 01*	Asfalt zawierający smołę	143,000				
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	966,960		915,000		
17 03 03						
17 03 80	Odpadowa papa	50,222		72,025	22,260	40,000
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	615,140				
17 04 02	Aluminium	256,913			0,968	
17 04 03	Ołów	3,287				
17 04 04	Cynk	0,027				
17 04 05	Żelazo i stal	91 496,963	18,11	295,849	9 548,715	
17 04 06	Cyna	0,181				
17 04 07	Mieszanki metali	4 963,450			754,182	
17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	0,540				
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	22,292				
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	3 176,200		5,100		
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	198 058,080		228 093,540		
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05				20,760	
17 05 07*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne					
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07					
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	331,950				2,850
17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje	0,170				

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:				
		wytworzona	zebrane/odebrane ze strumienia odpadów komunalnych	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
	niebezpieczne					
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	129,016	0,40	29,098	0,300	81,160
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	2 741,802				3 074,546
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01					
17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne					
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	7 404,942	1 956,99		4 726,230	6 843,790
Suma		350 514,594	7 041,553	329 290,16	30 627,48	10 044,116

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

Do działań mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej można zaliczyć:

1. Właściwe planowanie zagospodarowania odpadów przed rozpoczęciem realizacji inwestycji (zarówno przez inwestora jak i przez wykonawców prac).
2. Promowanie wykorzystywania do prac budowlano – remontowych materiałów pochodzących z recyklingu.
3. Prowadzenie badań i analiz na rzecz możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów budowlano - remontowych (w szczególności w zakresie recyklingu).
4. Promowanie, wspieranie oraz rozwijanie rynku systemów certyfikacji w Polsce na rzecz oceny jakości prac budowlano - remontowych (np. w zakresie branży nieruchomości system wielokryterialnej oceny jakości budynków

Sposoby gospodarowania odpadami

Mieszkańcy gromadzą odpady powstające w trakcie prac remontowych w podstawianych kontenerach („na telefon”) lub samodzielnie dostarczają do PSZOK. 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 2014 ponad 71% (370 tys. Mg) odpadów budowlanych i remontowych z całej masy wytworzonych odpadów budowlano - remontowych.

Odpady budowlano - remontowe poddawane są odzyskowi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w *sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami* (Dz. U. z 2015 r., poz. 796). Zdecydowana większość tych odpadów jest wykorzystywana przy budowie nowej infrastruktury drogowej i kolejowej. Są one także wykorzystywane do rekultywacji wyrobisk czy utwardzania powierzchni terenu.

W województwie podlaskim łączne moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w 2014 r. wynosiły 977,4 tys. Mg. W 2014 r. zagospodarowano w nich jedynie 7 tys. Mg odpadów pochodzenia komunalnego, bowiem przetwarzają one głównie odpady inne niż komunalne (514,1 tys. Mg). Wobec powyższego uzasadnione jest zainstalowanie w województwie urządzeń do odzysku i recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzenia komunalnego.

Należy zaznaczyć, że aktualnie nie ma narzędzi prawnych do jednoznacznego wydzielenia ilości i gospodarowania odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi pochodzenia komunalnego. Z tego względu przewidywana ilość tych odpadów (także wg KPGO) nie odzwierciedla faktycznej ich ilości. Wskazane jest natomiast aby poprzez rozwój instalacji komunalnych zapewnić w przyszłości pełne ich zagospodarowanie.

Tab. 3.5.-2. Instalacje zagospodarowania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (wg WSO)


L.p.	Nazwa 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 2014 r. (Mg)
1.	Kruszarka RUBBLE MASTER R1480	Przedsiębiorstwo Drogowo-Mostowe „MAKSUD” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 183, 17-100 Bielsk	ul. Mickiewicza 183, 17-100 Bielsk	R12	17 01 01 17 09 04	100 000	1 043,400 280,000
2.	Wytwórnia mas bitumicznych	Przedsiębiorstwo Drogowo-Mostowe „MAKSUD” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 183, 17-100 Bielsk	ul. Mickiewicza 183, 17-100 Bielsk	R5	17 03 02	4 000	915,000
3.	Kruszarka dwuwalowa i młyn szybkoobrotowy	REDOS Sp. z o.o., Al. Stanów Zjednoczonych 51/311a, 04-026 Warszawa	Jeziorko 72, Piątnica	R5	17 02 03	600	15,900
4.	zakład przerobu odpadów	P.U.H.P. AMBIT Sp. z o.o., ul. Jaracza 1, 15-186 Białystok	ul. Białostocka 27, 16-002 Dobrzyniewo Duże	R12	17 04 02 17 04 07	72 000	0,968 235,500
5.	Kruszarka	Usługi Transportowo-Sprzętowe Małgorzata Dojlida, ul. Świerkowa 3, 16-070 Choroszcz	działka nr 222/25, Barszczewo, gm. Choroszcz	R5	17 01 01	16 000	5 600,000
6.	Młyn do mielenia tworzyw sztucznych	AC S.A., ul. 42 Pułku Piechoty 50, 15-181 Białystok	ul. 27 Lipca 64, 15-182 Białystok	R12	17 02 03	3	0,100
7.	Kruszarka	Zakład produkcji kruszyw z recyklingu Karol Waszkuć, Hryniewiczze 75/5, 15-378 Białystok	Hryniewiczze 75/5, 15-378 Białystok	R5	17 01 01 17 01 02	100 000	64 735,080 16 852,500
8.	Paczkarka	CMC POLAND Sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie	ul. Kolejowa, Raczek	R12	17 04 05 17 04 07	65 960	5 863,087 165,430
9.	Paczkarka hydrauliczna	273116538 CMC Centrozlom Sp. z o.o., ul. Surowcowa 30, 40-431 Katowice	ul. Kolejowa, Raczek	R12	17 04 05 17 04 07	bd	3 685,628 353,252
10.	instalacja do produkcji mas bitumicznych	Przedsiębiorstwo Budownictwa Komunikacyjnego Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 156, 18-400 Łomża	ul. Poligonowa 32, 18-400 Łomża	R5	17 01 81	800	797,000

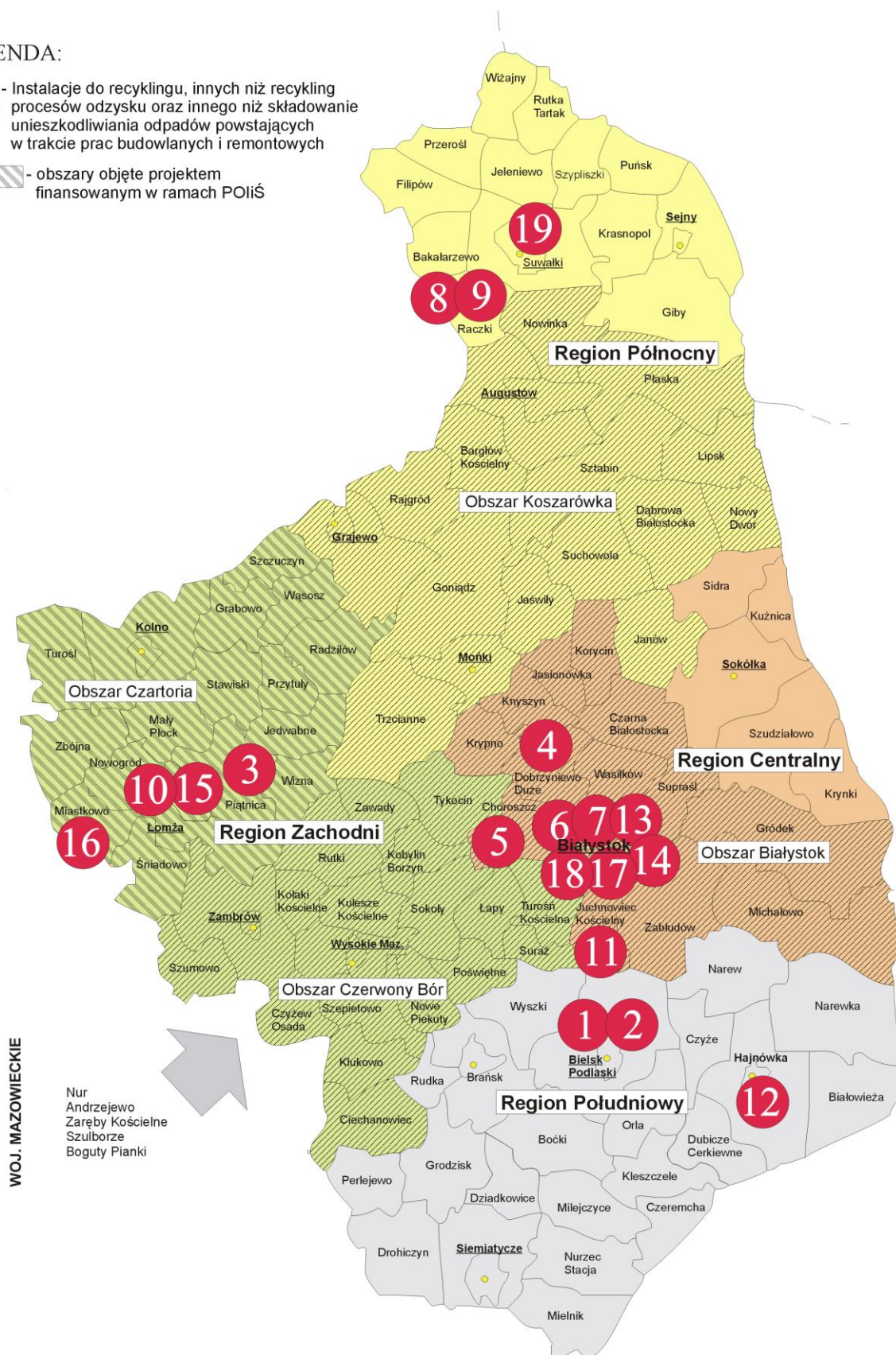
L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. (Mg)
		Łomża					
11.	Rozdrabniacz DOPPSTADT TYP DW 3060	P.U.H.P. "LECH" sp. z o.o., ul. Komбатantów 4, 15-110 Białystok	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	R12	17 02 01	82 800	26,500
12.	rozdrabniacz do produkcji paliw alternatywnych	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce, ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	R12	17 02 01 17 02 03 17 03 80 17 06 04 17 09 04	20 000	59,600 95,100 8,600 0,300 28,900
13.	kruszarka	Przedsiębiorstwo Budowlane "JAZ-BUD" Sp. z o.o., ul. Świętokrzyska 3, 15-843 Białystok	ul. Świętokrzyska 3, 15-843 Białystok	R12	17 01 01	200 000	5 300,000
14.	Kruszarka szczękowa	P.H.U. "UKASZ" Łukasz Grygiencez, Karakule, ul. Bagnowska 4, 16-030 Supraśl	ul. Zacisze 11, Białystok	R12	17 01 01	100 000	4 609,000
15.	zespół urządzeń do mechanicznego przetwarzania odpadów (łamarka, młyn, nasypywarka)	Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe "PROMIW" Adam Wielądek, ul. Aleja Piłsudskiego 115, 18-400 Łomża	ul. Aleja Piłsudskiego 115, 18-400 Łomża	R5	17 06 04	48	29,098
16.	sektor przerobu odpadów budowlanych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy w Łomży, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	Czartoria, Miastkowo	R12	17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 01 82 17 02 03	14 700	867,640 5,320 1,020 1 003,400 1 387,220 6,720
17.	Kruszarka	"MPO" Sp. z o.o. w Białymstoku ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	R12	17 09 04	70	4 359,530
18.	Kruszarka	ANATEX Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością ul. Handlowa 6g, 15-399 Białystok	ul. Elewatorska działka nr 41/13, Białystok	R12	17 01 01	200 000	1 000,000
19.	węzeł betoniarski	Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych	ul. Bakalarzewska 86, 16-400 Suwałki	R5	17 01 01	400	245,000

L.p.	Nazwa 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 2014 r. (Mg)
		"KRUSZBET" ul. Bakalarzewska 86, 16-400 Suwałki					
Suma						977 381	119 575,793

LEGENDA:

X - Instalacje do recyklingu, innych niż recykling procesów odzysku oraz innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów powstających w trakcie prac budowlanych i remontowych

 - obszary objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ



Rysunek 3.5.-3. Lokalizacja instalacji zagospodarowania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (wg WSO) (adres instalacji zgodnie z tab.3.3.-17.)

Najważniejsze problemy

1. Duże rozproszenie powstających odpadów, co podwyższa koszty ich zagospodarowania.
2. Usuwanie odpadów również na tzw. dzikie wysypiska.

3.5.2 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 2014 roku wytworzono 100 299,350 Mg komunalnych osadów ściekowych.

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

Ograniczenie ilości powstających komunalnych osadów ściekowych można osiągać poprzez: Stosowanie zaawansowane technologie zmniejszające uwodnienie osadów.

1. Modyfikację procesową układów przeróbki osadów.
2. Stosowanie rozwiązań generujących mniejsze ilości osadu nadmiernego w głównych ciągach technologicznych oczyszczania ścieków.

Należy jednak zwrócić uwagę na fakt, że w związku z budową nowych oczyszczalni ścieków ilość osadów będzie pomimo powyższych zabiegów systematycznie rosła.

Sposoby gospodarowania odpadami

W 2014 roku w województwie podlaskim wytworzono 100,3 tys. Mg ustabilizowanych osadów ściekowych (tab. 3.5.-4). Wytworzone osady zostały wykorzystano przede wszystkim w celach nawozowych – 60,4% (proces R10 - Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszania gleby).

Łącznie zagospodarowano w województwie podlaskim 99 373,21 Mg osadów ściekowych. Pozostała masa – 926,14 Mg była magazynowana na terenie oczyszczalni ścieków.

W województwie funkcjonują dwie nowoczesne instalacje do suszenia osadów (tab. 3.5.-5, rys. 3.5.-6). 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. Poza powyższymi instalacjami, osady ściekowe są zagospodarowywane w 5 kompostowniach.

W analizowanym 2014 r. trwały końcowe prace nad budową suszarni osadów ściekowych w Suwałkach.

Tab. 3.5.-4. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Wytworzona	Proces	Poddana recyklingowi	Poddana innym niż recykling procesom odzysku	Proces	Unieszkodliwiona
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	100 299,350	R3	21 236,32		D5	196,240
			R10		60 612,650	D9	14 330,000
						D10	2 998,000
Razem		100 299,350		21 236,320	60 612,650		17 524,240

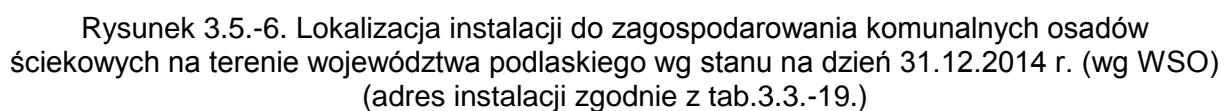
Tab. 3.5.-5. Instalacje do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (wg WSO)

L.p.	Nazwa 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 2014 r. (Mg)
<i>Spalarnie komunalnych osadów ściekowych</i>							
1.	Współspalarnia osadów ściekowych	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łomży, 18-400 Łomża, ul. Zjazd 23	ul. Zjazd 23, 18-400 Łomża	D10	19 08 05	8 995	2 998,000
<i>Suma</i>						8 995	2 998,000
<i>Instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych (poza spalarniami komunalnych osadów ściekowych)</i>							
1.	Suszarnia osadów ściekowych	Wodociągi Białostockie Sp. z o.o., ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok	ul. Produkcyjna 102, 15-680 Białystok	D9	19 08 05	18 200	14 330,000
2.	kompostownia	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce, ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	R3	19 08 05	4 000	5,400
3.	kompostownia	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrów, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów	Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	R3	19 08 05	11 261	96,800
4.	kompostownia	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej i Gospodarki Wodno-Ściekowej Sp. z o.o., ul. Witosa 4, 18-500 Kolno	ul. Witosa 4, 18-500 Kolno	R3	19 08 05	2 250	836,900
5.	zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	BIOM Spółka z o.o. Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły	Koszarówka 65, Grajew	R3	19 08 05	2 150	31,040
6.	kompostownia	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy w Łomży	Czartoria, Miastkowo	R3	19 08 05	10 000	32,800
<i>Suma</i>						47 861	15 332,94
Razem						56 856	18 330,94

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.
2. Skażenie mikrobiologiczne oraz wysoka zawartość metali ciężkich części osadów uniemożliwia ich pełne wykorzystanie w rolnictwie.
3. Część osadów ściekowych magazynuje się na terenie oczyszczalni oraz unieszkodliwia na składowiskach odpadów, co należy uznać za zjawiska niekorzystne.



3.5.3 Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Źródła, ilość powstających odpadów oraz ich zagospodarowanie

Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923) należą przede wszystkim do następujących grup odpadów:

- grupa 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (30 rodzajów odpadów z podgrup: 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06 i 02 07),
- grupa 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (10 rodzajów odpadów z podgrup: 03 01 i 03 03),
- grupa 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (13 rodzajów odpadów z podgrup: 19 06, 19 08, 19 09 i 19 12).

W poniższej tabeli zamieszczono informacje o ilości wytworzonych na terenie województwa podlaskiego odpadach ulegających biodegradacji innych niż komunalne oraz sposobach ich zagospodarowania. Łącznie wytworzono w 2014 roku 939 tys. Mg tych odpadów, z czego:

- Odpady z grupy 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności – 34,59% (324,8 tys. Mg);
- Odpady z grupy 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury – 38,06% (357,4 tys. Mg);
- Odpady z grupy 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – 27,35% (256,8 tys. Mg).

Na terenie województwa podlaskiego procesom odzysku poddano 588,3 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne (62,6% wytworzonych), a unieszkodliwiono 94,5 tys. Mg (10,1% wytworzonych). Pozostałą masę wytworzonych odpadów (256,3 tys. Mg, 27,3% wytworzonych) zagospodarowano poza granicami województwa podlaskiego.

Tab. 3.5.-7. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne wytworzonych na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:		
		wytworzona	poddana procesom odzysku, w tym recyklingowi	unieszkodliwiona
grupa 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności				
020102	Odpadowa tkanka zwierzęca	258 510,000	11 092,670	
020103	Odpadowa masa roślinna	1 341,016	204,980	
020106	Odchody zwierzęce	1 844,500	1 371,700	
020107	Odpady z gospodarki leśnej			
020201	Odpady z mycia i przygotowywania surowców	185,900		
020202	Odpadowa tkanka zwierzęca	22 159,723	424,533	
020203	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetwórstwa	1 196,203		
020204	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	6 789,279	292,300	4 150,000
020301	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	5 934,710	19 570,920	
020304	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	5 363,210	108,700	

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:		
		wytworzona	poddana procesom odzysku, w tym recyklingowi	unieszkodliwiona
020305	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	7,500	48,060	
020380	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	5 380,090	7 060,780	
020381	Odpady z produkcji pasz roślinnych	66,740	66,740	
020382	Odpady tytoniowe	1 525,230	739,620	
020501	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	428,073	2,100	12,000
020502	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	14 036,150	10 112,650	1 676,000
<i>Razem</i>		<i>324 768,324</i>	<i>51 095,75</i>	<i>5 838,00</i>
<i>Razem %</i>		<i>100,0</i>		
<i>grupa 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury</i>				
030101	Odpady kory i korka	141 787,919	127 369,641	
030105	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	208 893,349	231 775,801	2,580
030182	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	6 739,000	1 153,100	
030307	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury			
030308	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu			
030310	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji		2 233,390	
<i>Razem</i>		<i>357 420,268</i>	<i>362 531,932</i>	<i>2,580</i>
<i>grupa 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</i>				
190801	Skratki	5 883,820	313,670	189,210
190802	Zawartość piaskowników	912,270	129,140	466,430
190809	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	751,286		28,650
190901	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	0,130		
191201	Papier i tektura	3 450,861	1 023,600	
191207	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	156,638	89,438	
191208	Tekstylia	9,390		
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	245 663,646	173 073,132	87 934,195
<i>Razem</i>		<i>256 828,04</i>	<i>174 628,980</i>	<i>88 618,485</i>
Razem odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne		939 016,630	588 256,662	94 459,065

Grupa 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (30 rodzajów odpadów z podgrup: 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06 i 02 07)

Odpady z grupy 02 powstają głównie w: cukrowniach, browarach, gorzelniach, ubojniach, zakładach przetwórstwa mięsnego, mleczarniach, chłodniach, gospodarstwach rolnych, ogrodnictwie i hodowlanych oraz innych zakładach zajmujących się produkcją i przetwórstwem żywności. Wiele gałęzi przemysłu spożywczego działa w trybie kampanii, kiedy w bardzo krótkim czasie powstaje duża ilość odpadów. Skutkuje to wysokimi kosztami transportu oraz koniecznością cyklicznej pracy instalacji do przetwarzania odpadów.

Na terenie województwa podlaskiego zagospodarowano jedynie część wytworzonych w województwie powyższych odpadów (17,5%). Najwięcej odpadów (15,7%) poddano odzyskowi, a unieszkodliwieniu 1,8 % (proces D8 - Obróbka biologiczna, nie wymieniona w

innym punkcie, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanek, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12).

Grupa 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (10 rodzajów odpadów z podgrup: 03 01 i 03 03)

Odpady z grupy 03 powstają na wszystkich etapach obróbki drewna, produkcji mebli i płyt (wiórowych, pilśniowych, itp.), a także podczas produkcji papieru i celulozy. Odpady powstają głównie w tartakach, zakładach przetwórstwa drzewnego, zakładach stolarskich, wytwórniach płyt wiórowych i pilśniowych, fabrykach papierniczo-celulozowych. W województwie podlaskim wytworzono w 2014 r. 357,4 tys. Mg odpadów z grupy 03 ulegających biodegradacji, a przetworzono - 362 534,51 Mg (częściowo były to więc odpady przywiezione spoza województwa). Odpady te były poddawane przede wszystkim innym niż recykling procesom odzysku (R1 - Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii). W ten sposób zagospodarowano 81,5% tych odpadów. Pozostałe odpady poddano odzyskowi metodami R3, R5, R12 oraz w niewielkiej części (2,58 Mg) unieszkodliwieniu w procesie D5.

Grupa 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (13 rodzajów odpadów z podgrup: 19 06, 19 08, 19 09 i 19 12)

Do grupy 19 zaliczane są odpady z tlenowej i beztlenowej fermentacji odpadów, odpady z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody. W 2014 roku wytworzono w województwie podlaskim 256,8 tys. Mg analizowanych odpadów, a zagospodarowano – 263,2 tys. Mg. Odpady te były poddawane głównie procesom odzysku (66,3%). Unieszkodliwieniu poddano 88,6 tys. Mg odpadów (33,7%), w tym 80,36 tys. Mg przez składowanie (D5) a 8,26 tys. Mg metodą D8.

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

Do głównych sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne należą:

1. Edukacja w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności.
2. Wykorzystywanie przez mieszkańców odpadów z pielęgnacji zieleni przydomowej do produkcji kompostu na własne potrzeby.
3. W obiektach gastronomicznych umożliwianie wyboru wielkości porcji żywieniowych.
4. Przekazywanie potrzebującym niewykorzystanej i pozostającej w dobrej jakości żywności.
5. Prowadzenie badań i analiz na rzecz możliwości ograniczania powstawania odpadów żywności.
6. Eko-projektowanie (systematyczne uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko przez cały cykl życia oraz realizację projektów badawczych w zakresie eko-projektowania).
7. Wdrażanie systemów zarządzania środowiskiem (np. EMAS) w przedsiębiorstwach.

3.5.4 Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)

Źródła i ilość powstających odpadów

Województwo podlaskie należy do obszarów ubogich w surowce mineralne. Eksploatowane tu są na dużą skalę surowce mineralne (kruszywa naturalne, surowce ilastych). Powierzchnia terenu zajęta przez użytki kopalne wynosi 1,9 tys. ha.

W 2014 r. w województwie podlaskim wytworzono 352,6 tys. Mg odpadów powstających przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01), co stanowiło 17,5% wszystkich wytworzonych odpadów w przemyśle. Największym wytwórcą tych odpadów było przedsiębiorstwo Olsztyńskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o., ul. Budowlana 3, 10-424 Olsztyn, Bohoniki.

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

W przemyśle wydobywczym surowców mineralnych stosowane są następujące sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów:

1. Planowanie i projektowanie prac tak, aby minimalizować ilość powstających odpadów.
2. Optymalizacja wykorzystania sprzętu oraz jego właściwa eksploatacja i konserwacja.

Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin, na terenie województwa podlaskiego były poddawane jedynie procesom odzysku (93,9 tys. Mg odpadów co stanowiło 26,6% wytworzonej masy). Pozostałą masę wytworzonych odpadów zagospodarowano poza województwem podlaskim (258,7 tys. Mg). Odpady te wykorzystuje się głównie w rekultywacji, drogownictwie oraz produkcji materiałów budowlanych.

Najważniejsze problemy

1. Duża masa wytwarzanych odpadów.

3.6 Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Na obszarze województwa podlaskiego brak innych odpadów (poza omówionymi w rozdz. 3.3., 3.4. i 3.5.), których zagospodarowanie stwarzałoby problemy.

4. PROGNOZA ZMIAN

4.1 Prognoza demograficzna

Prognozę ludności dla województwa podlaskiego wykonano wykorzystując dane Głównego Urzędu Statystycznego. Zamieszczone w tabeli 4.1.-1. dane pokazują, że ludność województwa będzie do roku 2028 systematycznie spadać.

Tab. 4.1.-1. Prognoza liczby mieszkańców województwa podlaskiego na lata 2016- 2028 (wg GUS)

Rok	Miasta	Wsie	Razem	% w stosunku do roku 2015
2016	717 615	482 135	1 199 751	99,7
2017	715 816	479 955	1 195 773	99,3
2018	713 965	477 830	1 191 796	99,0
2019	712 021	475 769	1 187 791	98,7
2020	709 956	473 750	1 183 708	98,3
2021	707 789	471 785	1 179 575	98,0
2022	705 510	469 837	1 175 348	97,6
2023	703 095	467 926	1 171 023	97,3
2024	700 566	466 002	1 166 569	96,9
2025	697 870	464 098	1 161 969	96,5
2026	695 035	462 188	1 157 223	96,1
2027	692 073	460 251	1 152 324	95,7
2028	688 967	458 300	1 147 268	95,3

4.2 Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji

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

W tabeli 4.2.-1. zamieszczono informacje o prognozowanej masie poszczególnych strumieni odpadów. W odpadach dominować będą odpady opakowaniowe oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

Biorąc pod uwagę cele gospodarowania odpadami komunalnymi (patrz też rozdz. 5.1.):

- osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 r.,
- do 2025 r. poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych,
- Do 2030 r. poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych,
- redukcja składowania odpadów do maksymalnie 10% do 2030 r.

wydajność części mechanicznej instalacji MBP wraz ze spadkiem ilości strumienia zmieszanych odpadów komunalnych skierowana będzie na przetwarzanie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, a część biologiczna MBP będzie przeznaczona dla

kompostowania lub fermentację odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji.

Prognozowana masę odpadów w celu realizacji celów ilościowych gospodarowania odpadami w województwie podlaskim oraz prognozowaną niezbędną moc przerobową poszczególnych rodzajów instalacji podano w rozdz. 6.1.5 i 6.1.7.3.

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

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Papier i tektura	44 417	45 218	45 720	46 068	46 585	46 987	47 401	47 727	48 012	48 298	48 586	48 875	49 167
Szkło	32 171	32 364	32 528	32 570	32 712	32 822	33 031	33 253	33 452	33 651	33 852	34 053	34 256
Metale	6 904	6 916	6 722	6 592	6 692	6 605	6 534	6 578	6 617	6 657	6 697	6 736	6 777
Tworzywa sztuczne	42 509	42 836	43 329	43 935	44 583	45 259	45 865	46 176	46 451	46 728	47 006	47 286	47 568
Odpady wielomateriałowe	10 747	10 885	11 137	11 237	11 333	11 462	11 672	11 750	11 820	11 891	11 962	12 033	12 105
Odpady kuchenne i ogrodowe	97 933	97 857	97 822	97 856	97 825	97 678	97 526	98 181	98 766	99 355	99 947	100 543	101 142
Odpady mineralne	12 809	12 975	13 178	13 406	13 523	13 796	13 983	14 074	14 158	14 242	14 327	14 413	14 499
Frakcja < 10 mm	24 640	24 615	24 640	24 748	24 740	24 743	24 833	24 993	25 142	25 292	25 443	25 594	25 747
Tekstylia	8 947	8 954	9 086	9 075	9 098	9 170	9 303	9 367	9 422	9 479	9 535	9 592	9 649
Drewno	1 367	1 461	1 435	1 600	1 567	1 655	1 680	1 691	1 701	1 711	1 722	1 732	1 742
Odpady niebezpieczne	2 491	2 617	2 618	2 639	2 729	2 815	2 863	2 883	2 900	2 917	2 934	2 952	2 970
Inne kategorie	14 485	14 678	15 059	15 439	15 745	16 060	16 361	16 471	16 570	16 668	16 768	16 868	16 968
Odpady wielkogabarytowe	9 355	9 404	9 596	9 811	9 964	10 177	10 325	10 395	10 457	10 520	10 582	10 646	10 709
<i>Razem</i>	308 776	310 779	312 871	314 976	317 096	319 230	321 378	323 541	325 469	327 409	329 360	331 323	333 298
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	16 595	16 787	16 970	17 160	17 356	17 562	17 775	17 998	18 232	18 478	18 736	19 009	19 298
Razem	325 371	327 567	329 841	332 136	334 452	336 791	339 153	341 539	343 701	345 886	348 096	350 332	352 596
Mg/m, rok	0,271	0,274	0,277	0,280	0,283	0,286	0,289	0,292	0,295	0,298	0,301	0,304	0,307

4.3 Odpady pozostałe - wybrane

Prognozę ilości wytwarzanych poszczególnych grup odpadów podano w tabeli 4.3.-1.:

Tab. 4.3.-1. Prognoza wytwarzania wybranych grup odpadów

Odpady powstające z produktów	
<i>Oleje odpadowe</i>	
Opis prognozy	Przewiduje się, wzrost ilości wytwarzanych olejów odpadowych, co wynika głównie z przewidywanego wzrostu ilości pojazdów. Przewiduje się większe zużycie olejów syntetycznych w stosunku do mineralnych, głównie w skutek zmniejszania średniego wieku pojazdów poruszających się po polskich drogach, dla których w większości rekomendowane są tego rodzaju oleje. Wzrost strumienia wytwarzania olejów odpadowych powstających w skutek stosowania olejów syntetycznych powinien następować w tempie porównywalnym z wymianą samochodów na nowsze modele.
<i>Zużyte opony</i>	
Opis prognozy	Ze względu na zwiększającą się ilość pojazdów oraz obserwowane tendencje w większej dbałości o pojazdy zakłada się wzrost ilości zbieranych zużytych opon o około 1-2% rocznie.
<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	
Opis prognozy	Przyjęto, że w związku z postępującym rozwojem techniki wykorzystywanych będzie coraz więcej baterii i akumulatorów (w różnych dziedzinach życia). Założono 1,5% wzrost ilości zużytych baterii i zużytych akumulatorów rocznie. Jednocześnie wzięto pod uwagę, że wzrost ilości wprowadzanych do obrotu baterii i akumulatorów przenośnych będzie następował szybciej niż wzrost ilości wytwarzanych zużytych baterii i zużytych akumulatorów. Przyjęto niską tendencję wzrostową (1-1,5% rocznie) w zakresie ilości zbieranych odpadów zużytych baterii i zużytych akumulatorów przenośnych ze względu na poprawiającą się jakość baterii i zużytych akumulatorów oraz przedłużeniu czasu ich eksploatacji, a także wprowadzaniu na rynek coraz większej liczby urządzeń zasilanych bateriami i akumulatorami przenośnymi
<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)</i>	
Opis prognozy	Przyjęto, że w okresie do 2030 roku odnotowany zostanie wzrost ilości zbieranych odpadów tego rodzaju o ok. 150%. Prognozuje się jednak, że krzywa ta zwolni i ulegnie spłaszczeniu, osiągając w roku 2030 około 50% wzrost ilości zbieranego ZSEE w odniesieniu do roku 2013. Prognozuje się, iż początkowo średnioroczny wzrost strumienia odpadów tego rodzaju wyniesie około 4%, po czym tempo wzrostu ustabilizuje się, by w połowie kolejnej dekady osiągnąć poziom średniego rocznego wzrostu 2-3%. Prognozy zwiększania ilości zbieranych odpadów elektrycznych i elektronicznych pochodzących z gospodarstw domowych jak i innych niż przeznaczone dla gospodarstw domowych (tj. na użytek profesjonalny), są związane z obowiązkiem osiągania rocznych poziomów zbierania zużytego sprzętu, poziomów odzysku oraz poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.
<i>Opakowania i odpady opakowaniowe</i>	
Opis prognozy	Prognozuje się wzrost strumienia wytwarzania odpadów opakowaniowych (w tym po środkach niebezpiecznych) bardziej przyjaznych środowisku, łatwiejszych do odzysku oraz możliwych do wielokrotnego użycia energo- i materiałooszczędnych. Z uwagi na coraz bardziej popularne zagospodarowanie terenów wokół budynków mieszkalnych, prognozuje się również około 1-2% wzrost roczny odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin.
<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	
Opis prognozy	W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba wyeksploatowanych pojazdów będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości tych odpadów. Wzrastać będzie także ilość samochodów transportowych, co związane jest z obsługą wewnętrznych potrzeb przewozowych społeczeństwa i gospodarki, a także przewozów międzynarodowych, szczególnie tranzytów na kierunkach wschód-zachód oraz północ-południe.
Odpady niebezpieczne	

<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę zakładany w Polsce wzrost dostępności usług medycznych oraz starzenie się społeczeństwa, wzrastać będzie ilość odpadów.
<i>Odpady zawierające PCB</i>	
Opis prognozy	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB w skali kraju systematycznie maleje. Prognozuje się, iż w ciągu najbliższych lat urządzenia te zostaną zlikwidowane na terenie województwa podlaskiego.
<i>Odpady zawierające azbest</i>	
Opis prognozy	Ilości odpadów azbestowych przyjęto za „Programem usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego”.
Odpady pozostałe	
<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej</i>	
Opis prognozy	Przyjęto, że do roku 2020 prawdopodobne jest nieznaczne zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej o około 1-2% rocznie. Po tym czasie i zakończeniu okresu programowania przewiduje się stagnację w omawianej gałęzi, co wpłynie na zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Po 2020 roku ilość wytwarzanych w grupie 17 odpadów ustabilizuje się lub nieznacznie zmniejszy (około 1% rocznie).
<i>Komunalne osady ściekowe</i>	
Opis prognozy	Do celów prognozowania przyjęto, że każdego roku ilość komunalnych osadów ściekowych w przeliczeniu na suchą masę będzie wzrastała o około 2-2,5%, co będzie wynikało ze wzrastającej liczby gospodarstw z dostępem do sieci kanalizacyjnej, a więc wzrostem ilości oczyszczanych ścieków.
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>	
Opis prognozy	Masa odpadów o kodzie 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności powinna nieznacznie maleć każdego roku (średnio 1,5%). Masa odpadów z grupy 03 – odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury będzie wzrastała, co ma związek z poprawiającą się jakością życia Polaków oraz ciągle rosnącym wykorzystaniem papieru i tektury. Masa odpadów z grupy 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków (w tym uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych) będzie w kolejnych latach wzrastać. W związku z rosnącym zapotrzebowaniem budowane są kolejne instalacje służące zagospodarowaniu odpadów, uzdatnianiu wody pitnej czy przemysłowej. Do 2030 roku wzrost ilości odpadów z tej grupy może każdego roku wynieść do 3% (w stosunku do roku poprzedniego).
<i>Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)</i>	
Opis prognozy	Odpady powstające przy eksploatacji surowców mineralnych i ilastych będą malały w miarę wyczerpywania się ich złóż.

5. CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2016 - 2028

5.1 Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji

Cele główne:

1. Zmniejszenie ilości powstających odpadów:
 - a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia.
2. Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji.
3. Planowanie systemów zagospodarowania odpadów w regionach zgodnych z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.
4. Zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi.
5. Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie).
6. 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.
7. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
8. Zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie.
9. Zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych.
10. Zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia.
11. Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych.
12. Utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi.
13. Monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).
14. Zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m. i o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 r.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
2. Osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 r.
3. Do 2020 roku udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych w województwie nie może przekraczać 30%.

4. Do końca 2021 r. zsynchronizowanie w województwie podlaskim systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych do tego, jaki będzie ujednolicony na terenie całego kraju.
5. Do 2025 r. poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych.
6. Do 2030 r. poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych.
7. Do 2030 r. redukcja składowania odpadów komunalnych maksymalnie do 10%.
8. Do końca 2021 r. wprowadzenie we wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów.

5.2 Odpady pozostałe - wybrane

W tabeli 5.2.-1. Zamieszczono informacje o przyjętych celach szczegółowych dla wybranych grup odpadów.

Tab. 5.2.-1. Cele szczegółowe gospodarowania odpadami wybranych grup odpadów na terenie województwa podlaskiego

Odpady powstające z produktów	
<i>Oleje odpadowe</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych. 2. Dążenie do zwiększenia ilości zbieranych olejów odpadowych. 3. Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%. 4. W przypadku preparatów smarowych: wzrost poziomu recyklingu do wartości co najmniej 35% oraz poziomu odzysku do wartości co najmniej 50% w 2020 r.
<i>Zużyte opony</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku w wysokości co najmniej 75%, a recyklingu w wysokości co najmniej 15%. 2. Zwiększenie świadomości społeczeństwa (w tym przedsiębiorców) na temat właściwego tj. zrównoważonego użytkowania pojazdów, w szczególności opon oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze użytymi oponami.
<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze użytymi bateriami i użytymi akumulatorami. 2. Osiągnięcie w 2016 r. i w latach następnych poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych. 3. Utrzymanie poziomu wydajności recyklingu: <ol style="list-style-type: none"> a) zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych w wysokości co najmniej 65%, b) pozostałych zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych – 75%, c) w przypadku pozostałych zużytych baterii i zużytych akumulatorów w wysokości co najmniej 50% masy zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.
<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zwiększenie świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze ZSEE. 2. Ograniczenie powstawania odpadów w postaci ZSEE. 3. Zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytego sprzętu: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2020 r. nie mniej niż 40% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu, a w przypadku sprzętu oświetleniowego nie mniej niż 50% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu.

	<p>3.2. od dnia 1 stycznia 2021 r. nie mniej niż 65% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu albo 85% masy zużytego sprzętu wytworzonego na terytorium kraju.</p> <p>4. Zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu:</p> <p>4.1. od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.:</p> <p>4.1.1. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (Automaty wydające):</p> <ul style="list-style-type: none">- odzysku – 85% masy zużytego sprzętu oraz- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 80% masy zużytego sprzętu; <p>4.1.2. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne):</p> <ul style="list-style-type: none">- odzysku – 80% masy zużytego sprzętu oraz- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 70% masy zużytego sprzętu; <p>4.1.3. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 2 (Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 5 – 9 (Sprzęt oświetleniowy; Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych; Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; Wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych; Przyrządy do monitorowania i kontroli):</p> <ul style="list-style-type: none">- odzysku – 75% masy zużytego sprzętu oraz- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 55% masy zużytego sprzętu; <p>4.1.4. dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – recyklingu zużytych lamp wyładowczych w wysokości 80% masy tych zużytych lamp.</p> <p>4.2. od 1 stycznia 2018 r.:</p> <p>4.2.1. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury) i 4 (Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm):</p> <ul style="list-style-type: none">- odzysku – 85% masy zużytego sprzętu oraz- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 80% masy zużytego sprzętu; <p>4.2.2. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 2 (Ekran, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm²):</p> <ul style="list-style-type: none">- odzysku – 80% masy zużytego sprzętu oraz- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 70% masy zużytego sprzętu; <p>4.2.3. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 5 (Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm) i 6 (Małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm):</p> <ul style="list-style-type: none">- odzysku – 75% masy zużytego sprzętu oraz- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 55% masy zużytego sprzętu; <p>4.2.4. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 3 (Lampy) – recyklingu – w wysokości 80% masy tego zużytego sprzętu.</p>																																																																																																	
Odpady opakowaniowe																																																																																																		
Cele	<p>1. Zapewnienie odpowiedniej jakości odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych</p> <p>2. Zapobieganie powstawaniu odpadów, w tym zmniejszenie zużycia opakowań (szczególnie jednorazowych), wszędzie tam gdzie jest to możliwe i uzasadnione.</p> <p>3. Utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu co najmniej na poziomie określonym w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.</p> <p>4. Osiągnięcie i utrzymanie następujących poziomów odzysku i recyklingu w poszczególnych latach dla opakowań wielomateriałowych:</p> <table><tr><th rowspan="3">rodzaj opakowania wielomateriałowego (według rodzaju materiału przeważającego)</th><th colspan="2">2016</th><th colspan="2">2017</th><th colspan="2">2018</th><th colspan="2">2019</th><th colspan="2">od 2020</th></tr><tr><th colspan="2">poziom</th><th colspan="2">poziom</th><th colspan="2">poziom</th><th colspan="2">poziom</th><th colspan="2">poziom</th></tr><tr><th>odzysku (%)</th><th>recykling u (%)</th><th>odzysku (%)</th><th>recykling u (%)</th><th>odzysku (%)</th><th>recykling u (%)</th><th>odzysku (%)</th><th>recykling u (%)</th><th>odzysku (%)</th><th>recykling u (%)</th></tr><tr><td>tworzywa sztuczne</td><td>25</td><td>18</td><td>30</td><td>20</td><td>40</td><td>21</td><td>50</td><td>22</td><td>61</td><td>23,5</td></tr><tr><td>aluminium</td><td>25</td><td>20</td><td>30</td><td>25</td><td>40</td><td>32</td><td>50</td><td>41</td><td>61</td><td>51</td></tr><tr><td>stali w tym z blachy stalowej</td><td>25</td><td>20</td><td>30</td><td>25</td><td>40</td><td>32</td><td>50</td><td>41</td><td>61</td><td>51</td></tr><tr><td>papieru i tektury</td><td>25</td><td>20</td><td>30</td><td>30</td><td>40</td><td>40</td><td>50</td><td>50</td><td>61</td><td>61</td></tr><tr><td>szkła</td><td>25</td><td>20</td><td>30</td><td>30</td><td>40</td><td>40</td><td>50</td><td>50</td><td>61</td><td>61</td></tr><tr><td>drewna</td><td>25</td><td>16</td><td>30</td><td>16</td><td>40</td><td>16</td><td>50</td><td>16</td><td>61</td><td>16</td></tr></table>	rodzaj opakowania wielomateriałowego (według rodzaju materiału przeważającego)	2016		2017		2018		2019		od 2020		poziom		poziom		poziom		poziom		poziom		odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	tworzywa sztuczne	25	18	30	20	40	21	50	22	61	23,5	aluminium	25	20	30	25	40	32	50	41	61	51	stali w tym z blachy stalowej	25	20	30	25	40	32	50	41	61	51	papieru i tektury	25	20	30	30	40	40	50	50	61	61	szkła	25	20	30	30	40	40	50	50	61	61	drewna	25	16	30	16	40	16	50	16	61	16
rodzaj opakowania wielomateriałowego (według rodzaju materiału przeważającego)	2016		2017		2018		2019		od 2020																																																																																									
	poziom		poziom		poziom		poziom		poziom																																																																																									
	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)																																																																																								
tworzywa sztuczne	25	18	30	20	40	21	50	22	61	23,5																																																																																								
aluminium	25	20	30	25	40	32	50	41	61	51																																																																																								
stali w tym z blachy stalowej	25	20	30	25	40	32	50	41	61	51																																																																																								
papieru i tektury	25	20	30	30	40	40	50	50	61	61																																																																																								
szkła	25	20	30	30	40	40	50	50	61	61																																																																																								
drewna	25	16	30	16	40	16	50	16	61	16																																																																																								

5.	Osiągnięcie i utrzymanie następujących celów – dla opakowań po środkach niebezpiecznych (w tym po środkach ochrony roślin):										
	rodzaj opakowania wielomateriałowego (według rodzaju materiału przeważającego)	2016		2017		2018		2019		od 2020	
		poziom		poziom		poziom		poziom		poziom	
		odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)	odzysku (%)	recykling u (%)
	tworzywa sztuczne	20	8	30	12	40	15	56	18	61	23,5
	aluminium	20	10	30	20	40	30	56	40	61	51
	stali w tym z blachy stalowej	20	10	30	20	40	30	56	40	61	51
	papieru i tektury	20	15	30	25	40	35	56	48	61	61
	szkła	20	15	30	25	40	35	56	48	61	61
	drewna	20	7	30	9	40	11	56	13	61	16
opakowań wielomateriałowych *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* Poziom dla odpadów opakowaniowych wielomateriałowych po środkach niebezpiecznych określony odpowiednio w poz. 1–6 według rodzaju materiału przeważającego w opakowaniu wielomateriałowym											
6. Wyeliminowanie stosowania nieuczciwych praktyk w zakresie wystawiania dokumentów potwierdzających przetworzenie odpadów opakowaniowych.											
7. Wzrost świadomości użytkowników i sprzedawców środków zawierających substancje niebezpieczne (w tym środków ochrony roślin) odnośnie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach.											
8. Zwiększenie powszechności korzystania z zielonych zamówień publicznych (ZZP) - nie tylko wśród administracji publicznej oraz podmiotów zależnych, ale także w ramach inwestycji realizowanych w ramach Programów Operacyjnych w perspektywie finansowej UE na lata 2014-2020. Wzrost świadomości w zakresie znaczenia stosowania ZZP.											
9. Zwiększenie liczby podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego (posiadających aktualną rejestrację w EMAS).											
10. Zwiększenie liczby krajowych produktów certyfikowanych UE Ecolabel oraz krajowymi oznakowaniami ekologicznymi typu I wg norm ISO.											
11. Wzrost świadomości użytkowników i sprzedawców nawozów (chemicznych, mineralnych i wapniowych) wykorzystywanych w rolnictwie odnośnie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach.											
Pojazdy wycofane z eksploatacji											
Cele	1. Osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu odniesionych do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku na poziomie odpowiednio: 95% i 85%. 2. Ograniczenie nieuczciwych praktyk w zakresie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, zwiększenie ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji kierowanych do legalnych stacji demontażu. 3. Ograniczenie liczby pojazdów sprowadzanych z zagranicy bezpośrednio do krajowych stacji demontażu w sposób nielegalny.										
Odpady niebezpieczne											
Odpady medyczne i weterynaryjne											
Cele	1. Zapewnienie odpowiedniego rozmieszczenia, ilości oraz wydajności spalarni odpadów spalających odpady medyczne i weterynaryjne w ujęciu nie tylko krajowym, ale i regionalnym tak, by ograniczyć transport tych odpadów w celu przestrzegania zasady bliskości. 2. Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym segregacji odpadów u źródła powstawania.										
Odpady zawierające PCB											
Cele	Kontynuacja likwidacji urządzeń o zawartości PCB poniżej 5 dm ³ .										
Odpady zawierające azbest											
Cele	Intensyfikacja działań na rzecz usuwania wrobów zawierających azbest w kierunku osiągnięcia										

celów określonych w Programie usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenów województwa podlaskiego.	
Odpady inne	
<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zwiększenie świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na temat należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania oraz recyklingu. 2. Utrzymanie poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie minimum 70% wagowo.
<i>Komunalne osady ściekowe</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Całkowite zaniechanie składowania osadów ściekowych. 2. Zwiększenie ilości KOŚ przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz ilości osadów poddanych termicznemu przekształceniu. 3. Dążenie do maksymalizacji stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.
<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	
Cele	W okresie do 2022 r. i w latach następnych utrzymanie masy składowanych odpadów na poziomie nie większym niż 40% masy wytworzonych odpadów.
<i>Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 3. Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów w stosunku do wydobywanej masy surowca. 4. Zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.

6. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

6.1 Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji

6.1.1 Działania w zakresie ogólnym

1. Badania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym m.in. badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów.
2. Utrzymanie finansowania inwestycji (m.in. przez instrumenty finansowe) ukierunkowanych na modernizację instalacji przetwarzających odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, tak aby mogły dostosować się i spełniać wysokie standardy ochrony środowiska.
3. Ograniczenie możliwości finansowania ze środków publicznych inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi i pochodzącymi z ich przetworzenia – w przypadku wystąpienia zagrożenia możliwości osiągnięcia wyznaczonych celów do 2020 r. lub w przypadku wystąpienia nadwyżki mocy przerobowych instalacji w regionach gospodarowania odpadami w stosunku do dostępnego strumienia odpadów.
4. Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu gminnym mających na celu m.in.
 - 4.1. Podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji (ze szczególnym podkreśleniem należytego, tj. racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności).
 - 4.2. Właściwego postępowania z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji (szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych).

- 4.3. Promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami i korzyści z tego wynikające (szeroko pojęte działania edukacyjno – informacyjne skierowane do różnych grup docelowych, w szczególności przedszkolaków, uczniów i studentów, ogółu obywateli, a także decydentów).
5. Objęcie wszystkich mieszkańców oraz nieruchomości niezamieszkałych systemem zbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym.
 6. Zwiększenie asortymentu zbieranych selektywnie odpadów.
 7. Zwiększenie ilości PSZOK, w tym modernizacja istniejących punktów oraz budowa punktów w gminach gdzie one nie funkcjonują.
 8. Zwiększenie ilości PSZOK, w których funkcjonować będą punkty napraw (przygotowania do ponownego użycia) oraz punkty, w których przyjmowano rzeczy używane niestanowiące odpadów, celem ponownego użycia.
 9. Promowanie kompostowania przydomowego odpadów z pielęgnacji zieleni przydomowej.
 10. Budowa i modernizacja instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym przede wszystkim instalacji do doczyszczania zbieranych selektywnie odpadów oraz części biologicznych instalacji.
 11. Promowanie takich technologii przetwarzania bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych, a także biogaz.
 12. Wdrożenie rozwiązań pozwalających na należyte monitorowanie i kontrolę postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).
 13. Realizacja działań na rzecz należytego zbilansowania funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m., od 1 stycznia 2016.
 14. Prowadzenie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi w ramach systemu regionów gospodarki odpadami komunalnymi i w oparciu o RIPOK.
 15. Wdrażanie przez przedsiębiorców BAT.

W Załączniku 1 do WPGO zamieszczono informacje o sposobach zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, a w Załączniku nr 8 przedstawiono zasady prowadzenia działalności informacyjno – edukacyjnej w zakresie gospodarowania odpadami.

6.1.2 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji

1. Powtórne użycie, w przypadku odpadów komunalnych innych niż odpady żywności i odpady ulegające biodegradacji:
 - 1.1. Tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiających wymianę rzeczy używanych, między innymi w PSZOK. Punkty takie powinny dawać możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych, na przykład urządzeń domowych i pobrania innych użytecznych rzeczy. Informacje szczegółowe dotyczące planowanych do modernizacji i budowy PSZOK podano w Planie inwestycyjnym w tabelach 11 i 21.
 - 1.2. Tworzenie punktów napraw rzeczy oraz produktów, które właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować, lub przekazać po naprawie zainteresowanym.
 - 1.3. Organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy, w tym w szczególności urządzeń domowych, ubrań i obuwia.
2. Eko-projektowanie (systematyczne uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl życia oraz realizację projektów badawczych w zakresie eko-projektowania, a także takie

- projektowanie, które wydłuża czas użytkowania produktu i pozwala na wykorzystanie elementów do powtórnego użycia).
3. Tworzenie banków żywności gromadzących i dystrybuujących dla osób potrzebujących żywności o krótkim czasie pozostającym do upływu terminu ich przydatności do spożycia.
 4. Wykorzystywanie odpadów żywności niezdatnej dla ludzi do innych celów.
 5. Intensyfikacja działań edukacyjno – informacyjnych w zakresie zasad zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych (w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji).
 6. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne.
 7. Wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców.
 8. Promowanie wdrażania czystych technologii i systemów zarządzania środowiskowego.

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ich ilości oraz negatywnego oddziaływania na środowisko koncentrować się powinny głównie na działaniach edukacyjnych i informacyjnych.

W ramach prowadzonych działań edukacyjnych zwrócić należy również uwagę na promocję wykorzystania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych.

Na terenie województwa podlaskiego zaleca się podejmowanie m.in. następujących działań mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów komunalnych, w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji:

Gminy:

1. Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych dla mieszkańców dotyczących:
 - zapobieganiu powstawania odpadów,
 - unikaniu stosowania przedmiotów jednorazowego użycia,
 - ponownego użycia przedmiotów, wykorzystywania pojemników i toreb wielokrotnego użycia itp.
2. Organizacja punktów selektywnego zbierania odpadów, w których poza typową działalnością polegającą na zbieraniu odpadów:
 - prowadzone są działania informacyjno – edukacyjne,
 - znajdują się punkty wymiany rzeczy używanych i punkty napraw i przygotowania do ponownego użycia.

Gospodarstwa domowe:

1. Wymiana i darowizny używanych przedmiotów pomiędzy zainteresowanymi stronami.
2. Przestrzegania terminów przydatności produktów do spożycia w celu zapobiegania ich marnotrawieniu.
3. Wykorzystywanie odpadów z pielęgnacji zieleni przydomowej do produkcji kompostu na własne potrzeby.

Instytucje (szkoły, urzędy, itp.):

1. Edukacja i informacja dotycząca:
 - zapobieganiu powstawania odpadów,
 - unikaniu stosowania przedmiotów jednorazowego użycia,
 - ponownego użycia przedmiotów, wykorzystywania pojemników i toreb wielokrotnego użycia itp.
2. Minimalizacja wykorzystywania papieru (faktury, raporty, zamówienia itp.) na rzecz obrotu elektronicznego dokumentów.

3. Stosowanie Zielonych Zamówień Publicznych (patrz wyżej).
4. Minimalizacja stosowania artykułów jednorazowego użytku (długopisy, sztucce, talerzyki itp.).
5. Wdrażanie Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS).
6. Monitoring ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów w celu optymalizacji struktury zakupów.

Gastronomia (w tym obiekty gastronomiczne w szkołach, zakładach pracy, szpitalach itp.):

1. Edukacja i informacja dotycząca:
 - zapobieganiu powstawania odpadów,
 - unikaniu stosowania przedmiotów jednorazowego użycia,
 - ponownego użycia przedmiotów, wykorzystywania pojemników i toreb wielokrotnego użycia itp.
2. Minimalizacja wykorzystywania papieru (faktury, raporty, zamówienia itp.) na rzecz obrotu elektronicznego dokumentów.
3. Stosowanie Zielonych Zamówień Publicznych (patrz wyżej).
4. Minimalizacja stosowania artykułów jednorazowego użytku (sztucce, talerzyki itp.).
5. Wdrażanie Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS).
6. Umożliwianie wyboru wielkości porcji żywieniowych.
7. Monitoring ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów w celu optymalizacji struktury zakupów.
8. Przekazywanie potrzebującym niewykorzystanej i pozostającej w dobrej jakości żywności.

Szczegółowe informacje dotyczące sposobów zapobiegania powstawaniu wybranych odpadów podano ponadto w rozdziałach:

1. Odpady powstające z produktów (rozdz. 3.3.).
2. Odpady niebezpieczne (rozdz. 3.4.)
3. Odpady inne (rozdz. 3.5.).

6.1.3 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania i transportu odpadów

1. Gospodarka odpadami w województwie opiera się na wskazanych w planie regionach gospodarki odpadami (RGO). Na obszarze województwa podlaskiego funkcjonują 4 regiony gospodarki odpadami, wskazane w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2012 – 2017” (Uchwała Nr XX/233/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r. (WPGO 2012). 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 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).
3. Przedsiębiorstwa zbierające odpady na terenie województwa podlaskiego zobowiązane są do osiągnięcia wskazanych w rozdz. 5.1. celów ilościowych.

4. Dalsze wdrażanie powszechnego i odpowiedniego systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papier i tektura,
- metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe,
- szkło,
- popiół,
- bioodpady, w tym odpady zielone.

Ponadto:

- wskazane jest oddzielne zbieranie papieru i tektury oraz oddzielnie szkła opakowaniowego, aby zapobiec ich zanieczyszczeniu (dzięki temu surowce te będzie cechować należyta jakość i tym samym możliwość poddania ich recyklingowi),
- gromadzenie i transport odpadów zebranych selektywnie w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

5. Zapewnienie możliwości selektywnego zbierania za pośrednictwem PSZOK oraz w miarę możliwości w inny dogodny dla mieszkańców sposób, co najmniej następujących frakcji odpadów:

- zużyte baterie i zużyte akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady zielone,
- popiół,
- odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne.

6. Oprócz zapewnienia selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła” oraz przyjmowania odpadów w punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych zalecane jest zapewnienie zbierania odpadów poprzez gniazda na odpady opakowaniowe selektywnie zbierane oraz mobilne punkty zbierania.

7. Zagospodarowanie na terenach wiejskich odpadów zielonych i innych bioodpadów we własnym zakresie, między innymi w kompostownikach przydomowych lub w biogazowniach rolniczych, a na terenach z zabudową jednorodzinną w kompostownikach przydomowych.

8. 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. Jako priorytetowe uznaje się te działania, które pozwolą na wykorzystywanie energetyczne odpadów w instalacjach zlokalizowanych na obszarze województwa podlaskiego.

9. Organizacja w regionach gospodarowania odpadami 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 (w ramach PSZOK) 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.
10. Sposób zbierania odpadów powinien być odpowiedni dla przyjętych w instalacjach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
 11. Wydzielona frakcja palna służyć będzie do produkcji paliwa alternatywnego. Jako priorytetowe powinno być wykorzystanie wyprodukowanego paliwa w instalacjach znajdujących się na terenie województwa podlaskiego.
 12. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę/eksploatację linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak:
 - kompostowni odpadów z selektywnego zbierania,
 - instalacji fermentacji odpadów ulegających biodegradacji,
 - instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
 - zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych.
 13. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniających wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.

6.1.4 Działania w zakresie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

1. Modernizacja technologii w MBP. Po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach ma służyć do efektywnego wysortowania odpadów surowcowych i doczyszczania odpadów wysegregowanych u źródła, natomiast część biologiczna ma być wykorzystywana do kompostowania lub fermentacji bioodpadów i odpadów zielonych.
2. Dążenie do maksymalnego zwiększenia masy odpadów komunalnych poddawanych recyklingowi, tak aby możliwe było osiągnięcie założonych celów w tym zakresie:
 - 2.1. Dokonanie analizy możliwości poddawania recyklingowi w województwie podlaskim przede wszystkim tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych oraz opakowań po środkach niebezpiecznych.
 - 2.2. W przypadku materiałów, których recykling wymaga wybudowania instalacji o znacznych nakładach inwestycyjnych należy zapewnić skuteczny system zbierania i transportu tych surowców do istniejących instalacji.
 - 2.3. Ekoprojektowanie (projektowanie wydłużające, czas użytkowania produktu i pozwalające na maksymalne wykorzystanie elementów do powtórnego użycia i recyklingu, w tym realizacja projektów badawczych we wskazanym wyżej zakresie).
 - 2.4. Promowanie i realizacja działań na rzecz przygotowania do ponownego użycia oraz recyklingu nadających się do tego produktów lub materiałów wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.
 - 2.5. Stymulowanie rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne przez wspieranie współpracy producentów i reprezentujących ich organizacji, odzysku, przemysłu i jednostek samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, promowanie produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych przez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne, jak również zamówienia publiczne.
3. Zapewnienie, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji.

6.1.5 Działania w zakresie innych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów

1. Maksymalizacja poziomów odzysku wymaga realizacji następujących kierunków działań:
 - 1.1 Wydawania decyzji związanych z realizacją celów spełniających założenia planu gospodarki odpadami oraz ich egzekwowanie.
 - 1.2 Zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planem gospodarki odpadami.
 - 1.3 Informacja i promocja w zakresie planowanych inwestycji strategicznych zgodnie z planem gospodarki odpadami.
 - 1.4 Wspierania i propagowania badań nad technologiami odzysku odpadów.
2. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji wpływa na konieczność:
 - 2.1 Tworzenia zachęt w zakresie zagospodarowywania odpadów zielonych i innych bioodpadów w przydomowych kompostownikach (finansowanie lub współfinansowanie zakupu przydomowych kompostowników).
 - 2.2 Wykorzystania istniejących lub budowy i modernizacji linii technologicznych do ich przetwarzania, a mianowicie:
 - kompostowni odpadów organicznych,
 - instalacji fermentacji odpadów organicznych,
 - zakładu termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych z odzyskiem energii.
 - 2.3 Modernizacji linii technologicznych do ich przetwarzania (instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych).
3. Wdrożenie zrównoważonego systemu zastosowania termicznych metod przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem energii:
 - 3.1 Rozwijanie termicznych metod przekształcania odpadów komunalnych powinno następować w sposób niestanowiący zagrożenia dla ustalonych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.
 - 3.2 Koordynacja działań na poziomie województwa podlaskiego w zakresie planów rozwoju infrastruktury służącej przetwarzaniu odpadów komunalnych (w szczególności dla ITPOK) oraz ich późniejsza realizacja.
 - 3.3 Uniemożliwienie finansowania ze środków publicznych ITPOK (ze środków funduszy ochrony środowiska, funduszy UE jak i budżetu państwa oraz samorządów) (dotyczy również współspalania odpadów pochodzących z odpadów komunalnych) jeżeli udział w województwie masy termicznie przekształconych odpadów w stosunku do wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych przekroczy 30% (udział ten uwzględnia moce przerobowe cementowni).
 - 3.4 Dokonanie analizy strumienia odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami komunalnymi i w oparciu o wyznaczone cele (w szczególności konieczność przekazania odpowiedniej masy odpadów do recyklingu) projektować moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych w regionach.
 - 3.5 Moc przerobowa wszystkich instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w województwie podlaskim nie powinna przekroczyć 30% ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie. W przeciwnym wypadku zagrożone może być uzyskanie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.

- 3.6 Po dokonaniu analizy strumienia odpadów komunalnych i wydzieleniu frakcji przeznaczonej do recyklingu dążyć do wykorzystania potencjału energetycznego frakcji powstałej z funkcjonowania instalacji do MBP w instalacjach posiadających stosowne zezwolenia, w stopniu niestanowiącym zagrożenia dla ustalonych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.
4. Planowanie budowy/przebudowy instalacji (w szczególności RIPOK oraz obiektów do termicznego przekształcania odpadów) w taki sposób, by spełniały kryteria BAT (emisje z instalacji, m.in. odory), a stosowane technologie były sprawdzone poprzez wieloletnie i liczne doświadczenia.

6.1.6 Działania w zakresie ograniczania składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

1. Zwiększenie efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji.
2. Kierowanie zmieszanych odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacjach regionalnych.
3. Zwiększenie efektywności przetwarzania zmieszanych odpadów w MBP w części mechanicznej, aby powstawało jak najwięcej odpadów nadających się do recyklingu i odzysku, a jak najmniej do składowania.
4. Zwiększenie efektywności przetwarzania zmieszanych odpadów w MBP w części biologicznej, aby przetworzone odpady spełniały wymagania określone dla składowania.
5. Przestrzeganie zakazu składowania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji.
6. Przestrzeganie zakazu składowania zmieszanych odpadów komunalnych.

6.1.7 System gospodarowania odpadami oraz plan działań na terenie województwa podlaskiego

6.1.7.1 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 (z wyjątkiem sytuacji awaryjnych związanych z kierowaniem do instalacji zastępczych w przypadku braku wolnych mocy przerobowych w regionie).
2. W każdym RGO wyznacza się instalacje regionalne oraz instalacje zastępcze;
3. Wyróżnia się następujące rodzaje Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK):
4. instalacje zapewniające termiczne przekształcanie odpadów;
5. instalacje zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;

6. 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 lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych;
7. 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.
8. 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.
9. Określając lokalizację i funkcjonowanie obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami uwzględnia się również uwarunkowania środowiskowe, w tym związane z koniecznością potwierdzenia dla tych instalacji spełnienia wymagań lokalizacyjnych ze względu na ochronę wód, w szczególności w zakresie położenia tych instalacji względem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, stref ochrony pośredniej ujęć wody oraz obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Stacje przeładunkowe odpadów

1. 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 powiązaniem z nią RIPOK,
 - b) podmiot zarządzający RIPOK posiada tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowana jest stacja przeładunkowa,
 - c) cena przyjęcia odpadów na stacji powinna być taka sama, jak na powiązaniu z nią RIPOK,
 - d) transport odpadów między stacją a powiązaniem z nią RIPOK, 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.
2. Dopuszcza się eksploatację istniejących i budowę nowych stacji przeładunkowych w dowolnych lokalizacjach (zgodnie z przepisami szczególnymi).
3. Istniejące lub planowane stacje związane z regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych są wymieniane w niniejszym Planie, poprzez przyporządkowanie do danej RIPOK.
4. 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 stanowią 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

1. Wszystkie odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 należy kierować do przetwarzania w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych (instalacjach MBP i spalarni).
2. Funkcjonowanie części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powinno zapewnić rozdział odpadów zmieszanych minimum na dwie frakcje:
 - frakcję o zwiększonej zawartości odpadów ulegających biodegradacji (tzw. frakcję mokrą lub podsitową) kierowaną do procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów w ramach części biologicznej;
 - frakcję o zwiększonej kaloryczności (tzw. frakcję suchą lub nadsitową).
3. Funkcjonowanie części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powinno zapewnić także:
 - dalszą automatyczną lub ręczną segregację odpadów o zwiększonej kaloryczności, mającą na celu zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących odpadów komunalnych: papieru i tektury, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
 - od 1.01.2016 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.
4. Wskazuje się ukierunkowanie modernizacji technologii części mechanicznej instalacji MBP na efektywne wysortowanie odpadów surowcowych i doczyszczanie odpadów wysegregowanych u źródła. Wraz ze spadkiem ilości strumienia odpadów zmieszanych wydajność części mechanicznej instalacji MBP skierowana będzie na przetwarzanie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki.
5. 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. Ponadto wskazane jest, aby pozostałość z sortowania odpadów komunalnych nieprzeznaczone do składowania, po przekazaniu do innych instalacji zagospodarowania odpadów, przed produkcją komponentów paliwa alternatywnego (RDF), podlegały sortowaniu w kierunku wysortowania odpadów nadających się do recyklingu.
6. Dla każdej instalacji MBP (jej części mechanicznej) należy określić we właściwych pozwoleniach niezależną wydajność przewidzianą do efektywnego doczyszczania odpadów wysegregowanych u źródła.
7. W ramach części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, należy poddać procesom tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów, całą frakcję o zwiększonej zawartości odpadów ulegających biodegradacji (tzw. frakcję mokrą lub podsitową).
8. Część biologiczna instalacji MBP wraz ze zmniejszającym się strumieniem odpadów zmieszanych będzie ukierunkowana na kompostowanie lub fermentację odpadów ulegających biodegradacji i odpadów zielonych.
9. Warunki prowadzenia procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów w ramach części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, powinny być zgodne z obowiązującymi wymaganiami prawnymi.

Instalacje przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych

Celem funkcjonowania instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych jest wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych.

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

Wszystkie istniejące składowiska odpadów spełniające wymagania techniczne dla składowisk określone w przepisach szczególnych, a nie spełniające wymagań dla instalacji regionalnej i których nie przewiduje do rozbudowy lub modernizacji w kierunku instalacji regionalnej, uzyskują status instalacji zastępczych (do 30.06.2018).

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 się 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 komunalnych.

Pozostałe instalacje zagospodarowania odpadów

1. 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.
2. Przykładowymi w/w instalacjami mogą być:
 - a) sortownie odpadów pochodzących z selektywnego zbierania, w tym odpadów opakowaniowych;
 - b) instalacje tlenowego lub beztlenowego rozkładu odpadów ulegających biodegradacji innych niż odpady zielone (np. odpadów kuchennych);
 - c) instalacje produkcji komponentów paliwa alternatywnego (tzw. RDF);
 - d) instalacje zagospodarowania gruzu budowlanego;
 - e) instalacje zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych
 - f) instalacje zagospodarowania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
3. Celem budowy powyższych instalacji powinno być:
 - a) zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących odpadów komunalnych: papieru i tektury, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
 - b) zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
 - c) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów;
 - d) produkcja kompostu z odpadów innych niż odpady zielone - produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych.
4. Do powyższych instalacji mogą być kierowane między innymi odpady stanowiące pozostałości z sortowania odpadów komunalnych nieprzeznaczone do składowania. W

- szczegółowości w celu spełnienia wymagań rozporządzenia w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu, ograniczającego składowanie tzw. odpadów kalorycznych.
5. 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. Na terenie województwa eksploatowana jest instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) oraz innych odpadów. Docelowy sposób zagospodarowania odpadów, z uwzględnieniem spalarni, przewiduje:
 - a) kierowanie do instalacji termicznej przede wszystkim frakcji kalorycznej, powstałej jako balast w instalacjach MBP oraz w innych instalacjach przetwarzających odpady. Zaleca się, aby do instalacji kierować frakcją palną z odpadów ze wszystkich regionów województwa.
 - b) kierowanie do instalacji termicznej także wysuszonych osadów ściekowych z całego województwa podlaskiego oraz innych odpadów kalorycznych.
 7. Spalarnia odpadów komunalnych w Białymstoku (ZUOK Białystok) w myśl art. 35 ust. 6a ustawy o odpadach spełnia przesłanki niezbędne do uznania jej za instalację ponadregionalną. Mianowicie, spalarnia jest instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z obszaru zamieszkanego co najmniej przez 500 tys. mieszkańców, jak również spełnia również wymagania najlepszej dostępnej techniki (BAT), jednakże na okres planowania 2016-2022 zdecydowano się na jej funkcjonowanie w charakterze RIPOK.
 8. Na terenie województwa przewiduje się budowę (50) i modernizację/rozbudowę (19) Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), która polegać będzie m.in. na modernizacjach związanych z terenem i obiektami wchodzącymi w skład PSZOK (utwardzenie terenu, ogrodzenie, remont budynków, budowa wiat, zakup wagi), zakupie pojemników/kontenerów na odpady, co wiązać się będzie również ze zwiększeniem listy odpadów przyjmowanych na PSZOK, a także na utworzeniu w PSZOK punktów napraw i przyjmowania rzeczy używanych. Szczegółowe informacje o zakresie budowy i modernizacji/rozbudowy PSZOK w poszczególnych gminach podano w tabeli 11 Planu inwestycyjnego.
 9. Nowe PSZOK realizowane będą w gminach, które dotychczas ich nie posiadały oraz w gminach, w których już funkcjonują PSZOK, ale są one małe i niewystarczające (przyjmują tylko jeden do kilku rodzajów odpadów lub niewielkie ilości odpadów), a także znajdują się na terenie miasta lub dużej gminy, przez co wskazane jest zrealizowanie następnego PSZOK, który zapewni łatwy dostęp dla mieszkańców.
 10. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności m.in.: tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy. Ponadto określono, że gmina jest obowiązana utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami.
 11. Jak wynika z powyższego gmina powinna utworzyć co najmniej jeden PSZOK, który powinien zapewniać łatwy dostęp dla mieszkańców. W związku z tym, budowa nowych PSZOK w gminach, w których Punkt/y się znajduje/ą jest wskazana.

6.1.7.2 Regiony gospodarki odpadami

W województwie podlaskim funkcjonują cztery regiony gospodarki odpadami (RGO): Centralny, Południowy, Północny i Zachodni. W ramach tych regionów wydzielono obszary

objęte projektami finansowanymi w ramach POLiŚ. 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 POLiŚ) zobowiązane są kierować odpady do wskazanych instalacji regionalnych (przez wyznaczony okres trwałości projektu) (tab. 6.1.-1, rys. 6.1.-7). W regionach gospodarki odpadami wyznaczono następujące obszary wydzielone:

1. RGO Centralny: Obszar Białystok z instalacją termicznego przekształcania odpadów w ZUOK Białystok oraz pozostałymi instalacjami w ZUOK Hryniewicze.
2. RGO Południowy: 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 2014 r.	Liczba mieszkańców w obszarze wydzielonym
1.	Centralny	449 710	Obszar Białystok: 392 010
2.	Południowy	148 580 ¹	Brak obszaru wydzielonego
2.	Północny	278 637	Obszar Koszarówka: 152 611
3.	Zachodni	330 466 ²	Obszar Czartoria: 168 772 Obszar: Czerwony Bór: 161 694
Razem		1 207 393	875 087

¹ – w 2011 roku obszar liczył 150 350 osób. Teren o dużym ruchu turystycznym. W 2014 r. obszar odwiedziło 112 828 turystów (dane Informacji Turystycznych)

² – w tym gminy z województwa mazowieckiego

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

W poniższych tabelach podano zbiorcze informacje dotyczące liczby mieszkańców w poszczególnych regionach oraz szacowaną ilość wytwarzanych odpadów w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami. Natomiast na rys. 6.1.-7. zamieszczono informacje o instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych w regionach województwa podlaskiego.

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

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

Region	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Centralny	448 623	447 445	445 917	444 487	443 061	441 640	440 224	438 812	437 405	435 655	433 912	432 177	430 448	428 726
Południowy	148 125	147 593	146 994	146 475	145 958	145 443	144 930	144 419	143 909	143 334	142 760	142 189	141 620	141 054
Północny	277 826	276 892	275 810	274 858	273 909	272 963	272 021	271 082	270 146	269 066	267 990	266 918	265 850	264 786
Zachodni	329 431	328 213	326 858	325 693	324 532	323 375	322 223	321 075	319 931	318 651	317 376	316 107	314 843	313 583
Razem	1204005	1200143	1195579	1191513	1187460	1183421	1179398	1175388	1171391	1166706	1162038	1157391	1152761	1148149

Tab. 6.1.-3. Szacunkowa sumaryczna masa wytworzonych odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami województwa podlaskiego (Mg/rok)

Region	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Centralny	144 210	145 347	146 367	147 391	148 423	149 461	150 507	151 559	152 620	153 555	154 496	155 443	156 396	157 354
Południowy	34 568	34 811	35 037	35 275	35 515	35 756	35 998	36 242	36 487	36 713	36 939	37 166	37 395	37 624
Północny	68 862	69 369	69 839	70 336	70 844	71 361	71 889	72 429	72 981	73 497	74 027	74 572	75 134	75 715
Zachodni	75 321	75 843	76 325	76 838	77 355	77 874	78 396	78 922	79 451	79 936	80 424	80 914	81 407	81 903
Razem (Mg):	322 961	325 371	327 567	329 841	332 136	334 452	336 791	339 153	341 539	343 701	345 886	348 096	350 332	352 596

Tab. 6.1.-4. Szacunkowa masa odpadów komunalnych do zagospodarowania w poszczególnych regionach gospodarki odpadami województwa podlaskiego (bez odpadów wielkogabarytowych i odpadów z terenów zielonych, objętych innym systemem zbierania) (Mg/rok)

Region	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Centralny	132 699	133 610	134 511	135 336	136 156	137 036	137 886	138 757	139 709	140 542	141 379	142 222	143 070	143 922
Południowy	31 243	31 458	31 658	31 870	32 081	32 290	32 497	32 720	32 936	33 132	33 330	33 529	33 728	33 929
Północny	63 537	63 966	64 379	64 791	65 201	65 622	66 035	66 469	66 912	67 311	67 712	68 116	68 522	68 930
Zachodni	69 932	70 387	70 827	71 279	71 727	72 183	72 635	73 108	73 588	74 026	74 468	74 912	75 358	75 807
Razem (Mg):	297 411	299 421	301 376	303 275	305 165	307 131	309 053	311 053	313 145	315 012	316 889	318 778	320 678	322 589

Tab. 6.1.-5. Realizacja celów ilościowych gospodarowania odpadami w województwie podlaskim (obliczenia własne)

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wytworzone odpady komunalne [Mg]	325 371	327 567	329 841	332 136	334 452	336 791	339 153	341 539	343 701	345 886	348 096	350 332	352 596
Wytworzona łączna ilość papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [Mg]	126 001	127 335	128 299	129 164	130 572	131 674	132 831	133 735	134 532	135 334	136 140	136 952	137 768
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	18%	20%	30%	40%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Łączna ilość papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła konieczna do przekazania do recyklingu, do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [Mg]	22 680	25 467	38 490	51 666	65 286	65 837	66 416	66 867	67 266	67 667	68 070	68 476	68 884
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	45%	45%	40%	40%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
Dopuszczalna masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywana do składowania [Mg]	60 092	60 092	53 415	53 415	46 738	46 738	46 738	46 738	46 738	46 738	46 738	46 738	46 738
Udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych [%]	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
Dopuszczalna masa termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych [Mg]	-	-	-	-	100 336	101 037	101 746	102 462	103 110	103 766	104 429	105 100	105 779
Poziom recyklingu odpadów komunalnych [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60%	60%	60%	60%
Łączna ilość odpadów komunalnych konieczna do poddania recyklingowi [Mg]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207 532	208 858	210 199	211 558

Tab. 6.1.-6. Analiza potrzebnych mocy przerobowych w poszczególnych rodzajach instalacji w Województwie Podlaskim (Mg)

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
Odpady komunalne wytworzone (bez odpadów wielkogabarytowych i zielonych)				
1	Przewidywana ilość odpadów komunalnych do zagospodarowania (obliczenia bilansowe)	[Mg/rok]	299 421	311 053
2	Moce przerobowe instalacji do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP i termiczne)	[Mg/rok] na 1 zmianę	290 417	296 667
3		[Mg/rok] na wszystkie zmiany	476 500	486 000
4	Przewidywany balast do deponowania o kodzie 19 12 12 (w ilości 10 % z 20 03 01 w 2016-2017 i 7% w 2020-2022)	[Mg/rok]	29 942	21 774
Odpady ulegające biodegradacji w MBP				
5	Przewidywana ilość frakcji ulegającej biodegradacji (podsitowej) o kodzie 19 12 12 do zagospodarowania (w ilości 50 % z 20 03 01)	[Mg/rok]	149 711	155 527
6	Moce przerobowe instalacji do odpadów ulegającej biodegradacji (cz. BIO MBP)	[Mg/rok]	133 160	202 360
7	Przewidywana ilość stabilizatu do deponowania o kodzie 19 05 03 i 19 05 99 (w ilości 17 % z 20 03 01 w 2016-2017 i 13% w 2020-2022)	[Mg/rok]	50 902	40 437
Selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady				
8	Przewidywana ilość odpadów z terenów zielonych	[Mg/rok]	16 595	17 775
9	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów	[Mg/rok]	16 000	168 381
Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania				
10	Odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone w 1995 r.	[Mg/rok]	133 537	133 537

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
11	Odpady komunalne ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania	[Mg/rok]	60 092	46 738
12	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach 20 03 01	[Mg/rok]	0	0
13	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach selektywnie zebranych	[Mg/rok]	0	0
14	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. mech MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	15 570	11 322
15	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. BIO MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	11 543	0
16	Łączna ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji	[Mg/rok]	27 113	11 322
17	Osiągany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	[%]	20%	8%
Selektywnie zebrane odpady do RECYKLINGU (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)				
18	Maksymalna masa odpadów surowcowych zebrana selektywnie skierowana do sortowni (obliczona jako 100% wytworzonych: papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, wielomateriałowe).	[Mg/rok]	104 578	111 473
19	Moce przerobowe instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych	[Mg/rok]	78 600	158 320
20		[Mg/rok] na wszystkie zmiany	86 700	161 200
Selektywnie zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe				
21	Przewidywana masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebrana selektywnie, uwzględniająca wymagany poziom recyklingu (wg rozp. Dz.U. 2012, poz. 645)	[Mg/rok]	16 910	27 611
22	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[Mg/rok]	3 356 713	3 562 873
Odpady komunalne do składowania				

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
23	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 12 12	[Mg/rok]	29 942	21 774
24	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 05 03 i 19 05 99	[Mg/rok]	50 902	40 437
25	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP	[Mg/rok]	80 844	62 211
26	Wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk	[Mg]	1 816 442	1 866 635
27	Łączna przewidywana ilość składowanych odpadów w latach 2015-2022 (8 lat)	[Mg]	646 750	
28	Przewidywana wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk na koniec 2022 roku	[Mg]	-	1 219 886
29	Przewidywana wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk na koniec 2030 roku	[Mg]	-	722 200

Z powyższych tabel wynika, że na terenie województwa podlaskiego brak jest potrzeby budowy nowych instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01). Planowane modernizacje RIPOK MBP dotyczą przede wszystkim doposażenia sortowni w urządzenia zapewniające efektywniejsze sortowanie odpadów oraz pozwalające na wydajniejsze, wspólne w ramach jednej instalacji, sortowanie odpadów selektywnie zebranych, co wpisuje się z założone kierunki działań i wymagania wynikające z Kpgo 2022. Przewiduje się, że wraz ze zmniejszającym się strumieniem odpadów zmieszanych instalacje będą przekierowywane na kompostowanie bioodpadów i odpadów zielonych (część biologiczna MBP) oraz na doczyszczanie selektywnej zbiórki (część mechaniczna MBP).

Elementem spinającym system zagospodarowania odpadów komunalnych jest (uruchomiona od początku 2016 roku) spalarnia odpadów komunalnych w Białymstoku (ZUOK Białystok), posiadająca obecnie status RIPOK w Regionie Centralnym. Na terenie województwa podlaskiego nie planuje się budowy nowych spalarni odpadów komunalnych.

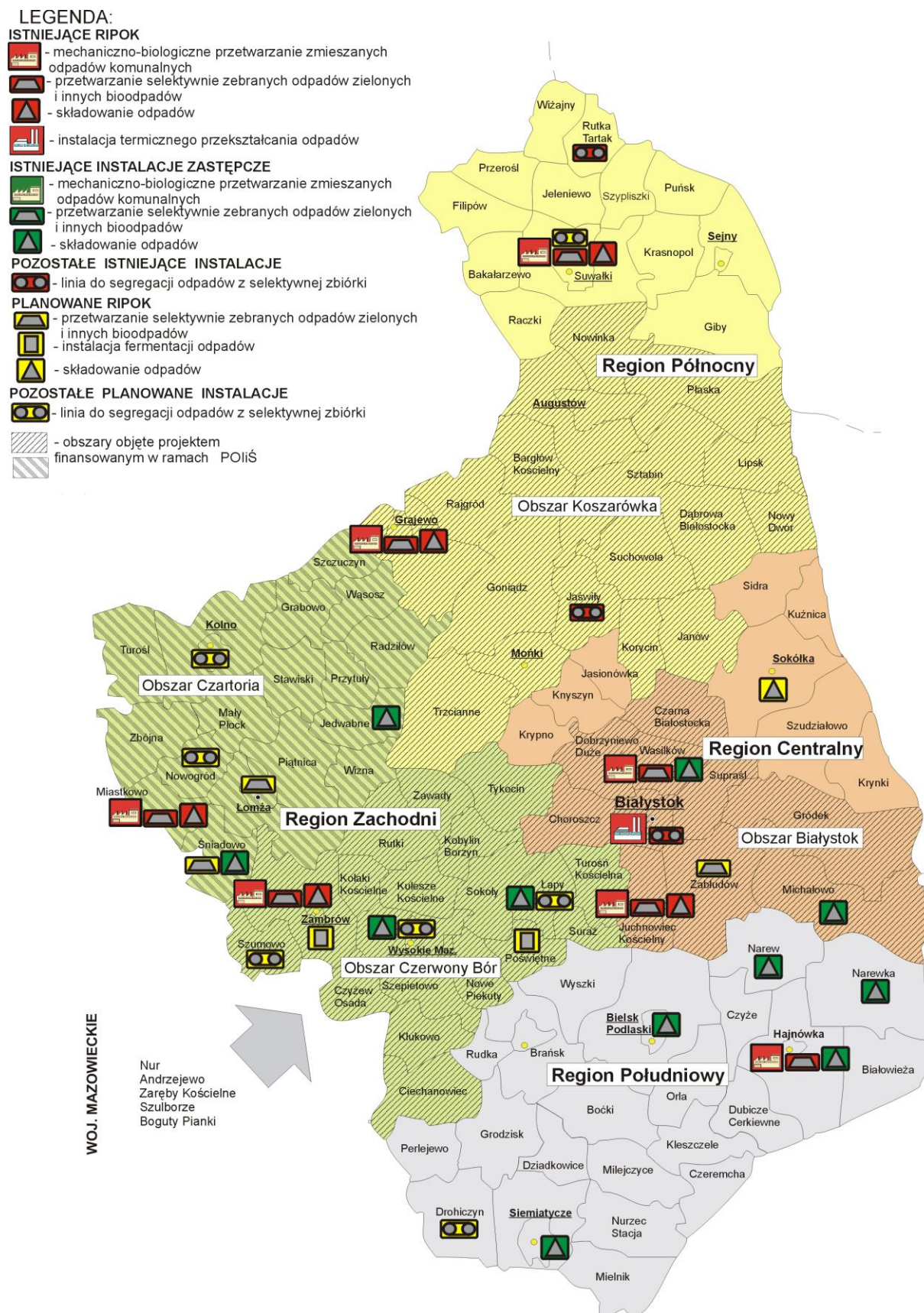
W województwie występuje aktualnie niedobór mocy przerobowych instalacji w zakresie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (obecna wydajność instalacji istniejących zapewnia przetworzenie odpadów zielonych na poziomie ok. 96 %). Planowane modernizacje części biologicznych MBP, powiązane są z kompostowniami na odpady zielone i inne bioodpady, i z tego względu planowanych jest szereg modernizacji obu typów instalacji, wiążących się także ze zwiększeniem mocy przerobowych kompostowni. Niezależnie od inwestycji w ramach zintegrowanych zakładów RIPOK (MBP i kompostowni), w województwie planowana jest budowa lokalnych kompostowni. W tej grupie są niewielkie instalacje realizowane przez operatorów powiązanych z samorządem lokalnym (np. Łomża), a także duże instalacje realizowane przez podmioty prywatne. Należy zaznaczyć, że

kompostownie planowane przez inwestorów prywatnych, mogą być zrealizowane również jako inne kompostownie odpadów biodegradowalnych, przewidujące przyjmowanie jednocześnie odpadów nie będących odpadami zielonymi. Niemniej jednak budowa instalacji do przetwarzania wszystkich odpadów biodegradowalnych jest pożądana i zgodna z kierunkiem rozwoju dla tej grupy odpadów na najbliższe lata.

Przewidywana ilość odpadów surowcowych zbieranych selektywnie kierowana do sortowni aktualnie przekracza moce przerobowe instalacji do sortowania, funkcjonujących jako niezależne instalacje lub jako element części mechanicznej instalacji MBP, uwzględniając także pracę zmianową (ok. 82%). W związku z tym planowane są inwestycje związane zarówno z modernizacją istniejących sortowni (np. MPO Białystok, Czartoria, Czerwony Bór), jak też budową nowych instalacji – np.: Suwałki, Nowogród, Wysokie Mazowieckie, Szumowo, Drohiczyń). Przyjęty kierunek działań zgodny jest z zakładanym rozwojem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz realizuje wymagania Kpgo 2022. Ocenia się, że rozwój sortowni na selektywną zbiórkę uwzględnia potrzebę doczyszczania odpadów wysegregowanych u źródła, których ilość w kolejnych latach będzie wzrastać przy jednoczesnym spadku ilości odpadów komunalnych odbieranych w postaci zmieszanej.

W ramach prac nad niniejszym Planem przeanalizowano plany rozbudowy i budowy składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane mają być m.in. odpady komunalne oraz odpady powstające w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych. Jako kryterium główne przyjęto konieczność posiadania RIPOK w zakresie składowania odpadów przez zakład gospodarki odpadami, w obrębie którego znajduje się instalacja MBP. Powyższe kryterium ma swoje uzasadnienie zarówno w zasadzie bliskości, o której mówi ustawa o odpadach (w przypadku braku RIPOK w zakresie składowania odpadów na terenie zakładu, wytworzony w instalacji MBP stabilizat musiałby być transportowany do innego zakładu posiadającego regionalną instalację do składowania odpadów), jak i również biorąc pod uwagę zagadnienie ochrony środowiska (transport odpadów do innej instalacji wiązałby się m.in. ze wzrostem emisji hałasu na drogach dojazdowych oraz wzrostem emisji zanieczyszczeń do powietrza związanych ze spalaniem paliw w silnikach pojazdów transportujących odpady). Preferowana jest wobec tego rozbudowa tylko w niezbędnym zakresie istniejących składowisk o statusie RIPOK, w tym budowa nowych kwater dla obiektów wyczerpujących swoją wolną pojemność.

Uwzględniając powyższe, na terenie województwa nie przewiduje się budowy nowych składowisk RIPOK. Zaplanowano jedynie budowę nowych kwater składowania dla istniejących składowisk regionalnych w miejscowościach: Suwałki (Region Północny) oraz Czerwony Bór i Czartoria (Region Zachodni). Należy dodatkowo zaznaczyć, że uwzględniając prognozy wypełniania się składowisk w regionach w okresie do 2022 i 2030 roku, dozwolono budowę nowych kwater o pojemności ograniczonej (względem wnioskowanej przez Zarządzających) do wielkości określonej jako minimalna pojemność do uzyskania statusu RIPOK. Niezbędne wyliczenia pokazujące konieczność rozbudowy tych składowisk podano w rozdziałach 6.1.8.3. i 6.1.8.4.



Rys. 6.1.-7. Podział województwa podlaskiego na regiony gospodarki odpadami oraz regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych wraz z instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi regionów

6.1.8 Organizacja poszczególnych regionów gospodarki odpadami komunalnymi**6.1.8.1 Region Centralny**

Region obejmuje 18 gmin zamieszkałych przez 449 710 osób (stan na 2014 r.), których wykaz zamieszczono w poniższej tabeli. Z podanej liczby mieszkańców 295 459 zamieszkuje Białystok, 60 399 zamieszkuje w miastach poniżej 50 tys. mieszkańców, a 93 852 na wsi.

Tab. 6.1.-8. Wykaz gmin Regionu Centralnego

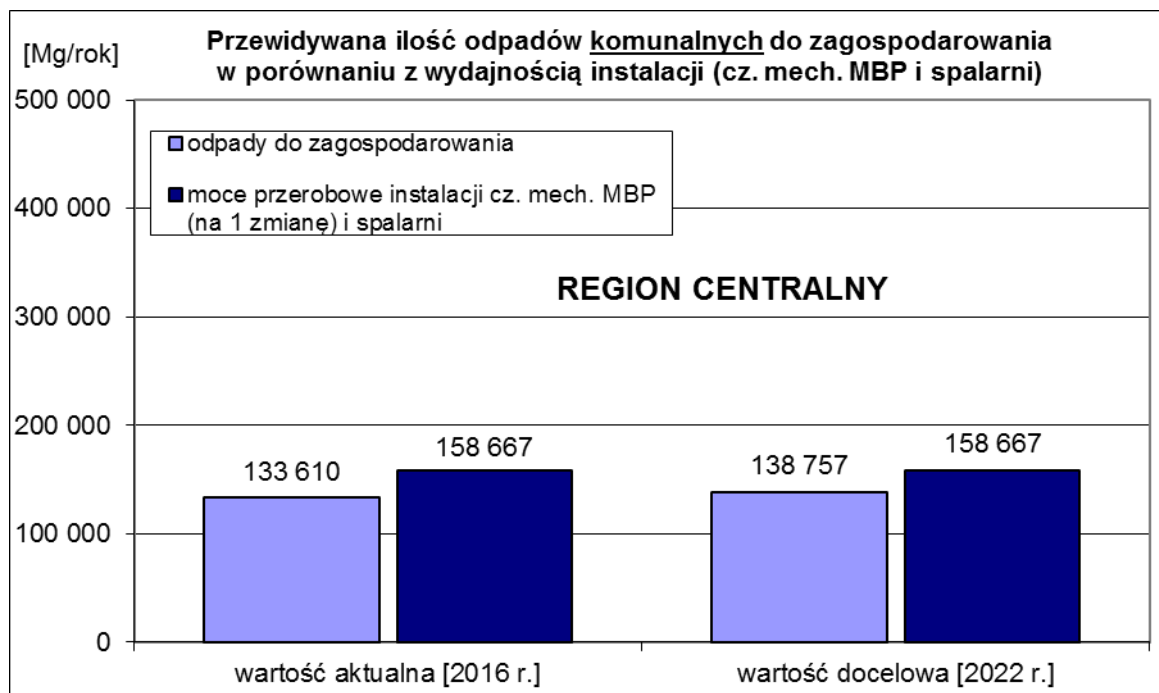
L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
1	m. Białystok	Białystok	Białystok	M
2	białostocki	Choroszcz	Białystok	MW
3	białostocki	Czarna Białostocka	Białystok	MW
4	białostocki	Dobrzyniewo Duże	Białystok	W
5	białostocki	Gródek	Białystok	W
6	białostocki	Juchnowiec Kościelny	Białystok	W
7	białostocki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

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 lub ZUOK Hryniewicze przez wyznaczony okres trwałości projektu.

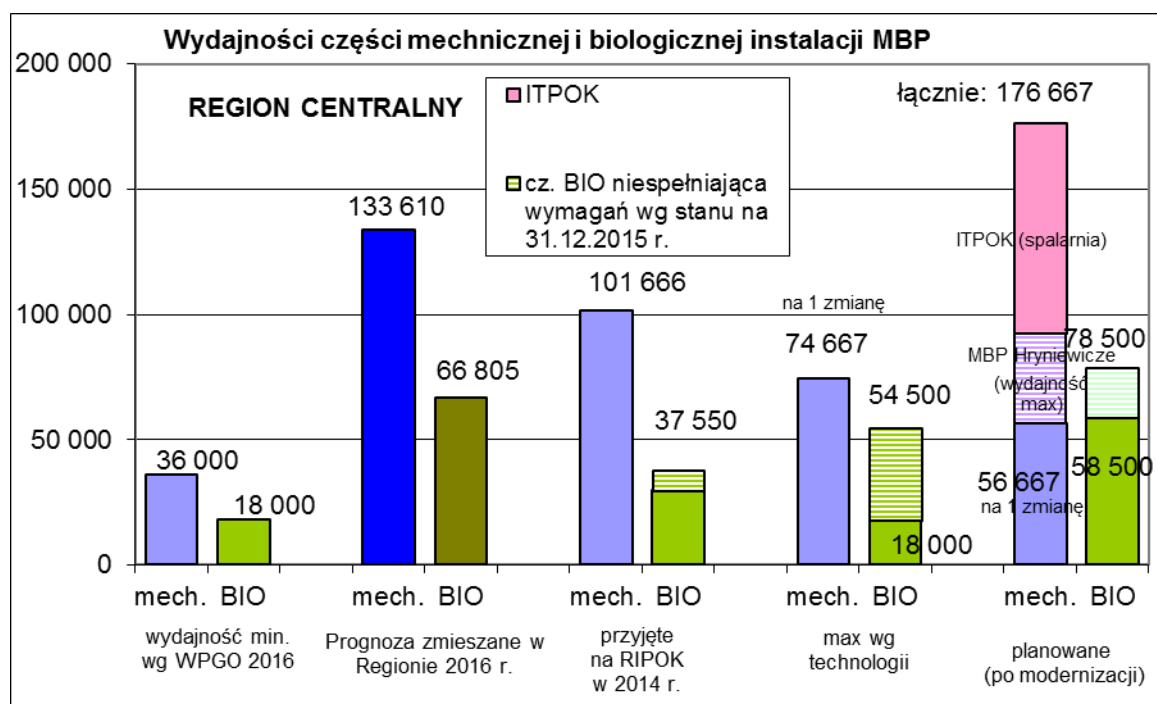
Bilans odpadów komunalnych dla Regionu Centralnego, ocenę ilościową powstawania i gospodarowania odpadami komunalnymi w poszczególnych rodzajach instalacji oraz wykaz instalacji ze wskazaniem instalacji regionalnych zamieszczono w poniższych tabelach.

Zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych

- 1) Aktualna wydajność instalacji (na początek 2016 r.) w Regionie Centralnym (w zakresie odpadów zmieszanych) wynosi 74 667 Mg/rok na jedną zmianę, a uwzględniając dodatkowo spalarnię 158 667 Mg/rok i jest wystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 134 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewniają dwie instalacje MBP: ZUOK w Hryniewiczach i CIGO w Studziankach oraz instalacja termicznego przekształcania odpadów ZUOK Białystok.



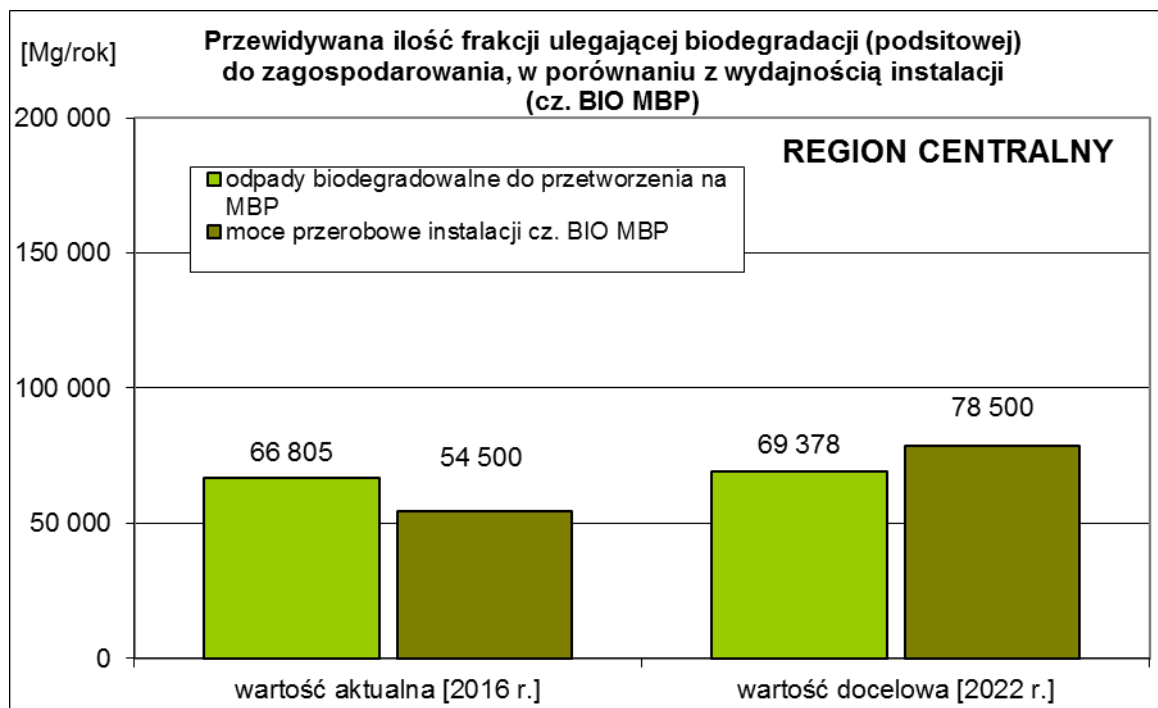
W 2016 r. w regionie zrealizowano budowę w Hryniewiczach nowej kompletnej linii technologicznej do odzysku odpadów w procesie sortowania o wydajności 120 000 Mg/rok, w tym limit dla zmieszanych odpadów komunalnych 36 000 Mg/rok oraz oddano do użytku instalację termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Białymstoku (ITPOK) o łącznej wydajności do 120 000 Mg/rok, w tym limit dla zmieszanych odpadów komunalnych 84 tys. Mg/rok.



- 2) Realizacja planów wskazanych wyżej (wspólne funkcjonowanie nowego MBP w Hryniewiczach i spalarni w Białymstoku o łącznej max wydajności 120 tys. Mg/rok bez względu na liczbę zmian dla odpadów komunalnych zmieszanych) oraz funkcjonowanie CIGO w Studziankach zapewni docelową wydajność instalacji w Regionie Centralnym w zakresie odpadów zmieszanych na poziomie ponad 176 tys. Mg/rok, co spowoduje nadwyżkę wolnych mocy przerobowych w stosunku do strumienia odpadów (około 43 tys. Mg/rok). Funkcjonowanie w regionie trzech instalacji mogących zagospodarować odpady komunalne zmieszane (ZUOK w Hryniewiczach, ZUOK Białystok i CIGO w Studziankach) jest wynikiem realizacji wcześniej podjętych działań. Nadwyżka mocy wynika z realizacji planów zapoczątkowanych we wcześniejszych latach i współfinansowanych z funduszy ochrony środowiska (POLiŚ 2007-2013) w związku z czym, dotyczy instalacji wybudowanych i działających.
- 3) Przeszacowanie mocy przerobowych dla instalacji przetwarzających zmieszane odpady komunalne w Regionie Centralnym jest wynikiem wybudowania się i oddania do eksploatacji instalacji, które zaplanowano jako przyszły RIPOK już na etapie prac nad WPGO 2012 ze względu na uzyskanie przez nie stosownych decyzji środowiskowych do końca 2011 roku. Przepisy prawa nakazywały ujęcie przedmiotowych instalacji jako RIPOK, jeżeli uzyskają one przedmiotowe decyzje środowiskowe do końca 2011 roku.
- 4) Istotnym elementem jest powiązanie mocy przerobowych MBP w Hryniewiczach i spalarni w Białymstoku w zakresie odpadów komunalnych zmieszanych. Zakłada się, że łączna ilość odpadów komunalnych zmieszanych na obu instalacjach nie przekroczy poziomu 120 tys. Mg/rok bez względu na liczbę zmian.
- 5) Zaleca się, aby docelowy sposób zagospodarowania odpadów komunalnych w Regionie Centralnym, z uwzględnieniem także przetwarzania balastu kalorycznego i odpadów selektywnie zebranych, przewidywał:
 - a) kierowanie do instalacji termicznej przede wszystkim frakcji kalorycznej, powstałej jako balast w instalacjach MBP oraz w innych instalacjach przetwarzających odpady. Zaleca się aby do instalacji kierowana była frakcja palna ze wszystkich regionów województwa;
 - b) przyjmowanie do zakładów MBP odpadów zmieszanych w celu wydzielenia: surowców do recyklingu, frakcji ulegającej biodegradacji do stabilizacji i frakcji kalorycznej do spalania;
 - c) wykorzystanie wolnej wydajności części mechanicznej instalacji MBP do przyjmowania większego strumienia innych frakcji odpadów np.: balastu kalorycznego, selektywnie zebranych odpadów surowcowych.

Zagospodarowanie frakcji ulegającej biodegradacji (podsitowej) w części biologicznej MBP

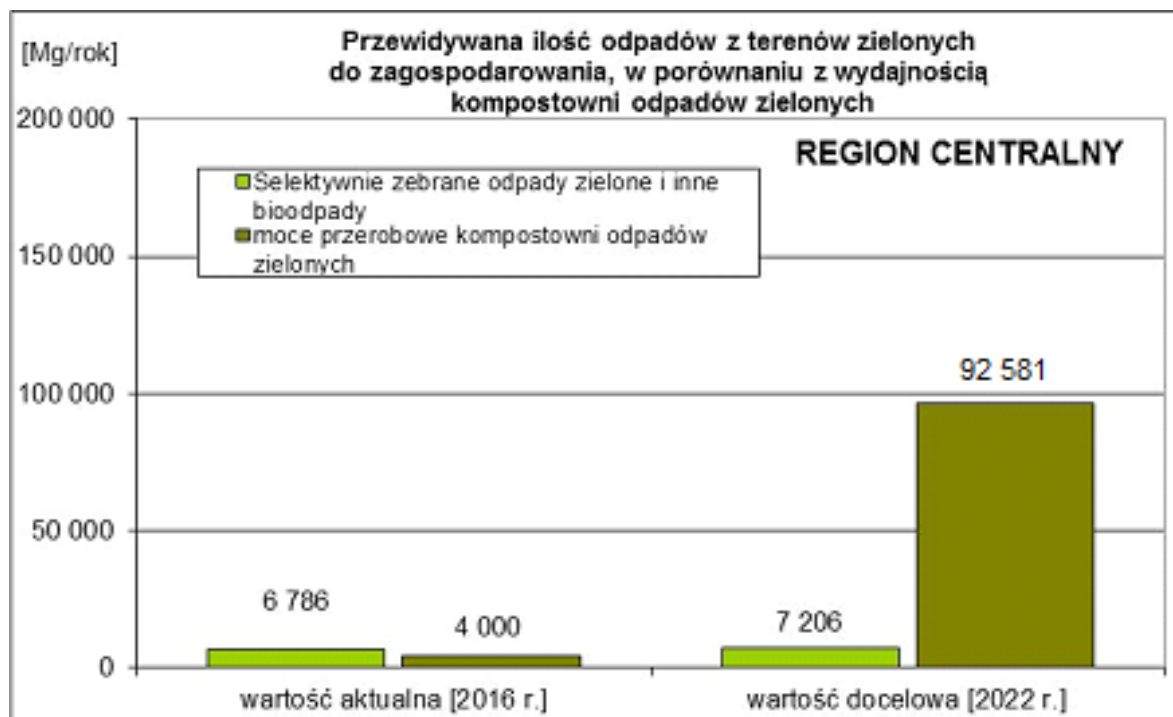
- 1) Aktualna wydajność części biologicznej instalacji MBP w Regionie Centralnym wynosi 54,5 tys. Mg/rok i jest niewystarczająca do przetworzenia koniecznego strumienia odpadów (liczonego jako 50% strumienia odpadów komunalnych zmieszanych). Wydajność tą zapewniają dwa zakłady: w Hryniewiczach i Studziankach. W skład zakładów wchodzi:
 - w ZUOK Hryniewiczach: kontenery KNEER i plac kompostowy o wydajności 35 000 Mg/rok);
 - w CIGO Studziankach: plac kompostowy o rzeczywistej wydajności 19 500 Mg/rok (wg pozwolenia 107 640 Mg/rok; pozwolenie uwzględnia docelowo wybudowanie 4 modułów po 6 bioreaktorów);Należy zaznaczyć, że wydajność realizowana poprzez plac kompostowy nie spełnia wymagań rozporządzenia w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wg stanu na 31.12.2015 r. Wskazana jest budowa części biologicznej w reaktorach zamkniętych/w hali. Pierwszy stopień części biologicznej powinien posiadać wystarczającą wydajność, dostosowaną do części mechanicznej (wynoszącą ok. 50% wydajności części mechanicznej).



- 2) Istotnym elementem zagospodarowania frakcji ulegającej biodegradacji w MBP jest prowadzenie procesu najlepiej w zamkniętych reaktorach lub hali, zapewniających spełnienie BAT i osiąganie odpowiednich parametrów produktu. Realizacja planowanych inwestycji, przewidujących części biologiczne instalacji MBP w reaktorach zamkniętych (w Studziankach instalacja w budowie) pozwoli łącznie na zagospodarowanie 78 500 Mg/rok frakcji podsitowej i będzie wystarczająca do przetworzenia koniecznego strumienia odpadów.

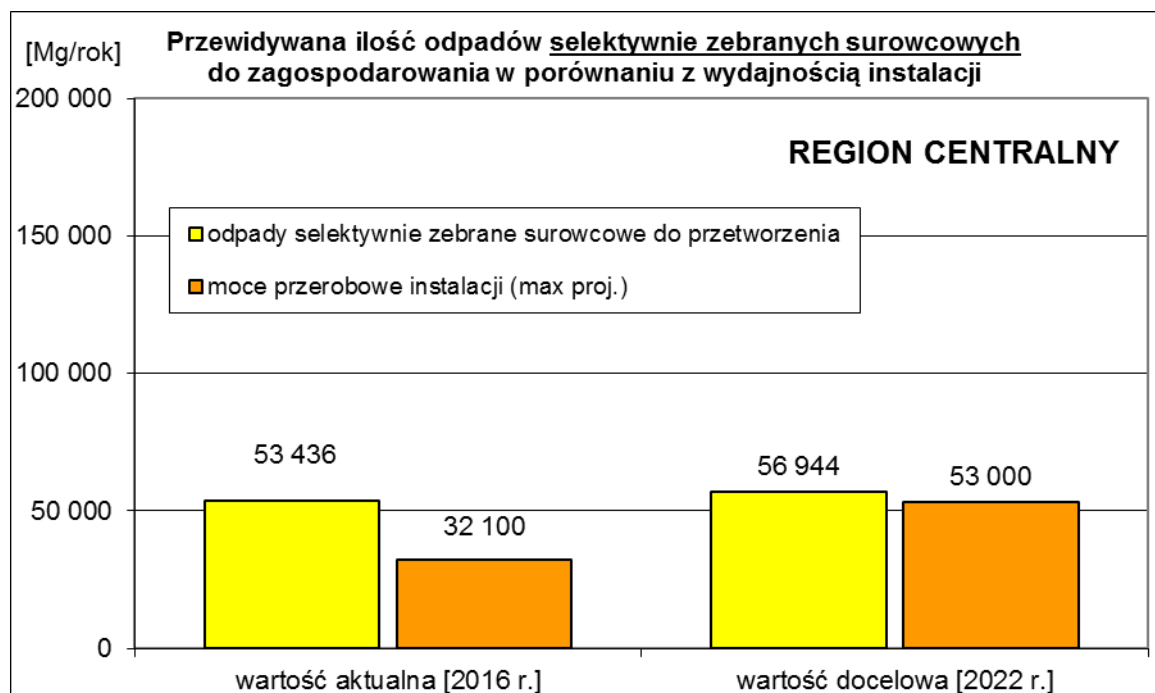
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

- 1) Moce przerobowe instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Centralnym są niewystarczające do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 7 tys. Mg/rok w 2016 r.). Wydajność tą zapewnia jedynie zakład w Hryniewiczach poprzez plac kompostowy, wspólnie eksploatowany razem z częścią biologiczną MBP (wydajność 4 tys. Mg/rok).
- 2) Docelowe moce przerobowe instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów wyniosą 96,5 tys. Mg/rok) i będą wystarczające do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 7,2 tys. Mg/rok w 2022 r.) w Regionie Centralnym. Wydajność tą zapewni szereg planowanych instalacji: CIGO (Studzianki), Ekostan (Zabłudów) oraz planowana do rozbudowy instalacja w Hryniewiczach. Obecny etap zaawansowania tych inwestycji nie pozwala jednak stwierdzić czy zostaną one zrealizowane, zatem wskazane jest dopuszczenie do realizacji każdej z nich. Należy także zaznaczyć, że nie można zagwarantować, że kompostownie te nie zostaną zrealizowane również jako kompostownie innych odpadów biodegradowalnych, przewidujące przyjmowanie jednocześnie odpadów nie będących odpadami zielonymi. W szczególności dotyczy to inwestorów prywatnych, dla których przetwarzanie odpadów komunalnych może być marginalnym elementem. Niemniej jednak budowa instalacji do przetwarzania wszystkich odpadów biodegradowalnych jest pożądana i zgodna z kierunkiem rozwoju wyznaczonych dla tej grupy odpadów na najbliższe lata.



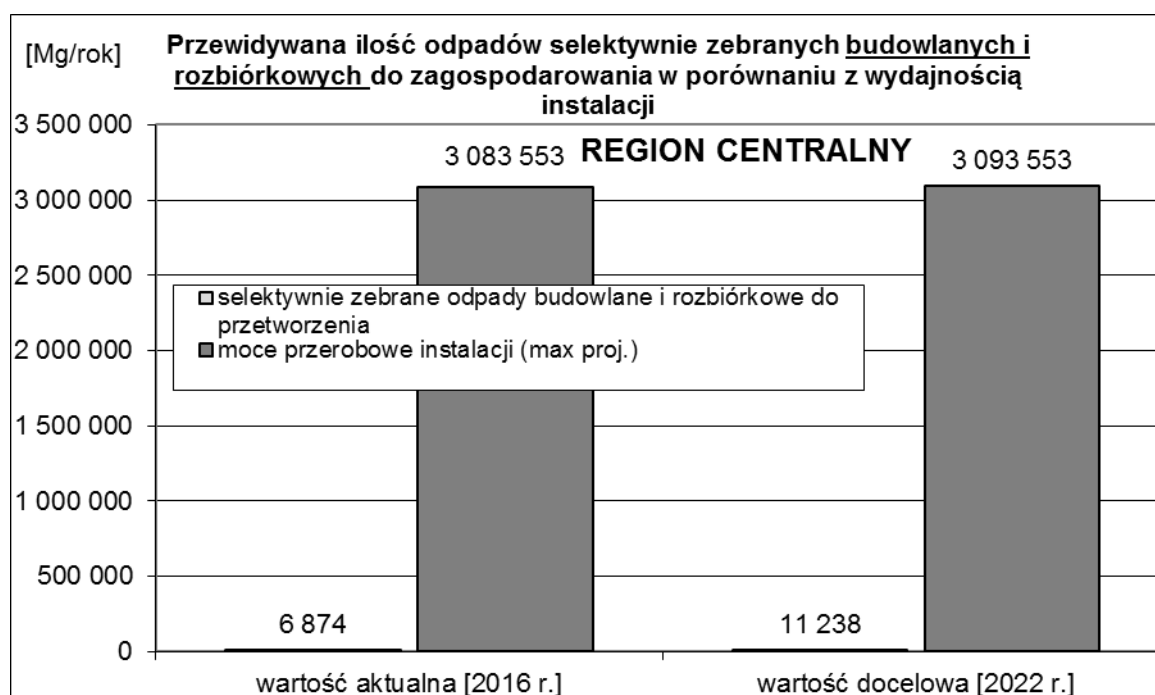
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów surowcowych (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Centralnym w zakresie odpadów surowcowych wynosi około 32,1 tys. Mg/rok i jest niewystarczająca do zagospodarowania przewidywanego strumienia odpadów (ok. 53,4 tys. Mg/rok), obliczonego jako 100% wytworzonych: papieru i tektury, metali, tworzyw sztucznych, wielomateriałowych. Wydajność tą zapewniają dwie instalacje:
 - sortownia odpadów z selektywnego zbierania w ramach cz. mech. MBP ZUOK w Hryniewiczach (28 000 Mg/rok);
 - niezależna sortownia odpadów z selektywnego zbierania eksploatowana przez MPO Spółka z o.o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok (4 100 Mg/rok) (Uwaga: aktualnie wg decyzji wydajność wynosi 150 tys. Mg/rok co jest znacznie przeszacowane. W związku z tym podano rzeczywistą wydajności technologiczną instalacji);
 Odpady surowcowe selektywnie zebrane przyjmuje także CIGO Studziankach w ramach cz. mech. MBP jednak nie określono niezależnej wydajności dla tego typu sortowni.
- 2) Docelowa wydajność instalacji w Regionie Centralnym w zakresie odpadów surowcowych wyniesie 53 tys. Mg/rok, co wiąże się z rozbudową sortowni MPO do wydajności 25 tys. Mg/rok.
- 3) Docelowa wydajność instalacji będzie niewystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (ok. 57 tys. Mg/rok). Brakująca wydajność będzie mogła być jednak zapewniona przez nową linię technologiczną do odzysku odpadów w procesie sortowania w ramach ZUOK w Hryniewiczach, w przypadku pracy tej instalacji tylko na odpadach selektywnie zebranych (bez sortowania zmieszanych odpadów komunalnych).
- 4) W zakresie sortowania odpadów surowcowych widzi się potrzebę doposażenia sortowni odpadów w urządzenia zapewniające automatyczną segregację odpadów. Celem powinno być: wydzielenie z frakcji > 80 mm większości odpadów kalorycznych, w taki sposób aby uzyskać parametry odpadów kwalifikujące je do składowania, oraz zapewnienie jak największego strumienia odpadów kierowanych do recyklingu po segregacji odpadów zmieszanych i surowcowych.



Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

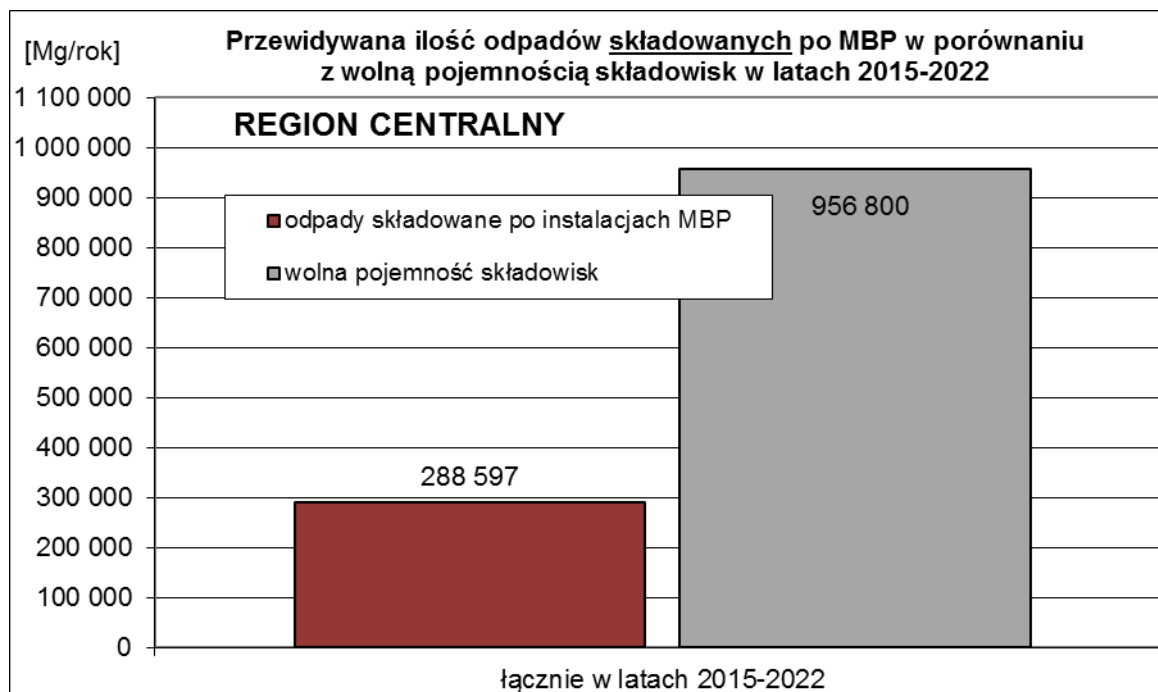
- 1) Aktualna i docelowa wydajność instalacji w Regionie Centralnym w zakresie odpadów budowlano – remontowych (wynosząca ponad 3 000 tys. Mg/rok) jest wystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (w przyszłości wynoszącego około 11 tys. Mg/rok) - na terenie regionu istnieje szereg instalacji zajmujących się przeróbką gruzu. Należy zaznaczyć, że nie są one jednak dedykowane do odpadów budowlanych pochodzenia komunalnego i przetwarzają głównie odpady spoza strumienia komunalnego.



Składowanie odpadów powstających w instalacjach MBP

- 1) Na koniec 2015 r. łączne wolne pojemności składowisk odpadów komunalnych wynosiły 131 tys. m³, czyli około 157 tys. Mg (uwzględniając wskaźnik 1200 kg/m³ pojemności), a uwzględniając funkcjonowanie składowiska w Karczach gm. Sokółka, wolne pojemności wynosiły: 607 tys. m³, czyli około 728,5 tys. Mg. W roku 2016 r. rozpoczęto eksploatację nowej kwatery 4A w Hryniewiczach o poj. 259 557,95 m³, przez co łączne wolne pojemności wynoszą aktualnie (2016 r.) 1 039 923.
- 2) Szacowana ilość balastu powstałego po instalacjach MBP kierowanego do składowania (w procesie D5), obejmującego odpady o kodach: 19 12 12, 19 05 03 i 19 05 99 wynieść może w 2016 roku około 36 tys. Mg (max 27% przyjmowanych odpadów komunalnych zmieszanych, max 20% w 2020 r.), co w okresie 8 lat (2015-2022) da łączną ilość balastu wynoszącą około 288,6 tys. Mg.
- 3) Docelowa łączna wolna pojemności składowisk odpadów komunalnych (uwzględniająca wybudowaną kwaterę 4A w Hryniewiczach) wyniesie ok. 385 tys. Mg, czym zapewni przyjęcie całego wytworzonego balastu przeznaczonego do składowania w Regionie Centralnym (dodatkowo w regionie istnieje składowisko w Karczach gm. Sokółka posiadająca kwaterę nr 1 o nieuregulowanej sytuacji formalno-prawnej, o poj. całkowitej 572 tys. Mg. Docelowa łączna wolna pojemności składowisk wyniesie wówczas prawie 957 tys. Mg).

Uwaga: budowa nowej kwatery 4A w Hryniewiczach stanowiąca rozbudowę składowiska RIPOK jest konsekwencją zapisów zaplanowanych w WPGO 2012, w którym nadano status RIPOK istniejącym składowiskom dla których posiadana rezerwa terenu lub planowane rozszerzenie o nowe kwatery pozwalało uznać wystarczającą wolną pojemność aby spełniać wymagania RIPOK.

Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych MBP 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	– 2,1 tys. Mg/rok

Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania: w

latach 2016-2017	– 145,8 tys. Mg
latach 2018-2019	– 124,0 tys. Mg
latach 2020-2022	– 108,0 tys. Mg

(pojemność składowiska obliczono uwzględniając ilość balastu po MBP wynoszącą odpowiednio 27, 23 i 20%);

Jako instalację regionalną termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych wskazuje się:

Instalację termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPOK) ZUOK Białystok (Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa), zarządzaną przez Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok, o wydajności 120 000 Mg/ rok (84 000 Mg/rok dla odpadów 20 03 01), pracującą w systemie ciągłym.

Jako instalacje regionalne wskazuje się:

1. Instalacja termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych (patrz wyżej):
 - Instalację termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPOK) Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZUOK) Białystok.
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP):
 - Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach (instalacja istniejąca),
 - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (instalacja po przebudowie),
3. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
 - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (instalacja istniejąca);
 - Kompostownia Ekostan w gm. Zabłudów (instalacja planowana);
 - Kompostownia Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach (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 oraz nowa kwatera 4A);
 - Zakład Zagospodarowania Odpadów w Karczach, Landfill Pure Home Sp. z o.o. S.K. (istniejąca kwatera odpadów o nieustalonym statusie, RIPOK tylko po uregulowaniu sytuacji formalno-prawnej).

Poniższa tabela przedstawia wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w analizowanym regionie oraz instalacji do zastępczej obsługi regionów. W tabeli przedstawiono stan planowany do ujęcia w uchwale w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022”.

Tab. 6.1.-9 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 regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	w przypadku gdy instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			nazwa instalacji	nazwa instalacji	nazwa instalacji
Region Centralny	A	ITPOK	- ZUOK Białystok	-	- CIGO w Studziankach - ZUOK Białystok
		instalacja MBP	- CIGO w Studziankach - ZUOK Hryniewiczze	-	- ZUOK w Hryniewiczach - ZZO w Hajnówce
	B	kompostownia na odpady zielone	- ZUOK w Hryniewiczach	-	- ZZO w Hajnówce
	C	składowisko	- ZUOK w Hryniewiczach	-	SOK w Studziankach SOK w Odnodze

* Używane skróty oznaczają:

A – instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

- ITPOK – instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych;
- instalacja MBP: Instalacja zapewniająca mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

B – kompostownia na odpady zielone: Instalacja zapewniająca przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach,

C – składowisko: Instalacja zapewniająca 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.

Tab. 6.1.-10. Ilości przyjmowanych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w poszczególnych rodzajach instalacji w Regionie Centralnym (Mg)

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
Odpady komunalne wytworzone (bez odpadów wielkogabarytowych i zielonych)				
1	Przewidywana ilość odpadów komunalnych do zagospodarowania (obliczenia bilansowe)	[Mg/rok]	133 610	138 757
2	Moce przerobowe instalacji do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP i termiczne)	[Mg/rok] na 1 zmianę	158 667	158 667
3		[Mg/rok] na wszystkie zmiany	290 000	290 000
4	Przewidywany balast do deponowania o kodzie 19 12 12 (w ilości 10 % z 20 03 01 w 2016-2017 i 7% w 2020-2022)	[Mg/rok]	13 361	9 713
Odpady ulegające biodegradacji w MBP				
5	Przewidywana ilość frakcji ulegającej biodegradacji (podsitowej) o kodzie 19 12 12 do zagospodarowania (w ilości 50 % z 20 03 01)	[Mg/rok]	66 805	69 378
6	Moce przerobowe instalacji do odpadów ulegającej biodegradacji (cz. BIO MBP)	[Mg/rok]	54 500	78 500

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
7	Przewidywana ilość stabilizatu do deponowania o kodzie 19 05 03 i 19 05 99 (w ilości 17 % z 20 03 01 w 2016-2017 i 13% w 2020-2022)	[Mg/rok]	22 714	18 038
Selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady				
8	Przewidywana ilość odpadów z terenów zielonych	[Mg/rok]	6 786	7 206
9	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów	[Mg/rok]	4 000	96 581
Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania				
10	Odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone w 1995 r.	[Mg/rok]	56 395	56 395
11	Odpady komunalne ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania	[Mg/rok]	25 378	19 738
12	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach 20 03 01	[Mg/rok]	0	0
13	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach selektywnie zebranych	[Mg/rok]	0	0
14	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. mech MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	6 948	5 051
15	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. BIO MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	6 399	0
16	Łączna ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji	[Mg/rok]	13 346	5 051
17	Osiągany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	[%]	24%	9%
Selektywnie zebrane odpady do RECYKLINGU (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)				
18	Maksymalna masa odpadów surowcowych zebrana selektywnie skierowana do sortowni (obloczona jako 100% wytworzonych: papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, wielomateriałowe).	[Mg/rok]	53 436	56 944
19	Moce przerobowe instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych	[Mg/rok]	32 100	53 000
20		[Mg/rok] na wszystkie zmiany	32 100	53 000
Selektywnie zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe				
21	Przewidywana masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebrana selektywnie, uwzględniająca wymagany poziom recyklingu (wg rozp. Dz.U. 2012, poz. 645)	[Mg/rok]	6 874	11 238
22	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[Mg/rok]	3 083 553	3 093 553
Odpady komunalne do składowania				
23	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 12 12	[Mg/rok]	13 361	9 713
24	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 05 03 i 19 05 99	[Mg/rok]	22 714	18 038

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
25	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP	[Mg/rok]	36 075	27 751
26	Wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk	[Mg]	1 039 923	956 800
27	Łączna przewidywana ilość składowanych odpadów w latach 2015-2022 (8 lat)	[Mg]	288 597	
28	Przewidywana wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk na koniec 2022 roku	[Mg]	-	668 202
29	Przewidywana wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk na koniec 2030 roku	[Mg]	-	446 192

Tab. 6.1.-11. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Centralnym (Mg)

Wyszczególnienie	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Papier i tektura	24 656	24 966	25 408	25 685	25 871	26 176	26 392	26 611
Szkło	14 239	14 348	14 450	14 530	14 516	14 604	14 676	14 768
Metale	3 457	3 374	3 377	3 288	3 197	3 269	3 230	3 195
Tworzywa sztuczne	20 771	20 951	21 131	21 368	21 656	21 970	22 301	22 616
Odpady wielomateriałowe	4 113	4 146	4 211	4 330	4 365	4 396	4 451	4 521
Odpady kuchenne i ogrodowe	41 458	41 499	41 445	41 394	41 396	41 350	41 217	41 088
Odpady mineralne	4 940	4 998	5 047	5 104	5 166	5 163	5 233	5 285
Fracja < 10 mm	7 992	8 024	7 986	7 990	8 033	8 018	8 036	8 072
Tekstylia	3 617	3 644	3 635	3 698	3 709	3 695	3 733	3 783
Drewno	574	579	620	597	710	684	724	751
Odpady niebezpieczne	1 099	1 111	1 164	1 145	1 154	1 201	1 237	1 266
Inne kategorie	5 782	5 971	6 035	6 208	6 385	6 508	6 656	6 801
Odpady wielkogabarytowe	4 808	4 951	4 987	5 120	5 264	5 356	5 484	5 597
<i>Razem</i>	137 507	138 561	139 498	140 456	141 420	142 391	143 369	144 354
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	6 704	6 786	6 868	6 935	7 003	7 070	7 138	7 206
Razem	144 210	145 347	146 367	147 391	148 423	149 461	150 507	151 559
Mg/M, rok	0,321	0,325	0,328	0,332	0,335	0,338	0,342	0,345

Tab. 6.1.-12. Realizacja celów ilościowych gospodarowania odpadami w Regionie Centralnym

REGION CENTRALNY	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wytworzone odpady komunalne (Mg)	145 347	146 367	147 391	148 423	149 461	150 507	151 559	152 620	153 555	154 496	155 443	156 396	157 354
Wytworzona łączna ilość papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (Mg)	63 639	64 366	64 871	65 239	66 019	66 599	67 190	67 654	68 058	68 463	68 871	69 282	69 695
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (%)	18%	20%	30%	40%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Łączna ilość papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła konieczna do przekazania do recyklingu, do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (Mg)	11 455	12 873	19 461	26 096	33 010	33 299	33 595	33 827	34 029	34 232	34 436	34 641	34 847
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)	45%	45%	40%	40%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
Dopuszczalna masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywana do składowania (Mg)	25 378	25 378	22 558	22 558	19 738	19 738	19 738	19 738	19 738	19 738	19 738	19 738	19 738
Udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych (%)	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
Dopuszczalna masa termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych (Mg)	-	-	-	-	44 838	45 152	45 468	45 786	46 066	46 349	46 633	46 919	47 206
Poziom recyklingu odpadów komunalnych (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60%	60%	60%	60%
Łączna ilość odpadów komunalnych konieczna do poddania recyklingowi (Mg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92 698	93 266	93 838	94 412

Tab. 6.1.-13. Wykaz instalacji w Regionie Centralnym (istniejące, planowane do modernizacji/rozbudowy/budowy)

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowane j budowie /moder.	Uwagi
REGION CENTRALNY										
Instalacje do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP i termiczne)										
1	inst. termiczna	Instalacja termicznego przekształcania odpadów ZUOK Białystok	Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa 40F	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	RIPOK	RIPOK	36 000	84 000	84 000	Instalacja uruchomiona od początku 2016 r. Całkowita wydajność wynosi 120 tys. Mg/rok, w tym limit dla zmieszanych odpadów komunalnych 84 tys. Mg/rok
2	cz. mech. MBP	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	RIPOK	RIPOK	36 000	18 000	18 000	Sortownia o mocy projektowej 120 tys/ Mg/rok, w tym limit dla zmieszanych odpadów komunalnych 36 000 Mg/rok na 2 zmiany odpadów zmieszanych (pozostała wydajność na odpady selektywnie zebrane: (120 - 36)/3 wsp. gęstości = 28 tys. Mg)

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
3	cz. mech. MBP	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami w Studziankach (CIGO)	ul. Spółdzielcza 36, Studzianki, 16-010 Wasilków	Processing Pure Home Sp. z o.o. S.k. ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa	RIPOK	RIPOK	36 000	56 667	56 667	Wydajność na 3 zmiany 170 tys. Mg/rok.
4	Moce przerobowe instalacji do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP i termiczne) [Mg/rok]							158 667	158 667	
Instalacje do odpadów ulegających biodegradacji (cz. bio. MBP i kompostownie odpadów zielonych oraz inne instalacje)										
5	cz. bio. MBP	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	RIPOK	RIPOK	18 000	35 000	20 000	Aktualnie kontenery KNEER i plac kompostowy. W ramach MBP wydajność 20 000 Mg cz. BIO
6	komp. zielone	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	zastępcza	RIPOK	2 100	4 000	40 000	wg dec. 30.11.2015 aktualna wydajność: 4000 Mg/rok Rozbudowa i modernizacja do wydajności 40 000 Mg/rok.

[illegible]

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
13	strzępiarka do złomu metali	P.U.H.P. AMBIT Sp. z o.o.	Ul. Białostocka 27, 16-002 Dobrzyniewo Duże	P.U.H.P. AMBIT Sp. z o.o., ul. Jaracza 1, 15-186 Białystok	inna instalacja	inna instalacja	nd.	200 000	200 000	17 04 02 17 04 05 17 04 07
14	kruszkarka	Miejskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych Sp. z o.o.	Hryniewicze 75/1, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Miejskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych Sp. z o.o., Hryniewicze 75/1, 16-061 Juchnowiec Kościelny	inna instalacja	inna instalacja	nd.	103 950	103 950	17 01 01 17 01 02 17 01 81
15	kruszkarka	„SAMBOR” Borawski Eugeniusz Borawska Barbara Sp. J	Bobrowniki 53, 16-040 Gródek	„SAMBOR” Borawski Eugeniusz Borawska Barbara Sp. J., Bobrowniki 53, 16-040 Gródek	inna instalacja	inna instalacja	nd.	30 000	30 000	17 01 01 17 01 02
16	młyn do tworzyw sztucznych	Przedsiębiorstwo „ABISKO”	ul. Przędzalniana 8, 15-688 Białystok	Przedsiębiorstwo „ABISKO” Tomasz Kuczyński, ul. Przędzalniana 8, 15-688 Białystok	inna instalacja	inna instalacja	nd.	800	800	17 02 03
17	kruszkarka	Usługi Transportowo-Sprzętowe Małgorzata Dojlida	Barszczewo, gm. Choroszcz	Usługi Transportowo-Sprzętowe Małgorzata Dojlida, ul. Świerkowa 3, 16-070 Choroszcz	inna instalacja	inna instalacja	nd.	20 800	20 800	17 01 01 17 01 02
18	młynek do mielenia tworzyw sztucznych	AC S.A.	ul. 42 Pułku Piechoty 50, 15-181 Białystok	AC S.A., ul. 42 Pułku Piechoty 50, 15-181 Białystok	inna instalacja	inna instalacja	nd.	3	3	17 02 03
19	kruszkarka	BCT Tyborowski Sp. J.	działka nr 237/20 położona na rogu ul. Kombatantów i 1000-lecia PP w Białymstoku	BCT Tyborowski Sp. J., ul. Marjańskiego 3/202, 15-402 Białystok	inna instalacja	inna instalacja	nd.	2 628 000	2 628 000	17 01 01 17 01 02 17 01 07 17 09 04
20	kruszkarka	Zakład produkcji kruszyw z recyklingu	Hryniewicze 75/5, 15-378 Białystok	Zakład produkcji kruszyw z recyklingu Karol Waszkuć, Hryniewicze 75/5, 15-378 Białystok	inna instalacja	inna instalacja	nd.	100 000	100 000	17 01 01 17 01 02
21	kruszkarka	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	planowana	inna instalacja	nd.	0	10 000	wg Zarządzającego planowana na 2020
22	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlano – remontowych [Mg/rok]							3 083 553	3 093 553	

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
Instalacje do selektywnie zebranych frakcji surowcowych										
23	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Linia sortownicza	ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	MPO Spółka z o.o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	inna instalacja	inna instalacja	nd.	4 100	25 000	Planowana rozbudowa w roku 2018. Aktualnie wg decyzji wydajność wynosi 150 tys. Mg/rok co jest znacznie przeszacowane. W związku z tym podano rzeczywistą wydajności technologiczną instalacji. Planowana jest modernizacja i zwiększenie faktycznej wydajności.
24	sortownia odpadów z selektywnego zbierania w ramach cz. mech. MBP	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Kombatanów 4, 15-110 Białystok	inna instalacja	inna instalacja	nd.	28 000	28 000	Od 2016 sortownia o łącznej wydajności 120 tys. Mg/rok na 2 zmiany, z tego 36 tys. Mg/rok przeznaczona na odp. zmieszane a reszta na selektywną zbiórkę ((120 - 36)/3 wsp. gęstości = 28 tys. Mg)
25	Moce przerobowe instalacji wspólnych z cz. mech. MBP [Mg/rok]							28 000	28 000	
26	Moce przerobowe niezależnych instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych [Mg/rok]							4 100	25 000	
27	Łączne moce przerobowe instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych [Mg/rok]							32 100	53 000	

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
Składowiska odpadów komunalnych										
28	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o. ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	RIPOK	RIPOK	145 800	385 372	385 372	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Od 2016 eksploatacja nowej kwatery 4A o poj. 259 557,95 m3
29	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Studziankach	Studzianki, 16-010 Wasilków	Składowisko odpadów w Studziankach	zastępcze	zastępcze	nd.	38 352	0	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji jako "zastępcze" do końca czerwca 2018 r., później jako inne składowisko.
30	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Odnodze	Odnoga, 16-050 Michałowo	Gmina Michałowo	zastępcze	zastępcze (nie przewiduje się statusu RIPOK dla rozbudowanych kwater)	nd.	44 772	0	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Planowana rozbudowa składowiska - nie określono pojemności. W przypadku braku rozbudowy: możliwość eksploatacji jako "zastępcze" do końca czerwca 2018 r., później jako inne składowisko.

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
31	składowisko odpadów	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Karczach (istniejące składowisko odpadów)	działki 164/4, 165/2, 171/2, 173/2, 174, 175, 176/1, 190 w obrębie Karcze, gmina Sokółka	Landfill Pure Home Sp. z o.o. S.K. ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa lub gmina Sokółka	brak uregulowanej sytuacji formalno-prawnej	RIPOK (po uregulowaniu sytuacji formalno-prawnej)	145 800	571 428	571 428	Pojemność całkowita wynosi 476 536 m3. Pojemność pozostała geometryczna na koniec 2014 r. wyniosła 476 190 m3. Poj. całkowita wynosi 572 tys. Mg przyjmując wsk. 1200 kg/m3.
32	Wolna pojemność składowisk [Mg]							1 039 923	956 800	

6.1.8.2 Region Południowy

Region obejmuje 26 gmin zamieszkałych przez 148 580 osób (stan na 2014 r.), których wykaz zamieszczono w poniższej tabeli. Z podanej liczby mieszkańców 69 689 zamieszkuje w miastach, a 78 891 na wsi. W regionie odnotowywany jest dodatkowo znaczny ruch turystyczny, który wpływa dodatkowo na powstawanie odpadów.

Tab. 6.1.-14. Wykaz gmin Regionu Południowego

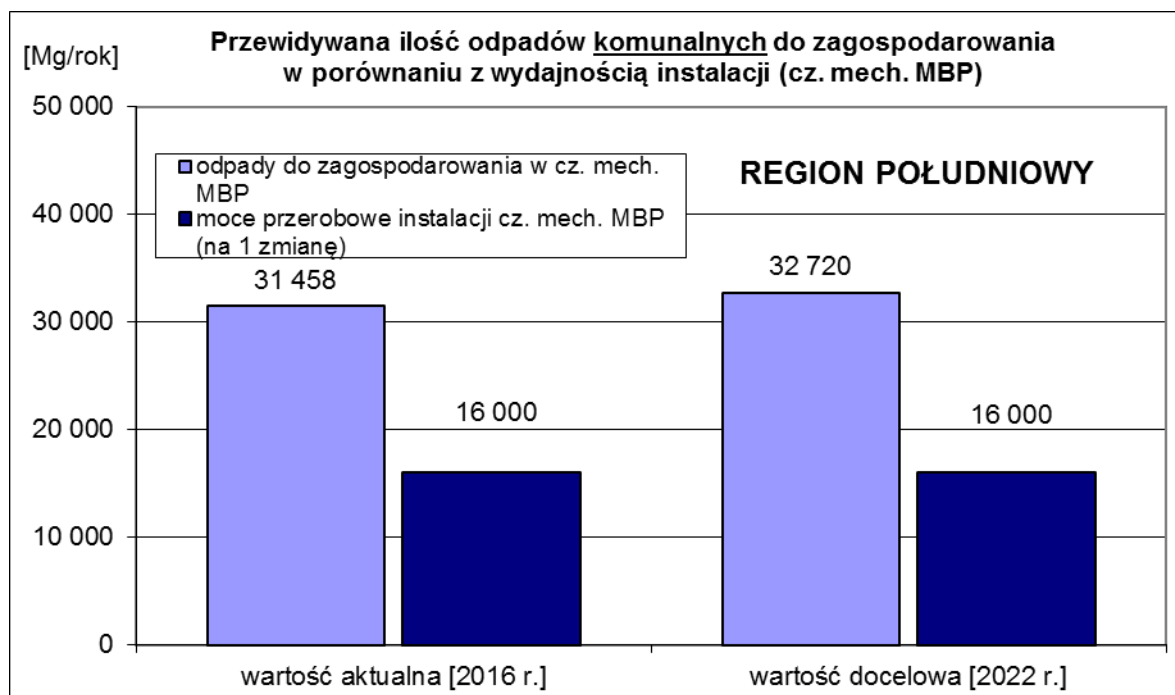
L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	bielski	Bielsk Podlaski	M
2	bielski	Brańsk	M
3	bielski	Bielsk Podlaski	W
4	bielski	Boćki	W
5	bielski	Brańsk	W
6	bielski	Orla	W
7	bielski	Rudka	W
8	bielski	Wyszki	W
9	hajnowski	Hajnówka	M
10	hajnowski	Białowieża	W
11	hajnowski	Czeremcha	W
12	hajnowski	Czyże	W
13	hajnowski	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

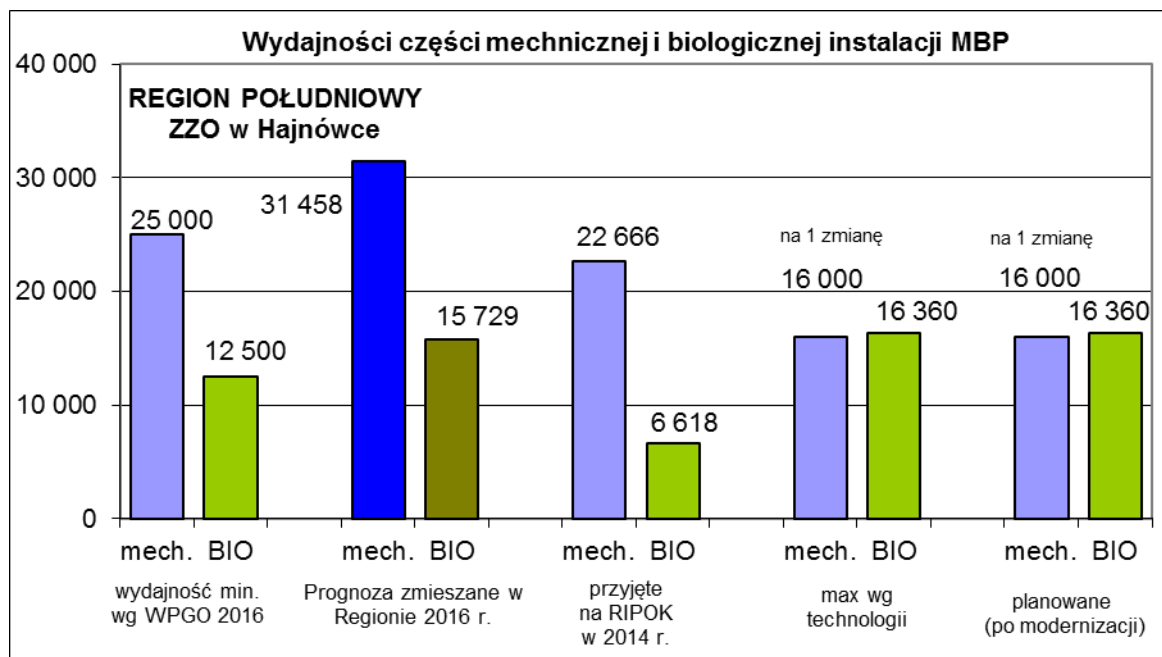
Bilans odpadów komunalnych dla Regionu Południowego, ocenę ilościową powstawania i gospodarowania odpadami komunalnymi w poszczególnych rodzajach instalacji oraz wykaz instalacji ze wskazaniem instalacji regionalnych zamieszczono w poniższych tabelach.

W Regionie Południowym aktualnie i w przyszłości funkcjonować będzie tylko jedna instalacja RIPOK MBP w Hajnówce. W związku z tym zapewnienie niezbędnych wydajności w zakresie zagospodarowania odpadów zmieszanych realizowane jest przez tę instalację.

Zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych

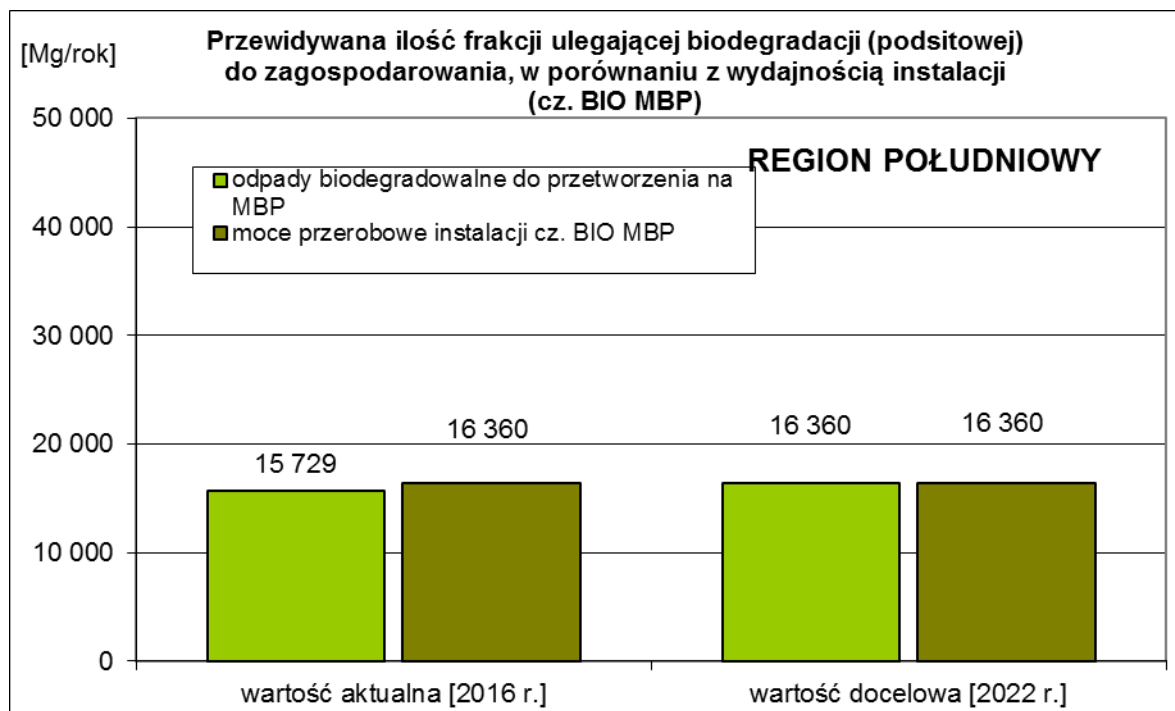
- 1) Aktualna i docelowa wydajność instalacji w Regionie Południowym w zakresie odpadów zmieszanych wynosi 16 tys. Mg/rok (na jedną zmianę) i jest wystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 31-33 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewnia zakład w Hajnówce przy pracy na dwie zmiany. Ewentualne zwiększenie wydajności wiązać by się musiało z pracą na trzy zmiany.
- 2) Aktualna charakterystyka części mechanicznej instalacji MBP jest niewystarczająca ze względu na zakres prowadzonego sortowania: niewystarczające są obecne rozwiązania części mechanicznej w zakresie wydzielenia ze strumienia odpadów surowców wtórnych. Konieczne jest doposażenie części mechanicznej instalacji MBP w urządzenia automatyczne do segregacji odpadów kierowanych do recyklingu. Elementem korzystnym jest planowany dalszy rozwój linii technologicznej w tym zakresie.
- 3) Korzystnym rozwiązaniem jest także prowadzony w zakładzie proces produkcji komponentów paliwa alternatywnego z odpadów komunalnych i kierowanie go do procesów termicznych (poza terenem województwa).
- 4) Zaleca się, aby sposób zagospodarowania odpadów w Regionie Południowym, z uwzględnieniem także przetwarzania balastu kalorycznego i odpadów selektywnie zebranych, nadal przewidywał:
 - a) kierowanie do instalacji termicznej przede wszystkim frakcji kalorycznej, powstałej jako balast w instalacjach MBP oraz w innych instalacjach przetwarzających odpady;
 - b) przyjmowanie do zakładów MBP odpadów zmieszanych w celu wydzielenia: surowców do recyklingu, frakcji ulegającej biodegradacji do stabilizacji i frakcji kalorycznej do spalania;
 - c) modernizację części mechanicznej instalacji MBP w celu przyjmowania większego strumienia innych frakcji odpadów np.: selektywnie zebranych odpadów surowcowych.





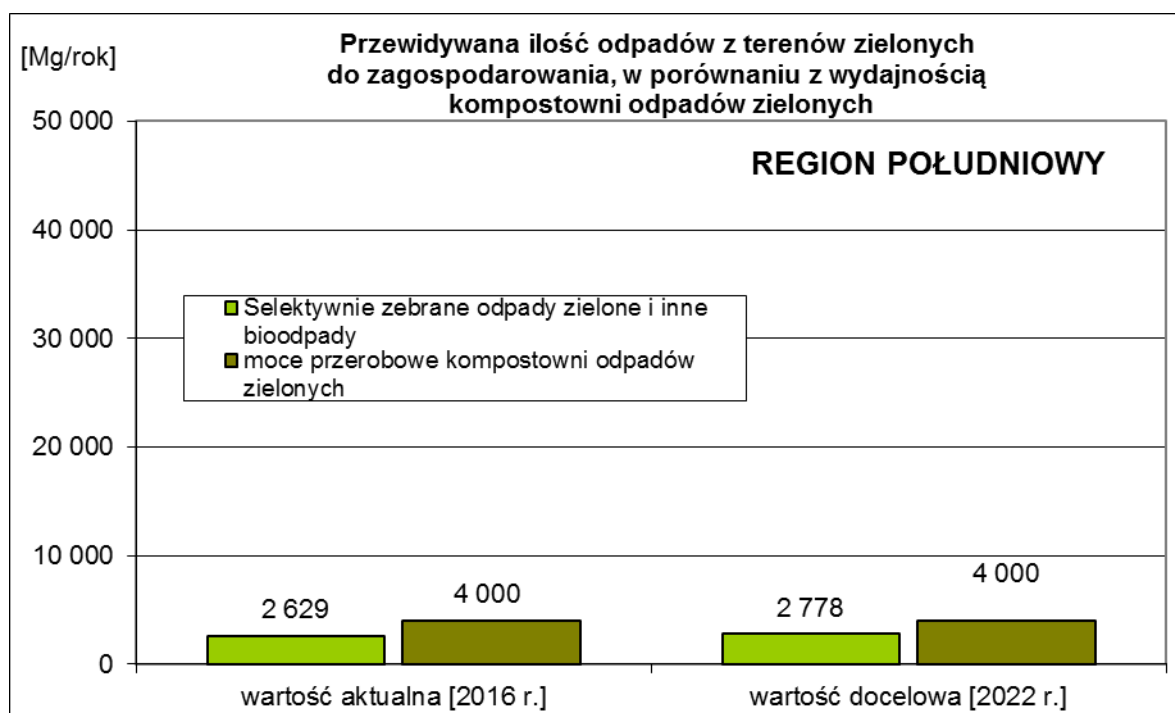
Zagospodarowanie frakcji ulegającej biodegradacji (podsiłowej) w części biologicznej MBP

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Południowym w zakresie odpadów ulegających biodegradacji wynosi 16,36 tys. Mg/rok i jest wystarczająca do przetworzenia koniecznego strumienia odpadów, aktualnie (około 15,7 tys. Mg/rok) jak też w przyszłości (około 16,36 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewnia zakład w Hajnówce posiadający: część biologiczną instalacji MBP w postaci 4 szt. reaktorów zamkniętych i placu dojrzewiania stabilizatu.
- 2) Aktualna i docelowa wydajność części biologicznej instalacji MBP (16,36 tys. Mg/rok), dzięki zrealizowanej budowie reaktorów zamkniętych:
 - jest wystarczająca względem minimalnej wydajności;
 - jest wystarczająca w stosunku do wydajności części mechanicznej (stanowi prawie 50%);
 - spełnia wymagania rozporządzenia w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012, poz. 1052) wg stanu na 31.12.2015 r. oraz określone w Ekspertyzie GDOŚ, w tym także w zakresie wymagań BAT.



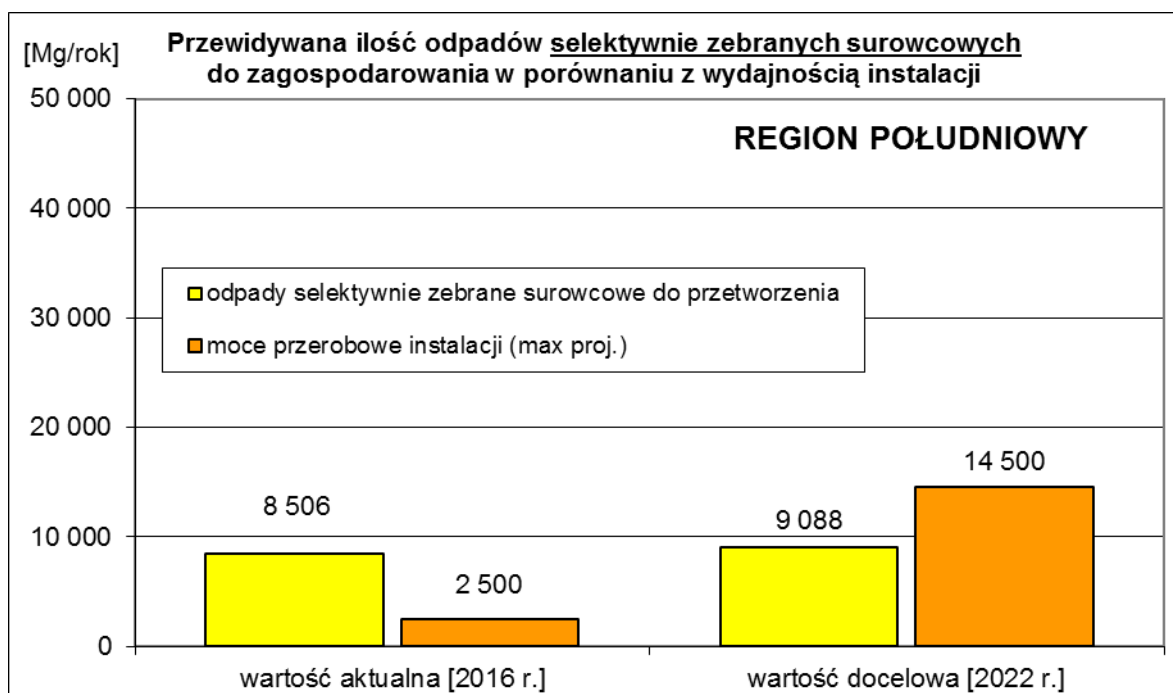
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

- 1) Moce przerobowe instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Południowym są wystarczające do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 3 tys. Mg/rok w 2016 r.). Wydajność tą zapewnia aktualnie zakład w Hajnówce poprzez plac kompostowy (4 tys. Mg/rok), wspólnie eksploatowany razem z częścią biologiczną MBP. Powyższa moc przerobowa wystarczająca będzie do przetworzenia docelowej przewidywanej ilości odpadów z terenów zielonych w regionie.
- 2) Oprócz kompostowni na odpady zielone w Regionie Południowym planowane są inne instalacje do tlenowego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji.



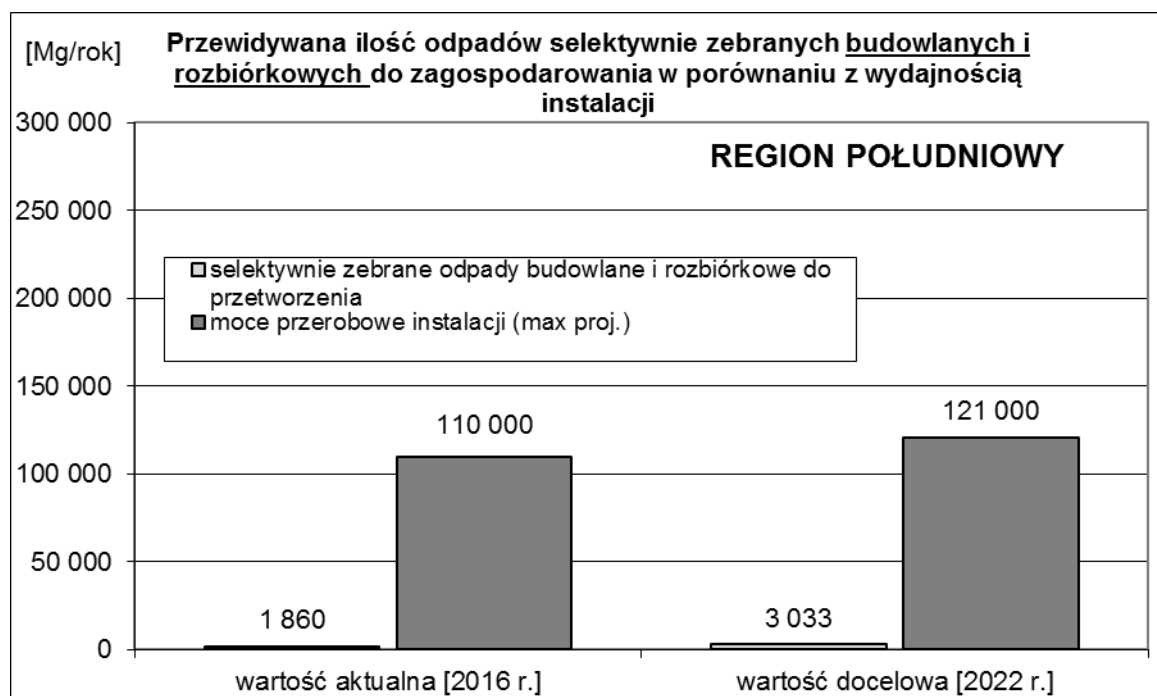
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów surowcowych (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Południowym w zakresie odpadów surowcowych wynosi 2,5 tys. Mg/rok przy pracy na jedną zmianę i jest niewystarczająca do zagospodarowania przewidywanego strumienia odpadów (prawie 8,5 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewnia część mechaniczna instalacji MBP w Hajnówce w niezależnej pracy jako sortownia odpadów selektywnie zebranych (przy pracy na dwie zmiany wydajność sortowni wynosi 5 tys. Mg/rok).
- 2) Docelowo wydajność sortowni będzie wystarczająca do zagospodarowania odpadów surowcowych (w Hajnówce 5,5 tys. Mg/rok na jedną zmianę i 8 tys. Mg/rok na dwie zmiany), których ilość szacuje się na ponad 9 tys. Mg/rok. Elementem korzystnym jest planowany dalszy rozwój linii technologicznej przewidujący między innymi: rozbudowę istniejącej linii technologicznej do produkcji paliw alternatywnych i budowę linii do przetwarzania odpadów surowcowych (tworzyw sztucznych). Zgodnie z przekazanymi informacjami przez Zarządzającego wydajność planowanej linii do przetwarzania odpadów surowcowych wyniesie 3 tys. Mg/rok. Planowana jest także budowa nowej sortowni w gminie Drohiczyn o wydajności 9 tys. Mg/rok.
- 3) Widzi się także potrzebę doposażenia sortowni odpadów (w szczególności instalacji MBP) w urządzenia zapewniające automatyczną segregację odpadów. Celem powinno być: wydzielenie z frakcji > 80 mm większości odpadów kalorycznych, w taki sposób aby uzyskać parametry odpadów kwalifikujące je do składowania, oraz zapewnienie jak największego strumienia odpadów kierowanych do recyklingu po segregacji odpadów zmieszanych i surowcowych.

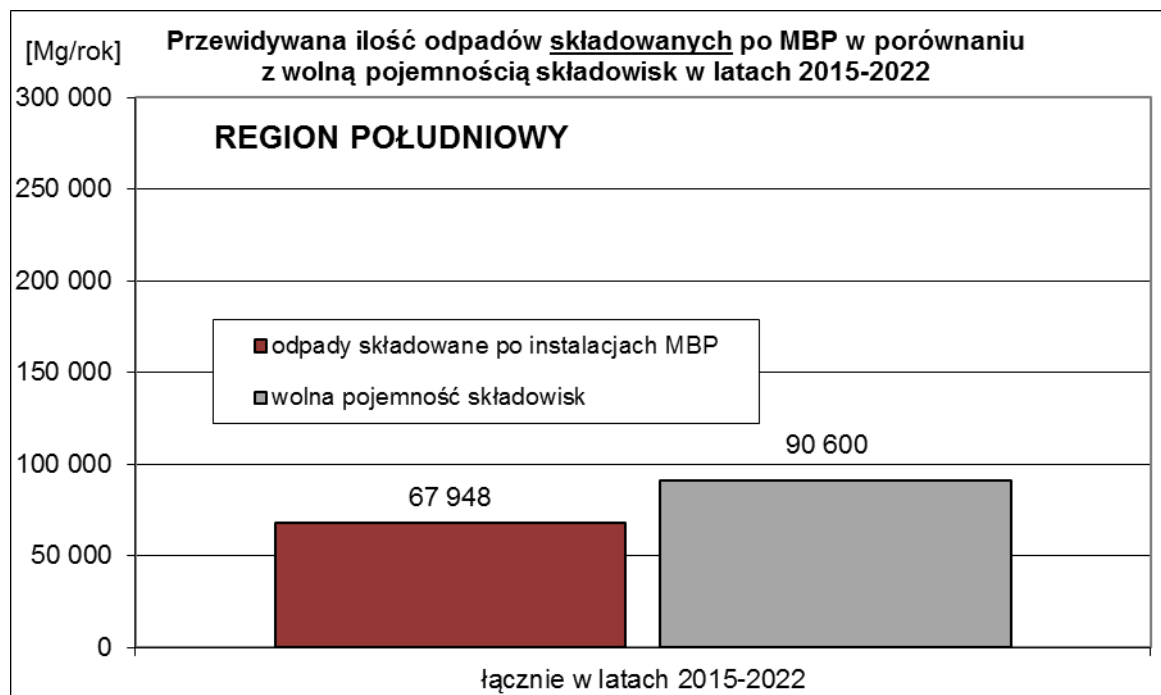


Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- 1) Aktualna i docelowa wydajność instalacji w Regionie Południowym w zakresie odpadów budowlano – remontowych jest wystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (wynoszącego około 3 tys. Mg/rok) - na terenie regionu istnieją dwie kruszarki do odpadów budowlano-remontowych (Przedsiębiorstwo „Maksbud” – wydajność 100 tys. Mg/rok i ZZO w Hajnówce - wydajność 10 tys. Mg/rok). Należy zaznaczyć, że pierwsza z nich nie jest jednak dedykowana tylko do odpadów budowlanych pochodzenia komunalnego. Instalacje tego typu przetwarzają głównie odpady spoza strumienia komunalnego.
- 2) Dodatkową wydajność instalacji w zakresie odpadów budowlano – remontowych zapewnią planowane instalacje przetwarzania odpadów budowlano-remontowych na terenie przy składowisku odpadów Narew i w Drohiczyne.

Składowanie odpadów powstających w instalacjach MBP

- 1) Aktualne łączne wolne pojemności składowisk odpadów komunalnych wynoszą ponad 171 m³, czyli około 205 tys. Mg (uwzględniając wskaźnik 1200 kg/m³ pojemności).
- 2) Szacowana ilość balastu powstałego po instalacjach MBP kierowanego do składowania (w procesie D5), obejmującego odpady o kodach: 19 12 12, 19 05 03 i 19 05 99 wynieść może w 2016 roku około 8,5 tys. Mg (max 27% przyjmowanych odpadów komunalnych zmieszanych, min 20% w 2020 r.), co w okresie 8 lat (2015-2022) da łączną ilość balastu wynoszącą około 68 tys. Mg.
- 3) Wskazana łączna wolna pojemność składowisk odpadów zapewni przyjęcie całego wytworzonego balastu przeznaczonego do składowania w Regionie Południowym.
- 4) Aktualnie na terenie Regionu Południowego nie ma składowisk odpadów o statusie RIPOK. Wyznaczona minimalna wymagana pojemność składowiska o statusie RIPOK dla Regionu Południowego na lata 2018-2019 wynosi 86,0 tys. Mg. Ocenia się, że wymóg ten spełni nowe składowisko na terenie zakładu w Hajnówce (o kubaturze 75 500 m³) i będzie mogło uzyskać status RIPOK od początku 2018 r.



Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie Południowym:

Część mechaniczna MBP	– 25,0 tys. Mg/rok
Część biologiczna MBP	– 12,5 tys. Mg/rok
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	– 2,3 tys. Mg/rok
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania: w	
latach 2016-2017	– 101,0 tys. Mg
latach 2018-2019	– 86,0 tys. Mg
latach 2020-2022	– 75,0 tys. Mg
(pojemność składowiska obliczono uwzględniając ilość balastu po MBP wynoszącą odpowiednio 27, 23 i 20%);	

Jako instalacje regionalne wskazuje się:

1. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP):
 - ZZO w Hajnówce (instalacja istniejąca)
2. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
 - ZZO w Hajnówce (instalacja istniejąca);
3. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania:
 - ZZO w Hajnówce (instalacja istniejąca, aktualnie zastępcza, RIPOK od 2018 r.)

Poniższa tabela przedstawia wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w analizowanym regionie oraz instalacji do zastępczej obsługi regionów. W tabeli przedstawiono stan planowany do ujęcia w uchwale w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022”.

Tab. 6.1.-15. 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 regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	w przypadku gdy instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			nazwa instalacji	nazwa instalacji	nazwa instalacji
Region Południowy	A	instalacja MBP	ZZO w Hajnówce	-	- ZUOK Białystok - ZPiUO w Czerwonym Borze
	B	kompostownia na odpady zielone	ZZO w Hajnówce	-	- ZUOK w Hryniewiczach - ZPiUO w Czerwonym Borze
	C	składowisko		ZZO w Hajnówce SOK w m. Augustowo SOK w Narwi SOK w Olchówce SOK w Siemiatyczach	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja

* Używane skróty oznaczają:

* Używane skróty oznaczają:

A – instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

- ITPOK – instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych;
- instalacja MBP: Instalacja zapewniająca mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

B – kompostownia na odpady zielone: Instalacja zapewniająca przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach,

C –składowisko: Instalacja zapewniająca 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

Tab. 6.1.-16. Ilości przyjmowanych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w poszczególnych rodzajach instalacji w Regionie Południowym (Mg)

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
Odpady komunalne wytworzone (bez odpadów wielkogabarytowych i zielonych)				
1	Przewidywana ilość odpadów komunalnych do zagospodarowania (obliczenia bilansowe)	[Mg/rok]	31 458	32 720
2	Moce przerobowe instalacji do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP i termiczne)	[Mg/rok] na 1 zmianę	16 000	16 000
3		[Mg/rok] na wszystkie zmiany	32 000	32 000
4	Przewidywany balast do deponowania o kodzie 19 12 12 (w ilości 10 % z 20 03 01 w 2016-2017 i 7% w 2020-2022)	[Mg/rok]	3 146	2 290
Odpady ulegające biodegradacji w MBP				
5	Przewidywana ilość frakcji ulegającej biodegradacji (podsitowej) o kodzie 19 12 12 do zagospodarowania (w ilości 50 % z 20 03 01)	[Mg/rok]	15 729	16 360

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
6	Moce przerobowe instalacji do odpadów ulegającej biodegradacji (cz. BIO MBP)	[Mg/rok]	16 360	16 360
7	Przewidywana ilość stabilizatu do deponowania o kodzie 19 05 03 i 19 05 99 (w ilości 17 % z 20 03 01 w 2016-2017 i 13% w 2020-2022)	[Mg/rok]	5 348	4 254
Selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady				
8	Przewidywana ilość odpadów z terenów zielonych	[Mg/rok]	2 629	2 778
9	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów	[Mg/rok]	4 000	4 000
Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania				
10	Odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone w 1995 r.	[Mg/rok]	16 208	16 208
11	Odpady komunalne ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania	[Mg/rok]	7 294	5 673
12	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach 20 03 01	[Mg/rok]	0	0
13	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach selektywnie zebranych	[Mg/rok]	0	0
14	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. mech MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	1 636	1 191
15	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. BIO MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	0	0
16	Łączna ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji	[Mg/rok]	1 636	1 191
17	Osiągany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	[%]	10%	7%
Selektywnie zebrane odpady do RECYKLINGU (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)				
18	Maksymalna masa odpadów surowcowych zebrana selektywnie skierowana do sortowni (obciążona jako 100% wytworzonych: papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, wielomateriałowe).	[Mg/rok]	8 506	9 088
19	Moce przerobowe instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych	[Mg/rok]	2 500	14 500
20		[Mg/rok] na wszystkie zmiany	5 000	8 000
Selektywnie zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe				
21	Przewidywana masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebrana selektywnie, uwzględniająca wymagany poziom recyklingu (wg rozp. Dz.U. 2012, poz. 645)	[Mg/rok]	1 860	3 033
22	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[Mg/rok]	110 000	121 000
Odpady komunalne do składowania				
23	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 12 12	[Mg/rok]	3 146	2 290

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
24	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 05 03 i 19 05 99	[Mg/rok]	5 348	4 254
25	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP	[Mg/rok]	8 494	6 544
26	Wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk	[Mg]	205 399	90 600
27	Łączna przewidywana ilość składowanych odpadów w latach 2015-2022 (8 lat)	[Mg]	67 948	
28	Przewidywana wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk na koniec 2022 roku	[Mg]	-	22 652
29	Przewidywana wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk na koniec 2030 roku	[Mg]	-	-29 701

Tab. 6.1.-17. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Południowym (Mg)

Wyszczególnienie	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Papier i tektura	2 782	2 809	2 865	2 897	2 925	2 952	2 982	3 015
Szkło	3 383	3 406	3 420	3 435	3 452	3 459	3 461	3 486
Metale	583	584	587	570	569	567	559	553
Tworzywa sztuczne	3 679	3 726	3 747	3 795	3 852	3 910	3 973	4 019
Odpady wielomateriałowe	1 376	1 387	1 400	1 424	1 439	1 454	1 468	1 501
Odpady kuchenne i ogrodowe	11 307	11 322	11 323	11 335	11 346	11 358	11 371	11 379
Odpady mineralne	1 471	1 498	1 520	1 548	1 580	1 608	1 652	1 676
Fracja < 10 mm	3 453	3 448	3 455	3 459	3 469	3 471	3 463	3 476
Tekstylia	1 142	1 150	1 156	1 168	1 165	1 176	1 182	1 203
Drewno	143	144	155	157	159	160	170	165
Odpady niebezpieczne	250	254	270	277	279	285	296	297
Inne kategorie	1 675	1 730	1 761	1 805	1 847	1 889	1 921	1 951
Odpady wielkogabarytowe	720	724	724	726	730	737	748	744
Razem	31 963	32 182	32 382	32 596	32 811	33 027	33 245	33 464
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	2 604	2 629	2 654	2 679	2 704	2 729	2 753	2 778
Razem	34 568	34 811	35 037	35 275	35 515	35 756	35 998	36 242
Mg/M, rok	0,233	0,236	0,238	0,241	0,243	0,246	0,248	0,251

Tab. 6.1.-18. Realizacja celów ilościowych w Regionie Południowym

[illegible]

REGION POŁUDNIOWY	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Łączna ilość papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła konieczna do przekazania do recyklingu, do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (Mg)	1 895	2 124	3 209	4 319	5 445	5 487	5 536	5 573	5 606	5 640	5 673	5 707	5 741
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)	45%	45%	40%	40%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
Dopuszczalna masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywana do składowania (Mg)	7 294	7 294	6 483	6 483	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673	5 673
Udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych (%)	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
Dopuszczalna masa termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych (Mg)	-	-	-	-	10 727	10 799	10 873	10 946	11 014	11 082	11 150	11 218	11 287
Poziom recyklingu odpadów komunalnych (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60%	60%	60%	60%
Łączna ilość odpadów komunalnych konieczna do poddania recyklingowi (Mg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 163	22 300	22 437	22 575

Tab. 6.1.-19. Wykaz instalacji w Regionie Południowym (istniejące, planowane do modernizacji/rozbudowy/budowy)

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe (Mg/rok) na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
REGION POŁUDNIOWY										
Instalacje do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP)										
1	cz. mech. MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	RIPOK	RIPOK	25 000	16 000	16 000	Aktualnie praca na 2 zmiany - 32 000 Mg/rok. Planowana modernizacja cz. mechanicznej
2	Moce przerobowe instalacji do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP i termiczne) (Mg/rok)							16 000	16 000	
Instalacje do odpadów ulegających biodegradacji (cz. bio. MBP i kompostownie odpadów zielonych oraz inne instalacje)										
3	cz. bio. MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	RIPOK	RIPOK	12 500	16 360	16 360	aktualnie 4 tunele AK Nova i plac kompostowy
4	komp. zielone	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	RIPOK	RIPOK	2 300	4 000	4 000	plac kompostowy
5	Moce przerobowe instalacji do przetwarzania frakcji ulegającej biodegradacji (cz. bio MBP) (Mg/rok)							16 360	16 360	
6	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych (Mg/rok)							4 000	4 000	
7	Łączne moce przerobowe instalacji do odpadów ulegających biodegradacji (Mg/rok)							20 360	20 360	
Instalacje do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych										
8	instalacja do kruszenia i odzysku odpadów budowlanych	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	planowana	inna instalacja	nd.	10 000	10 000	
9	kruszarza	Przedsiębiorstwo Drogowo-Mostowe „MAKSUD” Sp. z o.o.	ul. Mickiewicza 183, 17-100 Bielsk Podlaski	Przedsiębiorstwo Drogowo-Mostowe „MAKSUD” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 183, 17-100 Bielsk Podlaski	inna instalacja	inna instalacja	nd.	100 000	100 000	17 01 01 17 09 04

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe (Mg/rok) na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
10	Instalacja przetwarzania odpadów budowlano-remontowych	Instalacja przetwarzania odpadów budowlano-remontowych	Narew, teren przy składowisku odpadów, 17-210 Narew	MPO Spółka z o.o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	planowana	inna instalacja	nd.	0	8 000	wg Zarządzającego planowana na 2018
11	Instalacja przetwarzania odpadów budowlano-remontowych	Gminny punkt gromadzenia odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Gmina Drohiczyn, teren PSZOK	Gmina Drohiczyn	planowana	inna instalacja	nd.	0	3 000	planowana na 2020
12	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlano – remontowych (Mg/rok)							110 000	121 000	
Instalacje do selektywnie zebranych frakcji surowcowych										
13	sortownia odpadów z selektywnego zbierania w ramach cz. mech. MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	inna instalacja	inna instalacja	nd.	2 500	2 500	Wydajność przy pracy na 2 zmiany wynosi 5 000 mg/rok.
14	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	planowana	inna instalacja	nd.	0	3 000	Budowa inst. doczyszczającej odp. zbierane selektywnie: hala, linia z separatorami. Podano łączną roczną wydajność. Realizacja 2019-2020
15	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Gmina Drohiczyn, teren PSZOK	Gmina Drohiczyn	planowana	inna instalacja	nd.	0	9 000	wg Zarządzającego, planowane uruchomienie od 2022 r.
16	Moce przerobowe instalacji wspólnych z cz. mech. MBP (Mg/rok)							2 500	2 500	
17	Moce przerobowe niezależnych instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych (Mg/rok)							0	12 000	
18	Łączne moce przerobowe instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych (Mg/rok)							2 500	14 500	

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe (Mg/rok) na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
Składowiska odpadów komunalnych										
19	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce	ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	zastępcze	RIPOK	101 000	90 600	90 600	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3, rozpoczęto eksploatację kwatery. Status RIPOK planowany do nadania od 2018 roku
20	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	Składowisko odpadów Siemiatycze	zastępcze	zastępcze	nd.	60 330	0	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji jako "zastępcze" do końca czerwca 2018 r., później jako inne składowisko.
21	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów we wsi Augustowo	Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17 – 200 Hajnówka	zastępcze	zastępcze	nd.	6 767	0	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji jako "zastępcze" do końca czerwca 2018 r., później jako inne składowisko.
22	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Narwi	17-210 Narew	MPO Spółka z o.o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	zastępcze	zastępcze	nd.	31 552	0	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji jako "zastępcze" do końca czerwca 2018 r., później jako inne składowisko.

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe (Mg/rok) na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
23	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Olchówce	Olchówka, gm. Narewka, 17-220 Narewka	MPO Spółka z o.o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	zastępcze	zastępcze	nd.	16 151	0	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji jako "zastępcze" do końca czerwca 2018 r., później jako inne składowisko.
24	Wolna pojemność składowisk (Mg)							205 399	90 600	

6.1.8.3 Region Północny

Region obejmuje 34 gminy zamieszkałe przez 278 637 osób (stan na 2014 r.), których wykaz zamieszczono w poniższej tabeli. Z podanej liczby mieszkańców 69 319 zamieszkuje w miastach powyżej 50 tys. mieszkańców, 82 629 w mniejszych miastach, a 126 689 na wsi.

W Regionie znajdują się wydzielone Obszary: Koszarówka oraz ZUOK w Suwałkach, objęte projektem finansowanym w ramach POliŚ. Gminy znajdujące się w wymienionych 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 POliŚ) do ZZO Koszarówka i ZUOK w Suwałkach, przez wyznaczony okres trwałości projektu.

Tab. 6.1.-20. Wykaz gmin Regionu Północnego

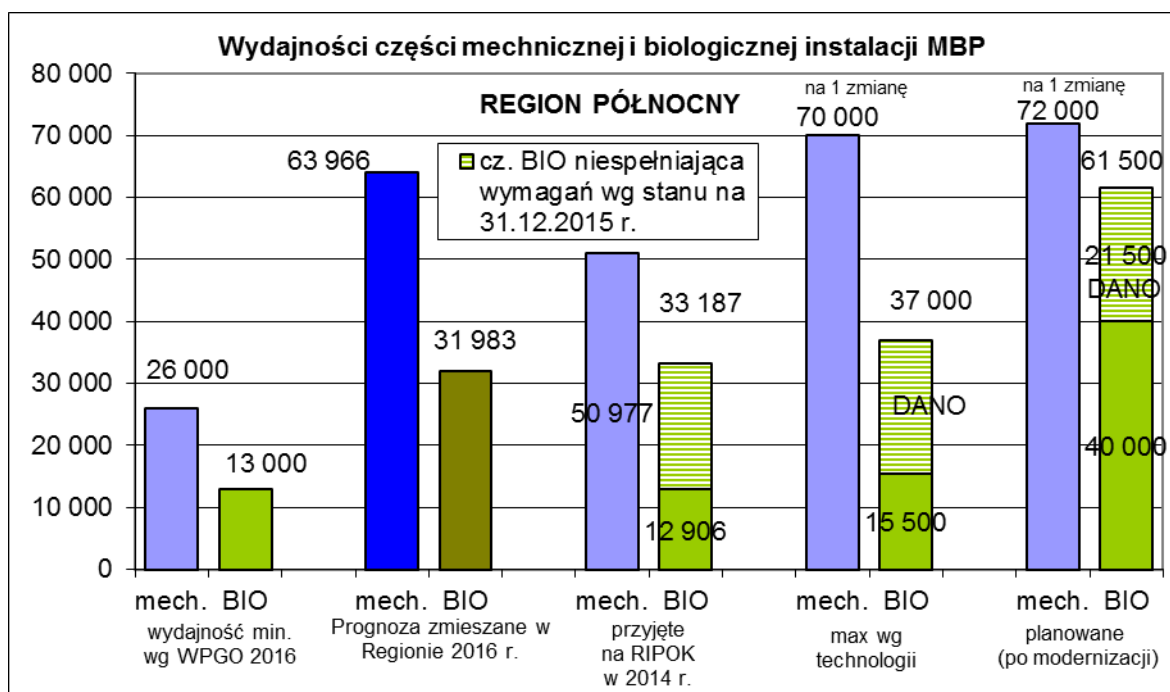
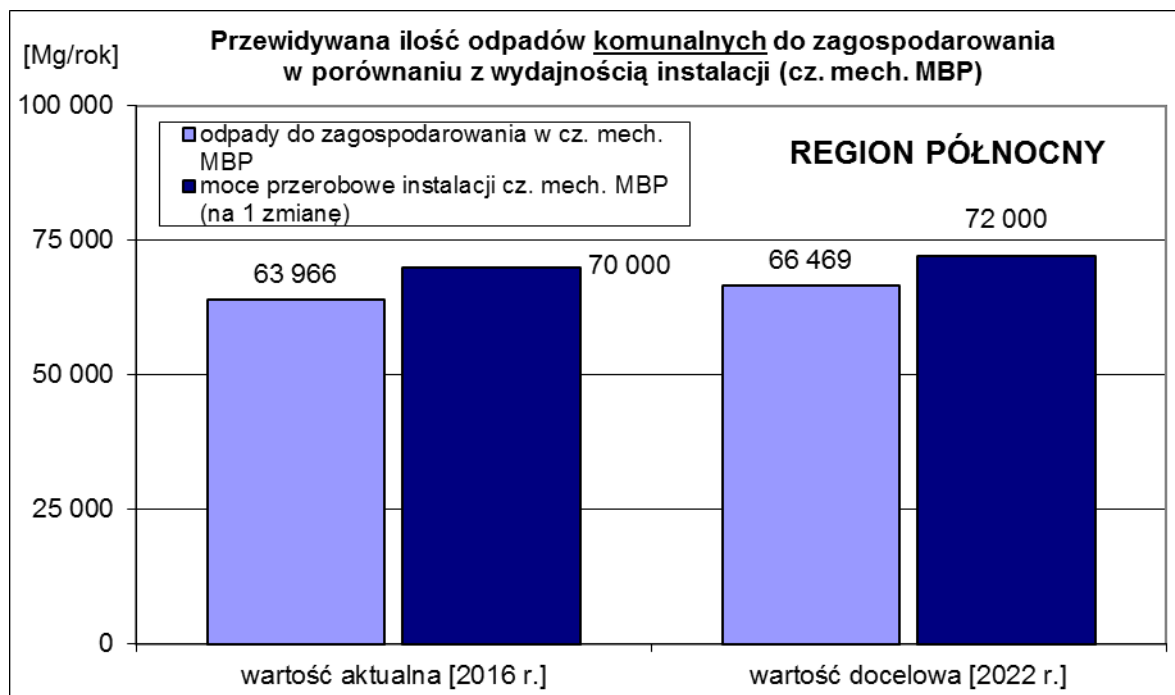
L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
1	augustowski	Augustów	Koszarówka	M
2	augustowski	Augustów	Koszarówka	W
3	augustowski	Bargłów Kościelny	Koszarówka	W
4	augustowski	Lipsk	Koszarówka	MW
5	augustowski	Nowinka	Koszarówka	W
6	augustowski	Płaska	Koszarówka	W
7	augustowski	Sztabin	Koszarówka	W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

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
32	suwalski	Szypliszki		W
33	suwalski	Wiżajny		W
34	m.Suwałki	Suwałki		M

Bilans odpadów komunalnych dla Regionu Północnego, ocenę ilościową powstawania i gospodarowania odpadami komunalnymi w poszczególnych rodzajach instalacji oraz wykaz instalacji ze wskazaniem instalacji regionalnych zamieszczono w poniższych tabelach.

Zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych

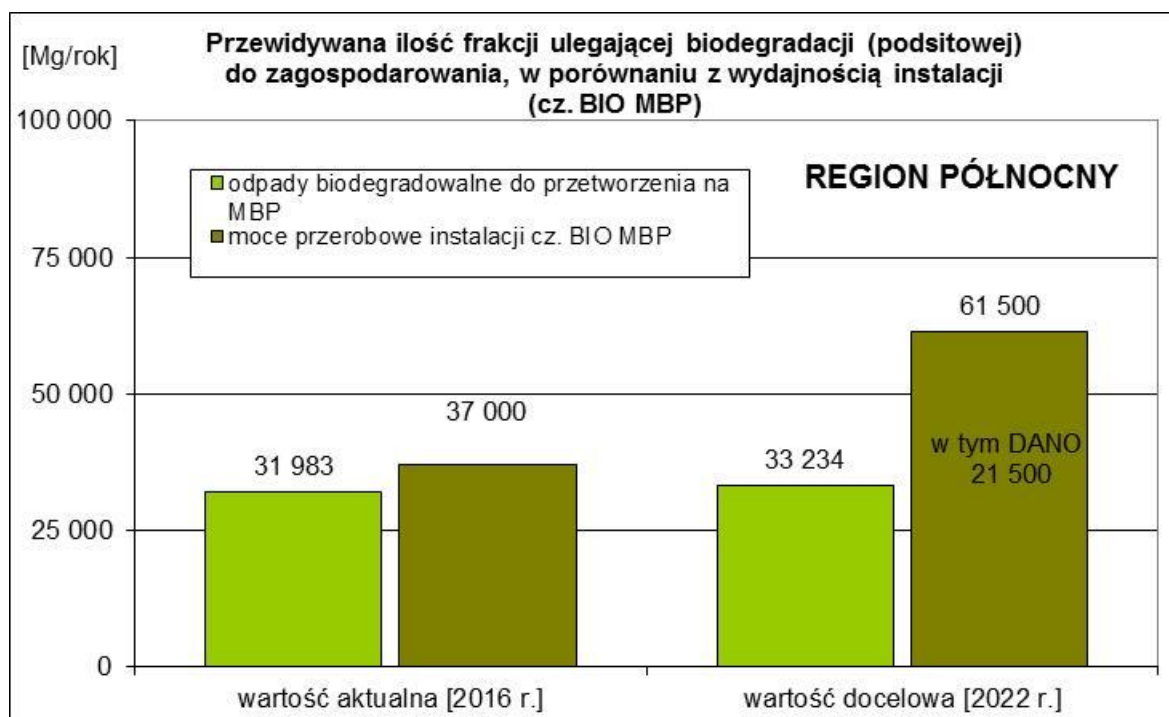
- 1) Aktualna i docelowa wydajność instalacji w Regionie Północnym w zakresie odpadów zmieszanych wynosi 70-72 tys. Mg/rok i jest wystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 64-66,5 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewniają dwie instalacje: w Koszarówce i Suwałkach, przy pracy na jedną zmianę.
- 2) Praca obu instalacji na drugą zmianę może być rozpatrywana w sytuacjach awaryjnych drugiej instalacji MBP w regionie a także może zostać wykorzystana do przyjmowania frakcji odpadów komunalnych innych niż odpady zmieszane (np. zmieszanych odpadów opakowaniowych). Aktualnie wydajność ta dla obu instalacji wynosi 5 150 Mg/rok. Szacuje się, że przeznaczenie drugiej zmiany na sortowanie odpadów zbieranych selektywnie zapewni wydajność około 10 tys. Mg/rok dla Koszarówki i 11,5 tys. Mg/rok dla Suwałk (obliczona jako 1/3 z wydajności jednej zmiany na odpady zmieszane). Niezależnie od tej możliwości zakład w Suwałkach planuje budowę nowej sortowni odpadów z selektywnego zbierania o wydajności 20 tys. Mg/rok (uruchomienie od 2020 r.).
- 3) Aktualna charakterystyka części mechanicznej instalacji MBP jest niewystarczająca ze względu na zakres prowadzonego sortowania: niewystarczające są obecne rozwiązania części mechanicznej w zakresie wydzielenia ze strumienia odpadów surowców wtórnych. Konieczne jest doposażenie części mechanicznej instalacji MBP w urządzenia automatyczne do segregacji odpadów kierowanych do recyklingu lub budowa niezależnej instalacji. Elementem korzystnym jest planowany dalszy rozwój i budowa linii technologicznych w tym zakresie.
- 4) Zaleca się, aby sposób zagospodarowania odpadów w Regionie Północnym, z uwzględnieniem także przetwarzania balastu kalorycznego i odpadów selektywnie zebranych, przewidywał:
 - a) kierowanie do instalacji termicznej przede wszystkim frakcji kalorycznej, powstałej jako balast w instalacjach MBP oraz w innych instalacjach przetwarzających odpady.
 - b) przyjmowanie do zakładów MBP odpadów zmieszanych w celu wydzielenia: surowców do recyklingu, frakcji ulegającej biodegradacji do stabilizacji i frakcji kalorycznej do spalania;
 - c) modernizację części mechanicznej instalacji MBP w celu przyjmowania większego strumienia innych frakcji odpadów np.: selektywnie zebranych odpadów surowcowych.



Zagospodarowanie frakcji ulegającej biodegradacji (podsitowej) w części biologicznej MBP

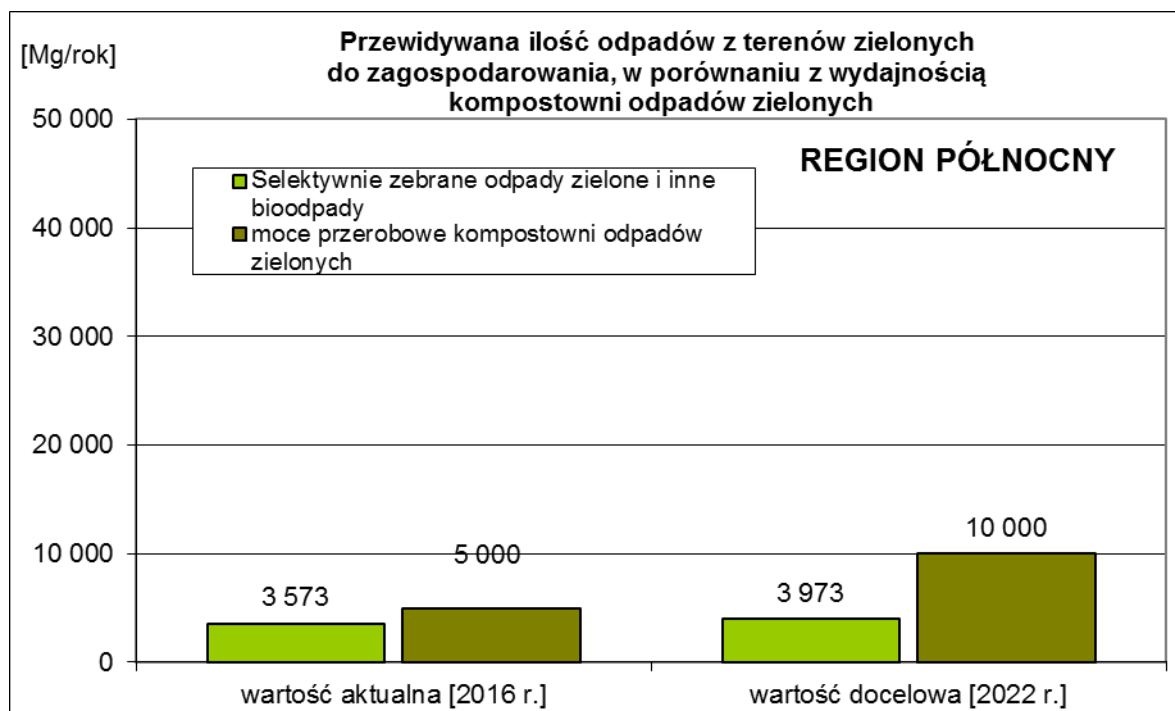
- Aktualna wydajność instalacji w Regionie Północnym w zakresie odpadów ulegających biodegradacji wynosi 37 tys. Mg/rok i jest wystarczająca do przetworzenia koniecznego strumienia odpadów wynoszącego ok. 32 tys. Mg/rok w 2020 r. Wydajność tą zapewniają dwa zakłady: w Koszarówce i Suwałkach. W skład części biologicznej poszczególnych instalacji wchodzi:
 - hala kompostowania i dojrzwiania kompostu oraz plac gotowego kompostu;
 - biostabilizator w systemie DANO i plac dojrzwiania kompostu.
- Aktualnie zakład w Suwałkach nie posiada cz. biologicznej w reaktorach zamkniętych/hali, spełniającej w 2015 roku wymagań rozporządzenia w sprawie

- mechanicznie – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2012, poz. 1052). Stosowany reżim technologiczny czasu trwania fazy intensywnej w systemie DANO trwa krócej niż 2 tygodnie.
- 3) Zakład w Suwałkach przewiduje rozbudowę instalacji o tunele zamknięte o wydajności 20 tys. Mg/rok. Planowana wydajność będzie:
- wystarczająca pod względem minimalnej wydajności;
 - wystarczająca w stosunku do wydajności części mechanicznej (stanowi ponad 50%);
- Modernizacja części biologicznej w Suwałkach nie wyklucza dalszej, niezależnej eksploatacji instalacji Dano. W związku z tym łączna wydajność części biologicznej MBP w Suwałkach wyniesie: 41,5 tys. Mg/rok, w tym istniejące Dano 21,5 tys. Mg/rok i planowane tunele 20 tys. Mg/rok. Łączna wydajność instalacji w regionie wyniesie 61,5 tys. Mg/rok.
- 4) Przy pracy na jedną zmianę części mechanicznej, wydajność w regionie części biologicznych instalacji MBP, będzie dopasowana do wydajności części mechanicznej MBP.



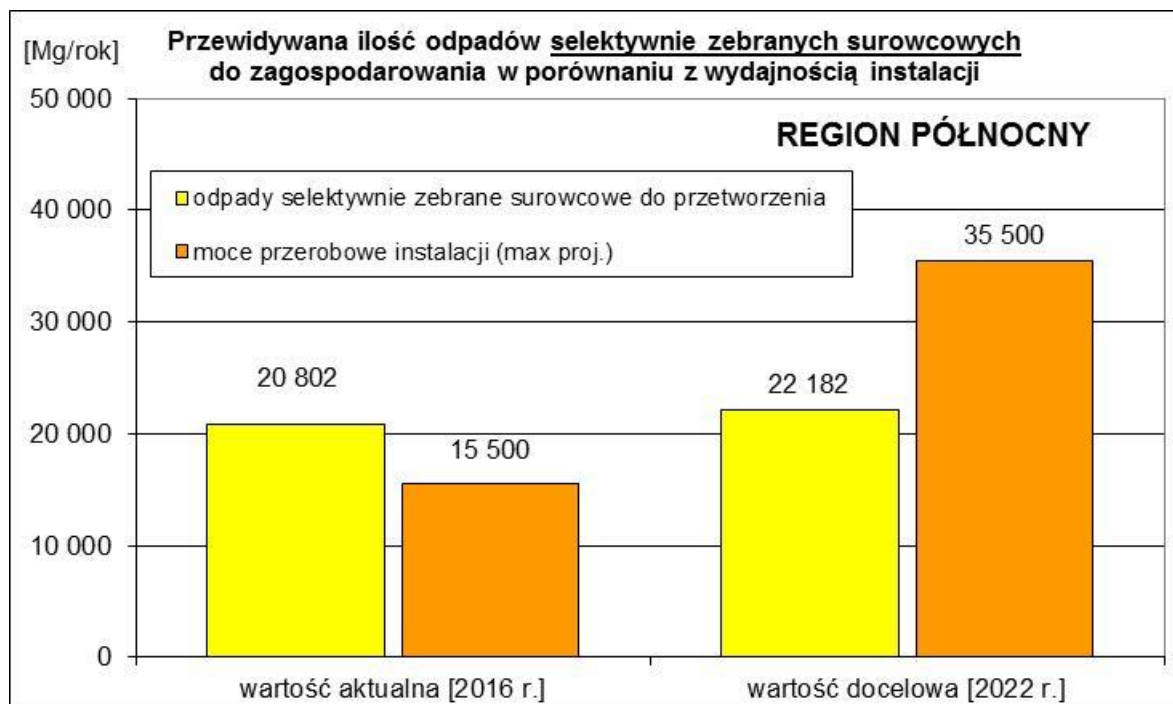
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

- 1) Moce przerobowe instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Północnym są wystarczające do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (3,6 – 4 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewniają dwa zakłady: w Koszarówce i Suwałkach, poprzez place kompostowe (5 tys. Mg/rok), wspólnie eksploatowane razem z częścią biologiczną MBP.
- 2) Docelowe moce przerobowe instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów wyniosą 10 tys. Mg/rok) i będą wystarczające do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 4 tys. Mg/rok w 2022 r.) w Regionie Północnym. Wydajność tą zapewni rozbudowa kompostowni w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach.
- 3) Należy zaznaczyć, że na terenie regionu nie są planowane inne instalacje kompostowania odpadów ulegających biodegradacji, przewidujące przyjmowanie odpadów nie będących odpadami zielonymi.



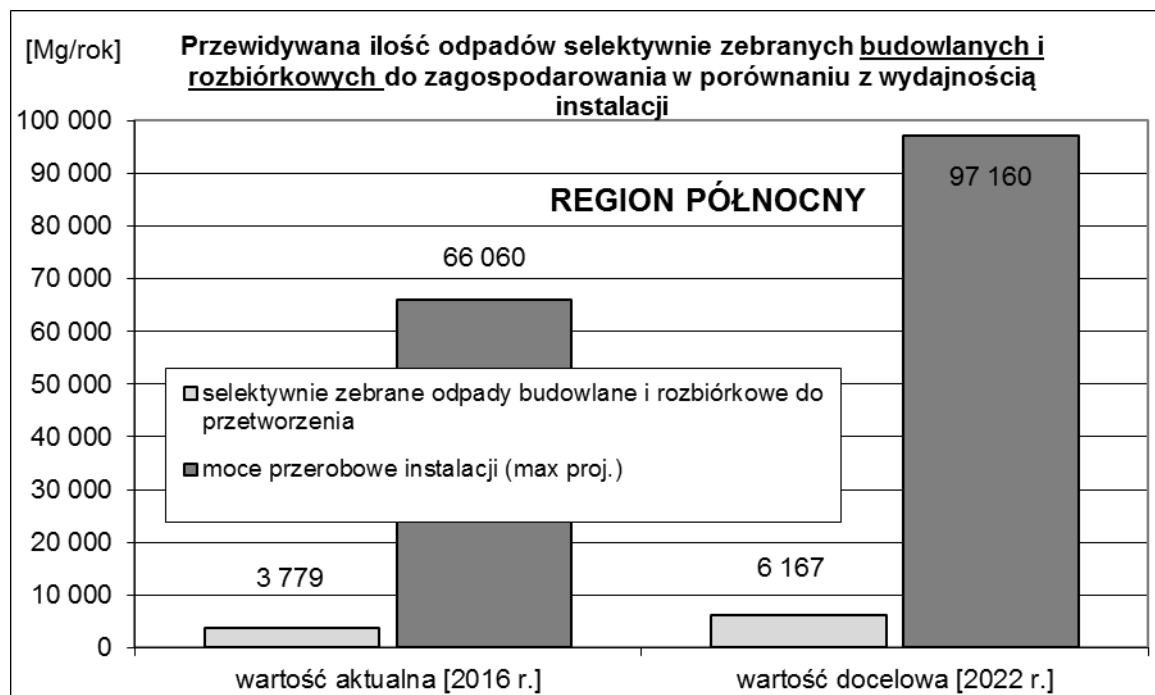
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów surowcowych (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Północnym w zakresie odpadów surowcowych wynosi 15 500 tys. Mg/rok i jest niewystarczająca do zagospodarowania powstającego aktualnie (prawie 21 tys. Mg) jak też docelowo (ponad 22 tys. Mg) strumienia odpadów. Wydajność tą zapewnia aż 5 różnych instalacji, z czego 3 dedykowane są tylko do odpadów zbieranych selektywnie.
- 2) Dodatkowe zwiększenie wydajności sortowni odpadów selektywnie zebranych w regionie może nastąpić poprzez wykorzystanie części mechanicznych instalacji MBP w Koszarówce i Suwałkach w pracy na drugą zmianę oraz budowę niezależnej instalacji. Aktualnie wydajność obu instalacji do sortowania odpadów selektywnie zebranych wynosi 5 150 Mg/rok. Szacuje się, że przeznaczenie drugiej zmiany na sortowanie odpadów zbieranych selektywnie zapewni wydajność około 10 tys. Mg/rok dla Koszarówki i 11,5 tys. Mg/rok dla Suwałk (obliczona jako 1/3 z wydajności jednej zmiany na odpady zmieszane). Niezależnie od tej możliwości zakład w Suwałkach planuje budowę nowej sortowni odpadów z selektywnego zbierania o wydajności 20 tys. Mg/rok (uruchomienie od 2020 r.).
- 3) W zakresie sortowania odpadów surowcowych widzi się potrzebę doposażenia sortowni odpadów (w szczególności instalacji MBP) w urządzenia zapewniające automatyczną segregację odpadów lub budowę niezależnej instalacji. Celem powinno być: wydzielenie z frakcji > 80 mm większości odpadów kalorycznych, w taki sposób aby uzyskać parametry odpadów kwalifikujące je do składowania, oraz zapewnienie jak największego strumienia odpadów kierowanych do recyklingu po segregacji odpadów zmieszanych i surowcowych.



Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Północnym w zakresie odpadów budowlano – remontowych jest niewystarczająca do zagospodarowania odbieranego strumienia odpadów (wynoszącego około 3,8 tys. Mg/rok). Na terenie regionu funkcjonują dwie instalacje do zagospodarowania odpadów budowlanych innych niż komunalne o łącznej wydajności 100 Mg/rok. Należy zaznaczyć, że nie są one dedykowane do odpadów budowlanych pochodzenia komunalnego. Wskazana na wykresie duża wydajność instalacji wynika z funkcjonowania paczkarki hydraulicznej do złomu metali w Raczkach o wydajności 65 960 Mg/rok, co nie zapewnia zagospodarowania gruzu budowlanego pochodzenia komunalnego.
- 2) Stosowne instalacje do zagospodarowania komunalnych odpadów budowlanych i rozbiórkowych planowane są do realizacji w zakładach regionalnych w Suwałkach (20 tys. Mg/rok) i Koszarówce (5 tys. Mg/rok). Docelowa wydajność zapewni zagospodarowanie całego strumienia odbieranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych ze strumienia odpadów komunalnych w regionie.
- 3) Dodatkową wydajność instalacji w zakresie odpadów budowlano – remontowych zapewni planowana instalacja w Augustowie o wydajności 6,1 tys. Mg/rok. Ocenia się, że budowa nowych, lokalnych instalacji do przetwarzania odpadów budowlanych i remontowych jest wskazana. Korzystne jest powstawanie niezależnych instalacji, które będą wykorzystywane także do zagospodarowania odpadów budowlano – remontowych spoza strumienia odpadów komunalnych.



Składowanie odpadów powstających w instalacjach MBP

- 1) Aktualne łączne wolne pojemności składowisk odpadów komunalnych wynoszą 541 605 m³, czyli około 189 tys. Mg (uwzględniając wskaźnik 1200 kg/m³ pojemności).
- 2) Szacowana ilość balastu powstałego po instalacjach MBP kierowanego do składowania (w procesie D5), obejmującego odpady o kodach: 19 12 12, 19 05 03 i 19 05 99 wynieść może w 2016 roku około 17,3 tys. Mg (max 27% przyjmowanych odpadów komunalnych zmieszanych, min 20% w 2020 r.), co w okresie 8 lat (2015-2022) da łączną ilość balastu wynoszącą około 138 tys.
- 3) Przewiduje się, że w przypadku braku realizacji nowych kwater wolna pojemność istniejących składowisk na koniec 2030 roku wyczerpie się prawie całkowicie (wyniesie ok. 12 tys. Mg) – patrz poniższe zestawienie. W związku z powyższym dopuszcza się realizację w Suwałkach kwatery o poj. 105,3 tys. Mg, równej minimalnym wymaganiom dla instalacji regionalnej w Regionie Północnym. Należy przyjąć, że realizacja jej jest niezbędna również w celu zachowania statusu RIPOK. Brak możliwości rozbudowy składowiska spowoduje, że instalacja MBP w Suwałkach pozbawiona zostanie składowiska położonego bezpośrednio w miejscu wytarzania odpadów do składowania.

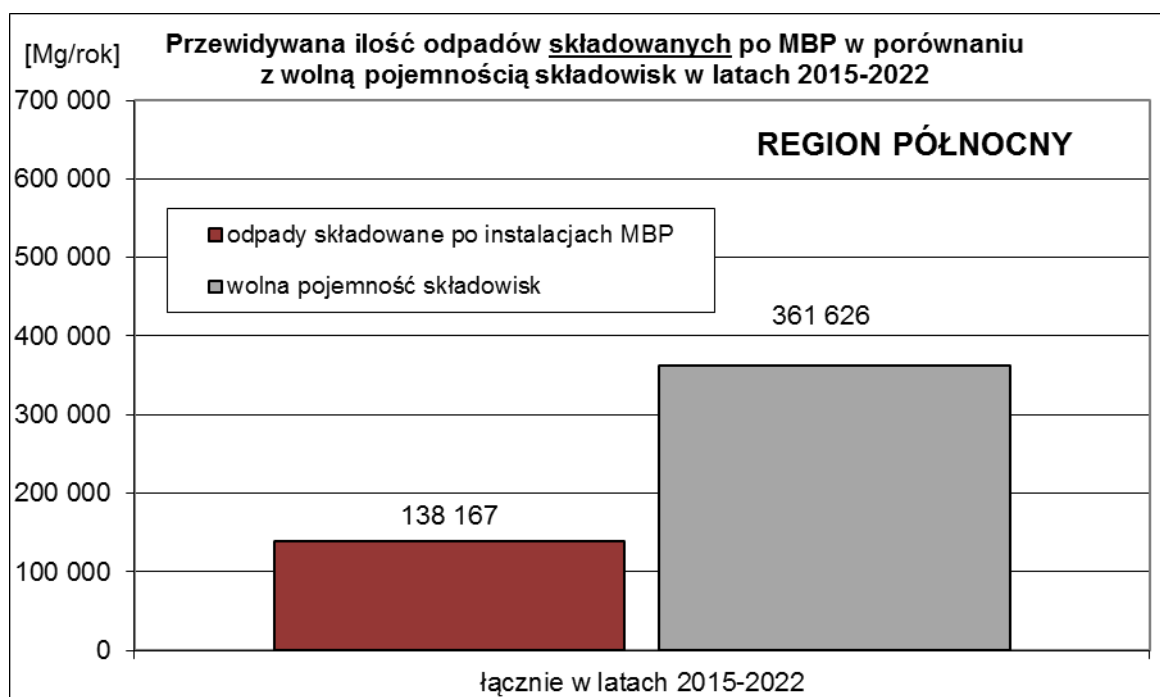
Wolna pojemność istniejących składowisk	[Mg]	188 886	256 326
Łączna przewidywana ilość składowanych odpadów w latach 2015-2022 (8 lat)	[Mg]	138 167	
Przewidywana wolna pojemność istniejących składowisk na koniec 2022 roku	[Mg]	-	118 159
Przewidywana wolna pojemność istniejących składowisk na koniec 2030 roku	[Mg]	-	11 810

- 4) Docelowa łączna wolna pojemności składowisk odpadów komunalnych (uwzględniająca planowaną budowę nowej kwatery) wyniesie ok. 361 tys. Mg, czym zapewni przyjęcie całego wytworzonego balastu przeznaczonego do składowania w Regionie Północnym.

5) Wskazane wolne pojemności składowisk zapewnione zostaną przez następujące składowiska o statusie RIPOK:

- składowisko odpadów komunalnych w Koszarówce;
- składowisko odpadów komunalnych w Suwałkach – aktualnie pojemność istniejącej kwatery została przekroczona o 991,38 m³, natomiast wg pomiaru rzędnych do wykorzystania zostało ok. 2 - 2,5 m wysokości. Dodatkowo planowane jest podniesienie rzędnych składowania - wzrost pojemności o 56 200 m³. Również dopuszczona jest budowa nowej kwatery o poj. 105,3 tys. Mg.

Uwaga: budowa nowej kwatery stanowiąca rozbudowę składowisk RIPOK jest konsekwencją zapisów zaplanowanych w WPGO 2012, w którym nadano status RIPOK istniejącym składowiskom dla których posiadana rezerwa terenu lub planowane rozszerzenie o nowe kwatery pozwalało uznać wystarczającą wolną pojemność aby spełniać wymagania RIPOK.



Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie Północnym:

Część mechaniczna MBP – 26,0 tys. Mg/rok

Część biologiczna MBP – 13,0 tys. Mg/rok

Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów

– 1,6 tys. Mg/rok

Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania: w latach 2016-2017

– 105,3 tys. Mg

latach 2018-2019

– 90,0 tys. Mg

latach 2020-2022

– 78,0 tys. Mg

(pojemność składowiska obliczono uwzględniając ilość balastu po MBP wynoszącą odpowiednio 27, 23 i 20%);

Jako instalacje regionalne wskazuje się:

1. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP):

- ZUOK w Suwałkach (instalacja istniejąca, konieczność dostosowania do rozp. o MBP)
- ZZO Koszarówka (instalacja istniejąca)
- 2. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
 - ZUOK w Suwałkach (instalacja istniejąca)
 - ZZO Koszarówka (instalacja istniejąca)
- 3. Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania:
 - ZUOK w Suwałkach (instalacja istniejąca)
 - ZZO Koszarówka (instalacja istniejąca)

Poniższa tabela przedstawia wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w analizowanym regionie oraz instalacji do zastępczej obsługi regionów. W tabeli przedstawiono stan planowany do ujęcia w uchwale w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022”.

Tab. 6.1.-21.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 regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	w przypadku gdy instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			nazwa instalacji	nazwa instalacji	nazwa instalacji
Region Północny	A	instalacja MBP	ZUOK w Suwałkach ZZO Koszarówka	-	ZZO Koszarówka ZUOK w Suwałkach CIGO w Studziankach ZUOK Białystok
	B	kompostownia na odpady zielone	ZUOK w Suwałkach ZZO Koszarówka	-	ZZO Koszarówka ZUOK w Suwałkach
	C	składowisko	ZUOK w Suwałkach ZZO Koszarówka	-	ZZO Koszarówka ZUOK w Suwałkach

* Używane skróty oznaczają:

* Używane skróty oznaczają:

A – instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

- ITPOK – instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych;
- instalacja MBP: Instalacja zapewniająca mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

B – kompostownia na odpady zielone: Instalacja zapewniająca przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach,

C –składowisko: Instalacja zapewniająca 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

Tab. 6.1.-22. Ilości przyjmowanych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w poszczególnych rodzajach instalacji w Regionie Północnym (Mg)

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
Odpady komunalne wytworzone (bez odpadów wielkogabarytowych i zielonych)				
1	Przewidywana ilość odpadów komunalnych do zagospodarowania (obliczenia bilansowe)	[Mg/rok]	63 966	66 469
2	Moce przerobowe instalacji do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP i termiczne)	[Mg/rok] na 1 zmianę	70 000	72 000
3		[Mg/rok] na wszystkie zmiany	90 000	94 000
4	Przewidywany balast do deponowania o kodzie 19 12 12 (w ilości 10 % z 20 03 01 w 2016-2017 i 7% w 2020-2022)	[Mg/rok]	6 397	4 653
Odpady ulegające biodegradacji w MBP				
5	Przewidywana ilość frakcji ulegającej biodegradacji (podsitowej) o kodzie 19 12 12 do zagospodarowania (w ilości 50 % z 20 03 01)	[Mg/rok]	31 983	33 234
6	Moce przerobowe instalacji do odpadów ulegającej biodegradacji (cz. BIO MBP)	[Mg/rok]	37 000	61 500
7	Przewidywana ilość stabilizatu do deponowania o kodzie 19 05 03 i 19 05 99 (w ilości 17 % z 20 03 01 w 2016-2017 i 13% w 2020-2022)	[Mg/rok]	10 874	8 641
Selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady				
8	Przewidywana ilość odpadów z terenów zielonych	[Mg/rok]	3 573	3 973
9	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów	[Mg/rok]	5 000	10 000
Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania				
10	Odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone w 1995 r.	[Mg/rok]	29 197	29 197
11	Odpady komunalne ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania	[Mg/rok]	13 139	10 219
12	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach 20 03 01	[Mg/rok]	0	0
13	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach selektywnie zebranych	[Mg/rok]	0	0
14	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. mech MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	3 326	2 419
15	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. BIO MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	0	0
16	Łączna ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji	[Mg/rok]	3 326	2 419
17	Osiągany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	[%]	11%	8%
Selektywnie zebrane odpady do RECYKLINGU (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)				

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
18	Maksymalna masa odpadów surowcowych zebrana selektywnie skierowana do sortowni (obloczona jako 100% wytworzonych: papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, wielomateriałowe).	[Mg/rok]	20 802	22 182
19	Moce przerobowe instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych	[Mg/rok]	15 500	35 500
20		[Mg/rok] na wszystkie zmiany	21 100	41 100
Selektywnie zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe				
21	Przewidywana masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebrana selektywnie, uwzględniająca wymagany poziom recyklingu (wg rozp. Dz.U. 2012, poz. 645)	[Mg/rok]	3 779	6 167
22	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[Mg/rok]	66 060	97 160
Odpady komunalne do składowania				
23	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 12 12	[Mg/rok]	6 397	4 653
24	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 05 03 i 19 05 99	[Mg/rok]	10 874	8 641
25	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP	[Mg/rok]	17 271	13 294
26	Wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk	[Mg]	188 886	361 626
27	Łączna przewidywana ilość składowanych odpadów w latach 2015-2022 (8 lat)	[Mg]	138 167	
28	Przewidywana wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk na koniec 2022 roku	[Mg]	-	223 459
29	Przewidywana wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk na koniec 2030 roku	[Mg]	-	117 110

Tab. 6.1.-23. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Północnym (Mg)

Wyszczególnienie	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Papier i tektura	8 231	8 328	8 481	8 575	8 644	8 737	8 815	8 896
Szkło	6 834	6 882	6 919	6 953	6 969	6 994	7 012	7 058
Metale	1 415	1 398	1 401	1 361	1 341	1 356	1 337	1 323
Tworzywa sztuczne	8 538	8 627	8 688	8 791	8 916	9 049	9 187	9 306
Odpady wielomateriałowe	2 430	2 449	2 478	2 530	2 554	2 578	2 606	2 657
Odpady kuchenne i ogrodowe	21 469	21 490	21 479	21 481	21 492	21 493	21 478	21 460
Odpady mineralne	2 819	2 866	2 906	2 955	3 011	3 047	3 116	3 161
Fracja < 10 mm	5 866	5 870	5 871	5 877	5 901	5 901	5 897	5 918
Tekstylia	2 002	2 015	2 020	2 047	2 042	2 053	2 067	2 099
Drewno	293	296	316	314	339	335	354	355
Odpady niebezpieczne	522	530	558	562	567	585	604	612
Inne kategorie	3 118	3 215	3 262	3 344	3 425	3 495	3 561	3 624
Odpady wielkogabarytowe	1 795	1 830	1 837	1 867	1 902	1 929	1 967	1 987
<i>Razem</i>	65 333	65 796	66 216	66 658	67 103	67 551	68 002	68 456
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	3 530	3 573	3 623	3 678	3 741	3 810	3 888	3 973
Razem	68 862	69 369	69 839	70 336	70 844	71 361	71 889	72 429
Mg/M, rok	0,248	0,251	0,253	0,256	0,259	0,261	0,264	0,267

Tab. 6.1.-24. Realizacja celów ilościowych gospodarowania odpadami w Regionie Północnym

[illegible]

REGION PÓŁNOCNY	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Łączna ilość papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła konieczna do przekazania do recyklingu, do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (Mg)	4 542	5 098	7 704	10 348	13 068	13 176	13 292	13 381	13 461	13 541	13 622	13 703	13 785
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)	45%	45%	40%	40%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
Dopuszczalna masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywana do składowania (Mg)	13 139	13 139	11 679	11 679	10 219	10 219	10 219	10 219	10 219	10 219	10 219	10 219	10 219
Udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych (%)	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
Dopuszczalna masa termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych (Mg)	-	-	-	-	21 408	21 567	21 729	21 894	22 049	22 208	22 372	22 540	22 714
Poziom recyklingu odpadów komunalnych (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60%	60%	60%	60%
Łączna ilość odpadów komunalnych konieczna do poddania recyklingowi (Mg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 416	44 743	45 081	45 429

Tab. 6.1.-25. Wykaz instalacji w Regionie Północnym (istniejące, planowane do modernizacji/rozbudowy/budowy)

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
REGION PÓŁNOCNY										
Instalacje do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP)										
1	cz. mech. MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19-200 Grajewo	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	RIPOK	RIPOK	26 000	30 000	32 000	Praca na jedną zmianę. Przy pracy na 2 zmiany wydajność aktualna wynosi 50 000 a docelowa 54 000 po modernizacji
2	cz. mech. MBP	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	RIPOK	RIPOK	26 000	40 000	40 000	Praca na jedną zmianę (35 tys. Mg dla zmieszanych, 40 tys. łącznie).
3	Moce przerobowe instalacji do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP i termiczne) [Mg/rok]							70 000	72 000	
Instalacje do odpadów ulegających biodegradacji (cz. bio. MBP i kompostownie odpadów zielonych oraz inne instalacje)										
4	cz. bio. MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19-200 Grajewo	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	RIPOK	RIPOK	13 000	15 500	20 000	Aktualna wydajność dla zmodernizowanej hali. Planowana modernizacja: budowa placu dojrzwania kompostu i biofiltra.
5	komp. zielone	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19-200 Grajewo	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	RIPOK	RIPOK	1 600	2 000	2 000	wydajność w ramach zmodernizowanej hali MBP
6	cz. bio. MBP	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	RIPOK	RIPOK	13 000	21 500	41 500	istniejąca instalacja DANO oraz planowana rozbudowa i modernizacja o tunele kompostowe zamknięte (20 tys. Mg/rok)

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę			
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi	
7	komp. zielone	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	RIPOK	RIPOK	1 600	3 000	8 000	wg Ankiety, plac kompostowy. Planowana rozbudowa do 0,3 ha placu w 2020 r.	
8	Moce przerobowe instalacji do przetwarzania frakcji ulegającej biodegradacji (cz. bio MBP) [Mg/rok]								37 000	61 500	
9	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych [Mg/rok]								5 000	10 000	
10	Łączne moce przerobowe instalacji do odpadów ulegających biodegradacji [Mg/rok]								42 000	71 500	
Instalacje do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych											
11	instalacja do odzysku i kruszenia materiałów budowlanych	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	planowana	inna instalacja	nd.	0	20 000	Kruszarka do odpadów budowlanych z separatorem elektromagnetycznym . Wg Zarządzającego wydajność 20 000 Mg/rok (100 Mg/h). Planowana na 2022 r.	
12	instalacja do zagosp. komunalnych odp. budowlanych i rozbiórkowych	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19-200 Grajewo	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	planowana	inna instalacja	nd.	0	5 000	planowana kruszarka wraz z zapleczem na 2020 rok	
13	młynek i kruszarka do tworzyw sztucznych	EL-PLAST	ul. Bakalarzewska 78, 16-400 Suwałki	EL-PLAST Elżbieta Danuta Zaręba, ul. Bakalarzewska 78, 16-400 Suwałki	inna instalacja	inna instalacja	nd.	50	50	17 02 03	
14	paczkarka hydrauliczna do złomu metali	CMC Centrozłom Sp. z o.o.	ul. Kolejowa, Raczki	CMC Centrozłom Sp. z o.o., ul. Surowcowa 30, 40-431 Katowice	inna instalacja	inna instalacja	nd.	65 960	65 960	17 04 05, 17 04 07	

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowane j budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
15	młyn i kruszarka do tworzyw sztucznych	„MAR-POL” IMPORT-EXPORT	Osowa 26, gm. Suwałki	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MAR-POL” IMPORT-EXPORT Marek Bonarski, ul. Nowomiejska 8/28, 16-400 Suwałki	inna instalacja	inna instalacja	nd.	50	50	17 02 03
16	Kruszarka	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i remontowych	Miasto Augustów	Miasto Augustów	planowana	inna instalacja	nd.	0	6 100	
17	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlano – remontowych [Mg/rok]							66 060	97 160	
Instalacje do selektywnie zebranych frakcji surowcowych										
18	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Zakład Recyklingu w Dolistowie Starym	Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	inna instalacja	inna instalacja	nd.	2 800	2 800	planowana modernizacja bez zmiany wydajności, wg Zarządzającego 8400 Mg/rok na trzy zmiany
19	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	inna instalacja	inna instalacja	nd.	2 550	2 550	niezależna instalacja: linia do segregacji 6 stanowiskowa o wydajności 10 Mg/dobę
20	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	planowana	inna instalacja	nd.	0	20 000	planowane uruchomienie od 2020 r.
21	sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Sortownia odpadów	dz. nr 62/12, 16-406 Rutka Tartak	Firma Transportowo-Usługowa "EKO" s.c. Zuzanna i Marek Andruczyk, ul. Słoneczna 12, 16-404 Jeleniewo	inna instalacja	inna instalacja	nd.	5 000	5 000	

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
22	sortownia odpadów z selektywnego zbierania w ramach cz. mech. MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19-200 Grajewo	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	inna instalacja	inna instalacja	nd.	2 650	2 650	wg dec. jako suma kodów
23	sortownia odpadów z selektywnego zbierania w ramach cz. mech. MBP	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	inna instalacja	inna instalacja	nd.	2 500	2 500	wg dec. dla odpadów 15 01 06
24	Moce przerobowe instalacji wspólnych z cz. mech. MBP [Mg/rok]							5 150	5 150	
25	Moce przerobowe niezależnych instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych [Mg/rok]							10 350	30 350	
26	Łączne moce przerobowe instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych [Mg/rok]							15 500	35 500	
Składowiska odpadów komunalnych										
27	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19-200 Grajewo	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	RIPOK	RIPOK	105 300	188 886	188 886	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3
28	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Buczka 150a, 16-400 Suwałki	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki	RIPOK	RIPOK	105 300	0	172 740	Poj. została przekroczona o 991,38 m3, natomiast wg pomiaru rzędnych do wykorzystania zostało ok. 2 - 2,5 m wysokości. Planowane podniesienie rzędnych - wzrost pojemności o 56 200 m3. Dodatkowo konieczność budowy nowej kwatery o poj.

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
										105 300 Mg (87750 m3). Podano łączną wolną pojemność .
29	Wolna pojemność składowisk [Mg]							188 886	361 626	

6.1.8.4 Region Zachodni

Region obejmuje 45 gmin (w tym 5 gmin z województwa mazowieckiego) zamieszkałych przez 330 466 osób (stan na 2014 r.), których wykaz zamieszczono w poniższej tabeli. Z podanej liczby mieszkańców 62 779 zamieszkuje w miastach powyżej 50 tys. mieszkańców, 80 629 w mniejszych miastach, a 187 058 na wsi.

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.

Tab. 6.1.-26. Wykaz gmin Regionu Zachodniego

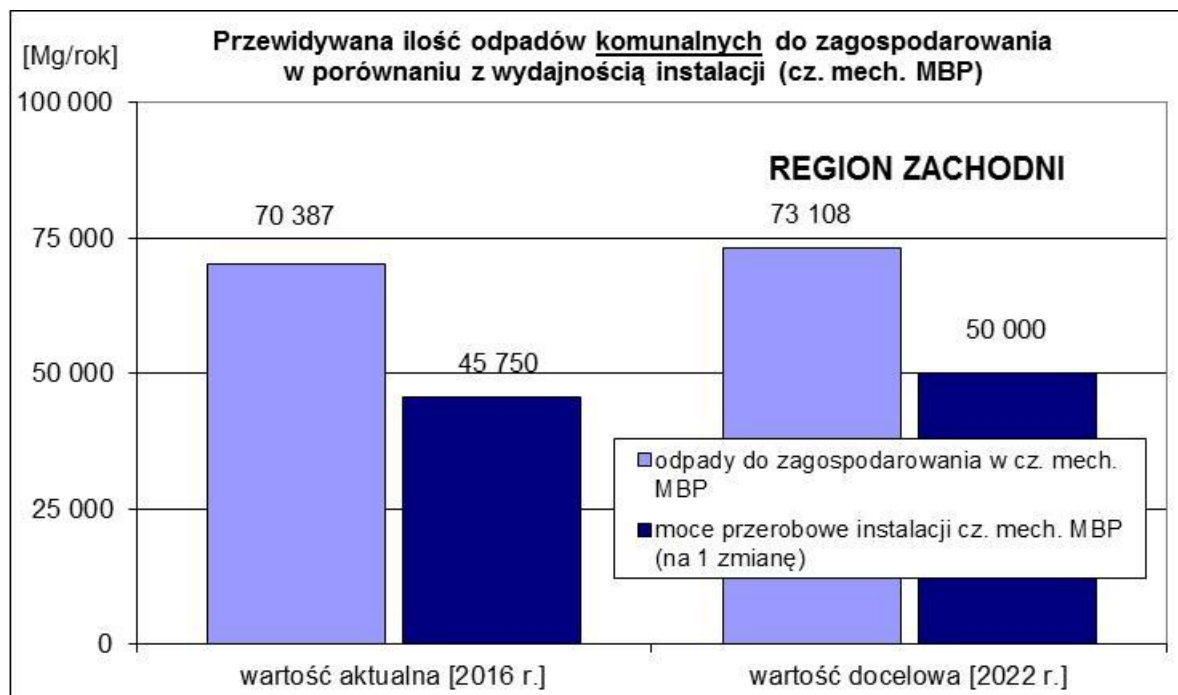
L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
1	białostocki	Łapy	Czerwony Bór	MW
2	białostocki	Poświętne	Czerwony Bór	W
3	białostocki	Suraż	Czerwony Bór	MW
4	białostocki	Turośń Kościelna	Czerwony Bór	W
5	białostocki	Tykocin	Czerwony Bór	MW
6	białostocki	Zawady	Czerwony Bór	W
7	grajewski	Radziłów	Czartoria	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
19	łomżyński	Nowogród	Czartoria	MW
20	łomżyński	Piątek	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-Borzemy	Czerwony Bór	W
30	wysokomazowiecki	Kulesze Kościelne	Czerwony Bór	W
31	wysokomazowiecki	Nowe Piekuty	Czerwony Bór	W

L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
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 Panki	Czerwony Bór	W
43		Nur	Czerwony Bór	W
44		Szulborze Wielkie	Czerwony Bór	W
45		Zaręby Kościelne	Czerwony Bór	W

Bilans odpadów komunalnych dla Regionu Zachodniego, ocenę ilościową powstawania i gospodarowania odpadami komunalnymi w poszczególnych rodzajach instalacji oraz wykaz instalacji ze wskazaniem instalacji regionalnych zamieszczono w poniższych tabelach.

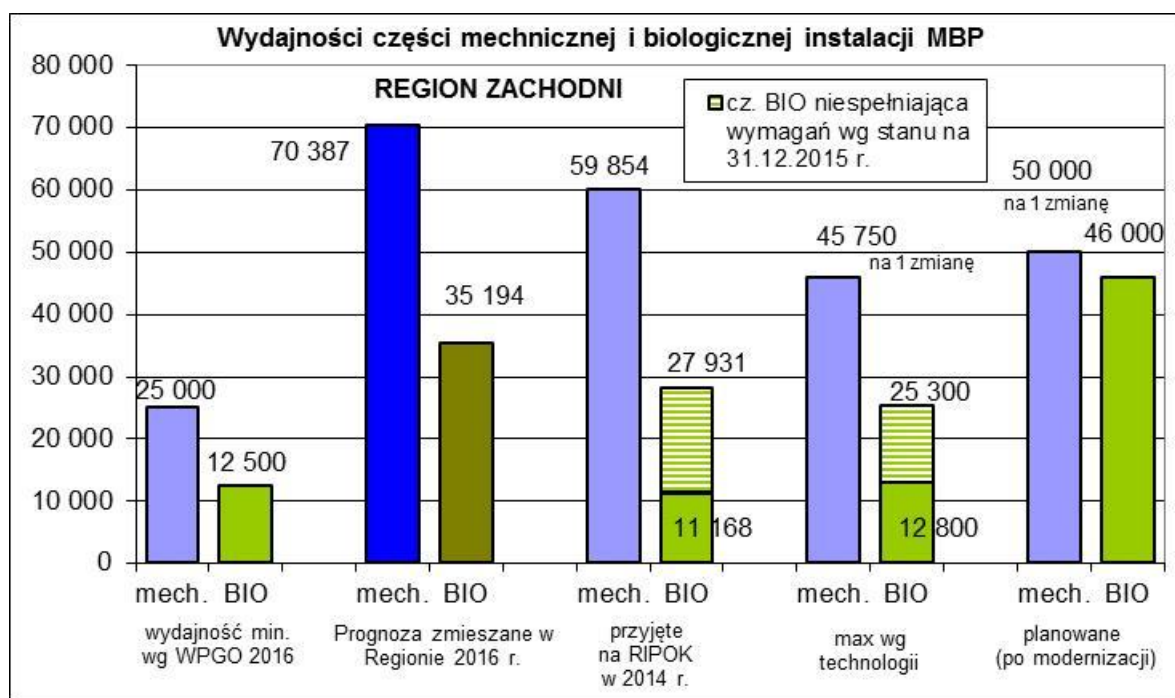
Zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów zmieszanych wynosi 45,75 tys. Mg/rok na jedną zmianę i 64,5 Mg/rok przy pracy na dwie zmiany, dzięki czemu zapewniona jest wystarczająca wydajność do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 70 tys. Mg/rok). Wydajność tą osiągają dwie instalacje: w Czartorii (18,75 tys. Mg/rok) i Czerwonym Borze (27 tys. Mg/rok).



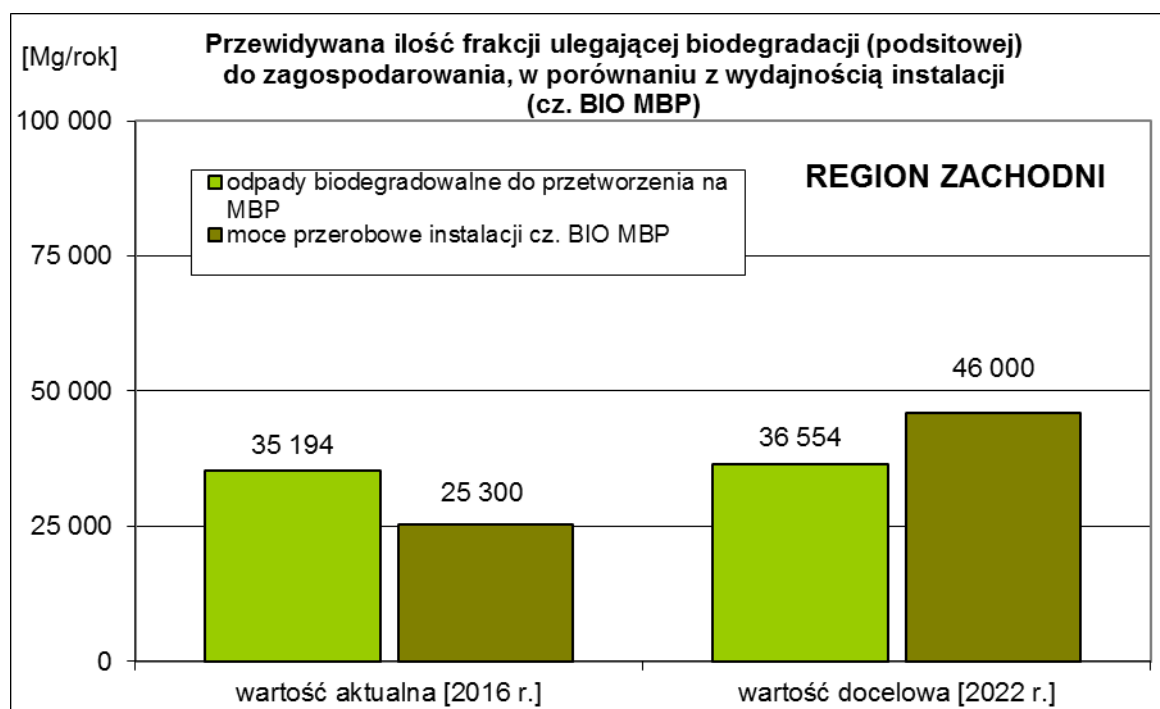
- 2) Zapewnienie mocy przerobowych osiągnięte zostało poprzez przejście w 2015 r. zakładu w Czartorii (w ramach wydanej decyzji) na system pracy dwuzmianowy.

- Konieczna jest także modernizacja zakładu. Jest to istotne ponieważ ilość odpadów zmieszanych wytwarzanych w obsługiwanym obszarze wyniesie w 2020 r. ponad 39 tys. Mg/rok.
- 3) W przypadku zakładu w Czerwonym Borze obserwuje się natomiast aktualnie mniejszy strumień odbieranych odpadów zmieszanych (20 431 Mg w 2014 r.) niż strumień wytwarzany w obsługiwanym rejonie. Wskazywać to może na niewłaściwe postępowanie z odbieranymi odpadami komunalnymi – nie są kierowane do instalacji regionalnych MBP.
 - 4) W zakładzie w Czerwonym Borze występuje brak mocy przerobowych części biologicznej instalacji MBP względem części mechanicznej przy pracy na dwie zmiany. Część biologiczna została przewidziana w przybliżeniu na wydajność części mechanicznej przy pracy na jedną zmianę. W przypadku zakładu w Czerwonym Borze wydajność na dwie zmiany może być zatem brana pod uwagę tylko w sytuacjach awaryjnych drugiej instalacji MBP w regionie lub do sortowania odpadów innych niż komunalne zmieszane.
 - 5) Planowane w obu zakładach modernizacje części mechanicznej uwzględniają potrzebę ewentualnego przyjęcia całego strumienia odpadów wytwarzanego w obszarze. Konieczne jest również dostosowanie decyzji pozwoleń zintegrowanych do rzeczywistych maksymalnych aktualnych, a później docelowych wydajności części mechanicznych MBP.
 - 6) Docelowa wydajność instalacji w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów zmieszanych wyniesie 50 tys. Mg/rok na jedną zmianę i 70 tys. Mg/rok przy pracy na dwie zmiany i będzie prawie wystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 73 tys. Mg/rok). Planowane zwiększenie wydajności części mechanicznej instalacji MBP w Czartorii (do 40 tys. Mg/rok na dwie zmiany) jest optymalne.
 - 7) Wydajności części mechanicznej w obu zakładach mogą zostać wykorzystane także do przyjmowania frakcji odpadów komunalnych innych niż odpady zmieszane (np. zmieszanych odpadów opakowaniowych). Określone zostały następujące dodatkowe wydajności sortowni w przypadku sortowania odpadów zbieranych selektywnie: 13 tys. Mg/rok dla Czartorii (docelowo po modernizacji 15 tys. Mg/rok) i 14 tys. Mg/rok dla Czerwonego Boru.
 - 8) Aktualna charakterystyka części mechanicznej instalacji MBP jest niewystarczająca ze względu na zakres prowadzonego sortowania: niewystarczające są obecne rozwiązania części mechanicznej w zakresie wydzielenia ze strumienia odpadów surowców wtórnych. Konieczne jest doposażenie części mechanicznej instalacji MBP w urządzenia automatyczne do segregacji odpadów kierowanych do recyklingu. Elementem korzystnym jest planowany dalszy rozwój linii technologicznej w tym zakresie.
 - 9) Zaleca się, aby sposób zagospodarowania odpadów w Regionie Zachodnim, z uwzględnieniem także przetwarzania balastu kalorycznego i odpadów selektywnie zebranych, przewidywał:
 - a) kierowanie do instalacji termicznej przede wszystkim frakcji kalorycznej, powstałej jako balast w instalacjach MBP oraz w innych instalacjach przetwarzających odpady.
 - b) przyjmowanie do zakładów MBP odpadów zmieszanych w celu wydzielenia: surowców do recyklingu, frakcji ulegającej biodegradacji do stabilizacji i frakcji kalorycznej do spalania;
 - c) modernizację części mechanicznej instalacji MBP w celu przyjmowania większego strumienia innych frakcji odpadów np.: selektywnie zebranych odpadów surowcowych.



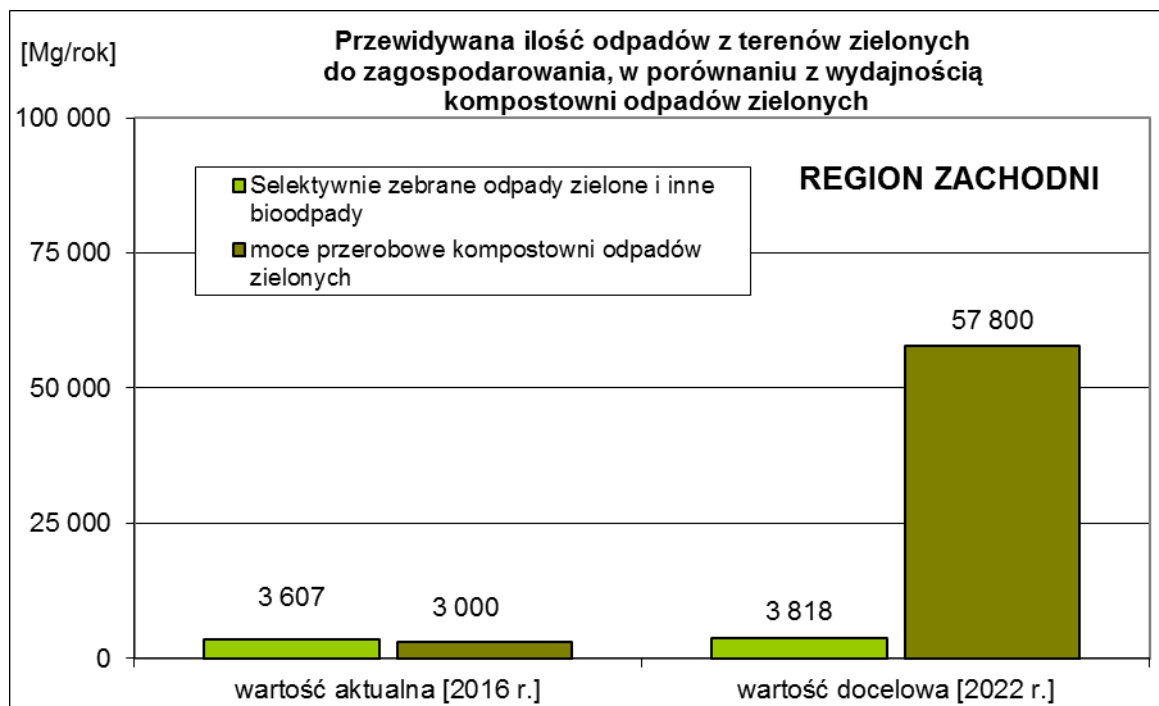
Zagospodarowanie frakcji ulegającej biodegradacji (podsitowej) w części biologicznej MBP

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów ulegających biodegradacji wynosi 25,3 tys. Mg/rok i jest niewystarczająca do przetworzenia koniecznego strumienia odpadów (około 35,2 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewniają dwa zakłady: w Czartorii i Czerwonym Borze. W skład poszczególnych zakładów wchodzi:
 - plac dojrzwiania kompostu (Czartoria);
 - 4 szt. reaktorów zamkniętych i plac dojrzwiania stabilizatu (Czerwony Bór).
- 2) Aktualnie tylko zakład w Czerwonym Borze posiada cz. biologiczną w reaktorach zamkniętych, spełniającą w 2015 roku wymagania rozporządzenia w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Technologia istniejących, jak też planowanych tuneli kompostowych spełnia wymagania dla części biologicznej instalacji MBP określone w Ekspertyzie GDOŚ, w tym także w zakresie wymagań BAT. Konieczne jest zwiększenie wydajności cz. biologicznej MBP do 16 tys. Mg/rok.
- 3) Zakład w Czartorii posiada jedynie plac kompostowy i w 2015 roku nie spełniał wymogów w/w rozporządzenia oraz Ekspertyzy GDOŚ. Konieczna jest budowa części biologicznej MBP w reaktorach zamkniętych/w hali oraz zwiększenie wydajności cz. biologicznej MBP do 30 tys. Mg/rok.
- 4) Aktualna wydajność części biologicznych w instalacjach MBP (12,5 tys. Czartoria i 12,8 tys. Czerwony Bór) generalnie dostosowana jest do systemu pracy jednozmianowego przy uwzględnieniu wydajności części mechanicznej wynikających z wcześniejszych decyzji (22 tys. Czartoria i 27 tys. Czerwony Bór). Zwiększenie łącznej wydajności części mechanicznych do 70 tys. Mg/rok, wymaga rozbudowy obu części biologicznych instalacji MBP.
- 5) Docelowa wydajność części biologicznych instalacji MBP w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów ulegających biodegradacji wyniesie 46 tys. Mg/rok i będzie wystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 36,5 tys. Mg/rok).



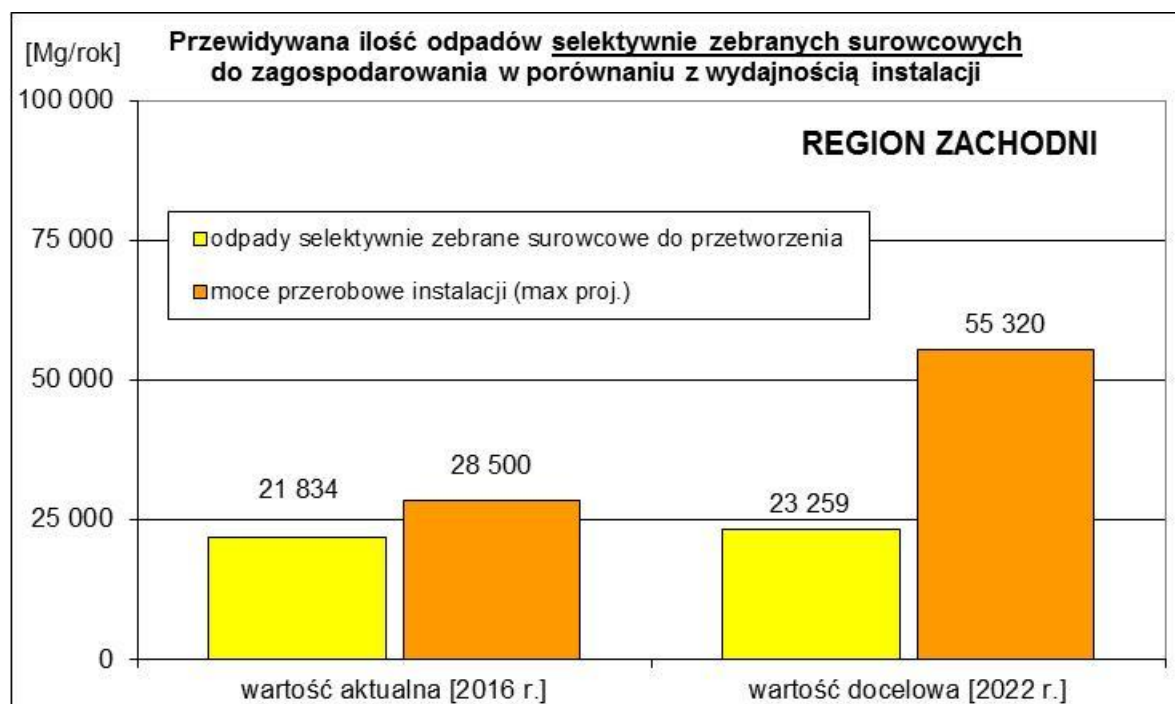
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

- 1) Aktualne moce przerobowe instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Zachodnim są niewystarczające do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (ok. 3,6 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewniają dwa zakłady: w Czartorii i Czerwonym Borze, poprzez place kompostowe (łącznie 3 tys. Mg/rok), wspólnie eksploatowane razem z częścią biologiczną MBP.
- 2) Docelowe moce przerobowe instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów wyniosą 57,8 tys. Mg/rok) i będą wystarczające do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (prawie 4 tys. Mg/rok w 2022 r.) w Regionie Zachodnim. Wydajność tą zapewni budowa przez podmiot prywatny kompostowni odpadów zielonych, innych odpadów ulegających biodegradacji oraz instalacji przetwarzania osadów ściekowych w m. Ratowo Piotrowo. Należy jednak zaznaczyć, że nie można zagwarantować, że kompostownia ta nie zostanie zrealizowana jako inna kompostownia odpadów ulegających biodegradacji, przyjmująca odpady niebędące odpadami zielonymi.
- 3) W związku z powyższym wskazana jest budowa dodatkowych kompostowni odpadów zielonych lub rozbudowa istniejących o dodatkową wydajność minimum 1,5 tys. Mg/rok (np. planowana budowa kompostowni w Łomży).
- 4) Korzystnym elementem jest planowana budowa instalacji do fermentacji (biogazowni rolniczych) w gminach Poświętne i Zambrów, które mają możliwość przyjmowania także odpadów zielonych.



Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów surowcowych (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)

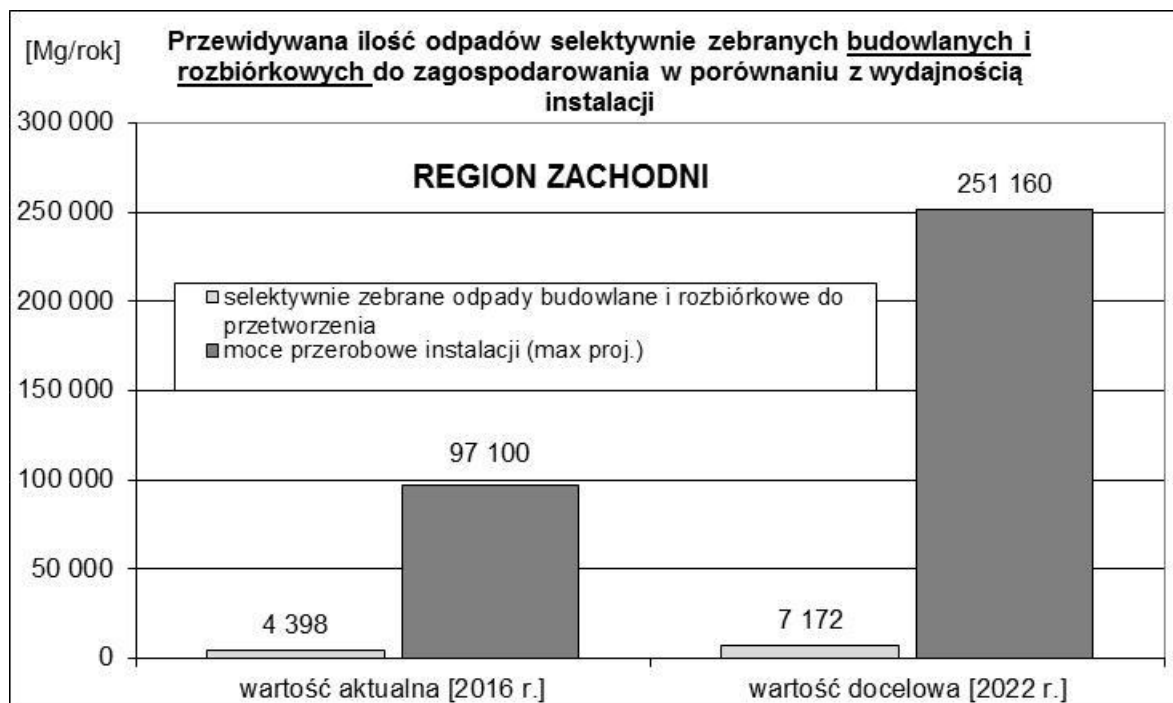
- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów surowcowych wynosi około 28,5 tys. Mg/rok i jest wystarczająca do zagospodarowania przewidywanego aktualnie (prawie 22 tys. Mg/rok) jak też docelowo (ponad 23 tys. Mg/rok) strumienia odpadów. Wydajność tą zapewniają części mechaniczne instalacji MBP w Czartorii i Czerwonym Borze w wariancie pracy jako sortownia odpadów selektywnie zebranych oraz sortownia w miejscowości Łapy (1500 Mg/rok).



- 2) Pomimo zapewnionej wydajności instalacji w regionie względem odpadów surowcowych widzi się potrzebę doposażenia sortowni odpadów (w szczególności instalacji MBP) w urządzenia zapewniające automatyczną segregację odpadów. Celem powinno być: wydzielenie z frakcji > 80 mm większości odpadów kalorycznych, w taki sposób aby uzyskać parametry odpadów kwalifikujące je do składowania, oraz zapewnienie jak największego strumienia odpadów kierowanych do recyklingu po segregacji odpadów zmieszanych i surowcowych.
- 3) Docelowa wydajność instalacji w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów surowcowych może być większa niż obecnie w związku z planowaną budową czterech nowych instalacji, niezależnych od części mechanicznej instalacji MBP, w: Nowogrodzie (wydajność przy pracy na 1 zmianę: 3720, na 2 zmiany 7500 Mg/rok), Wysokim Mazowieckim (1000 Mg/rok), Kolnie (1000 Mg/rok) i Szumowie (20 000 Mg/rok).

Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- 1) Aktualna wydajność instalacji (ponad 97 tys. Mg/rok) w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów budowlano – remontowych jest wystarczająca do zagospodarowania odbieranego strumienia odpadów (wynoszącego aktualnie prawie 4,4 tys. a docelowo ponad 7 tys. Mg/rok) – wydajność ta zapewniona jest przez instalację do przerobu odpadów budowlanych na terenie zakładu w Czartorii oraz trzy inne instalacje. Należy zaznaczyć, że dodatkowe instalacje nie są jednak dedykowane do odpadów budowlanych pochodzenia komunalnego i przetwarzają głównie odpady spoza strumienia komunalnego.
- 2) Dodatkową wydajność instalacji w zakresie odpadów budowlano – remontowych zapewni siedem planowanych instalacji zajmujących się przeróbką gruzu pochodzenia innego niż komunalnego, dla których określono następującą łączną wydajność – około 154 tys. Mg/rok.



Składowanie odpadów powstających w instalacjach MBP

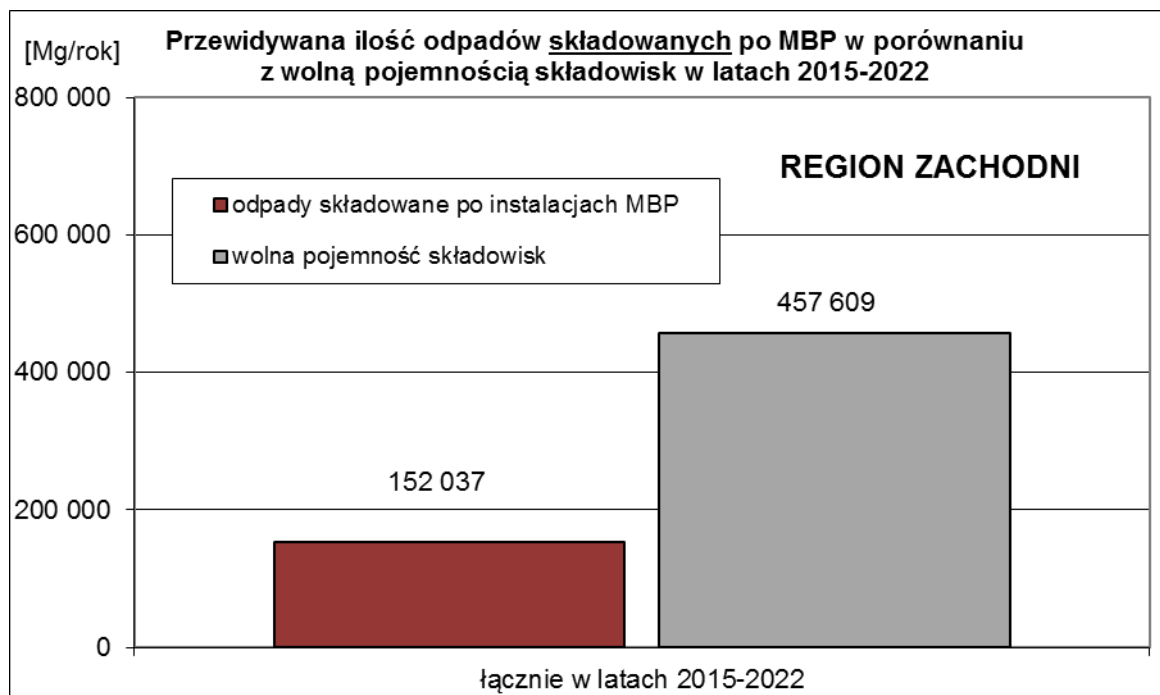
- 1) Aktualne łączne wolne pojemności składowisk odpadów komunalnych wynoszą 318 528 m³, czyli około 382 tys. Mg (uwzględniając wskaźnik 1200 kg/m³ pojemności).

- 2) Szacowana ilość balastu powstałego po instalacjach MBP kierowanego do składowania (w procesie D5), obejmującego odpady o kodach: 19 12 12, 19 05 03 i 19 05 99 wyniesie może w 2016 roku około 19 tys. Mg (max 27% przyjmowanych odpadów komunalnych zmieszanych, min 20% w 2020 r.), co w okresie 8 lat (2015-2022) da łączną ilość balastu wynoszącą około 152 tys. Mg.
- 3) Przewiduje się, że w przypadku braku realizacji nowych kwater wolna pojemność istniejących składowisk na koniec 2030 roku wyczerpie się całkowicie (wyniesie ok. minus 13 tys. Mg) – patrz poniższe zestawienie. Należy również zaznaczyć, że pozostałe składowiska funkcjonujące jako instalacje zastępcze i od połowy 2018 r. nie będą już przyjmowały odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania. W związku z powyższym konieczna jest budowa nowych kwater w regionie. Dopuszcza się realizację nowych kwater w Czartorii i Czerwonym Borze o poj. 101 tys. Mg każda, równej minimalnym wymaganiom dla instalacji regionalnej w Regionie Zachodnim. Należy przyjąć, że realizacja ich jest niezbędna również w celu zachowania statusu RIPOK. Brak możliwości rozbudowy składowisk spowoduje, że instalacje MBP w Czartorii i Czerwonym Borze pozbawione zostaną składowisk położonych bezpośrednio w miejscu wytwarzania odpadów do składowania.

Wyszczególnienie	Jednostka	2016	2022
Wolna pojemność istniejących składowisk	[Mg]	382 233	255 609
Łączna przewidywana ilość składowanych odpadów w latach 2015-2022 (8 lat)	[Mg]	152 037	
Przewidywana wolna pojemność istniejących składowisk na koniec 2022 roku	[Mg]	-	103 572
Przewidywana wolna pojemność istniejących składowisk na koniec 2030 roku	[Mg]	-	-13 400

- 4) Docelowa łączna wolna pojemności składowisk odpadów komunalnych (uwzględniająca planowane budowy nowych kwater) wyniesie ok. 778 tys. Mg, czym zapewni przyjęcie całego wytworzonego balastu przeznaczonego do składowania w Regionie Zachodnim.
- 5) Wskazane wolne pojemności składowisk zapewnione zostaną przez następujące składowiska o statusie RIPOK:
- składowisko odpadów komunalnych w Czartorii – w dniu 27.03.2015 r. zamknięto kw. nr 2 o poj. 85 700 m³. Rozpoczęto eksploatację kw. nr 1 o pojemności 66000 m³. Dopuszczona jest budowa kwatery o poj. 101 000 Mg.
 - składowisko odpadów komunalnych w Czerwonym Borze – oprócz istniejącej kwatery (o wolnej pojemności ok. 146 tys. m³), dopuszczona jest budowa kwatery o poj. 101 000 Mg.
- oraz przez składowiska zastępcze.

Uwaga: budowa nowych kwater stanowiąca rozbudowę składowisk RIPOK jest konsekwencją zapisów zaplanowanych w WPGO 2012, w którym nadano status RIPOK istniejącym składowiskom dla których posiadana rezerwa terenu lub planowane rozszerzenie o nowe kwatery pozwalało uznać wystarczającą wolną pojemność aby spełniać wymagania RIPOK.



Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie Zachodnim:

Część mechaniczna MBP	– 25,0 tys. Mg/rok
Część biologiczna MBP	– 12,5 tys. Mg/rok
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	– 1,4 tys. Mg/rok
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania: w	
latach 2016-2017	– 101,0 tys. Mg
latach 2018-2019	– 86,0 tys. Mg
latach 2020-2022	– 75,0 tys. Mg
(pojemność składowiska obliczono uwzględniając ilość balastu po MBP wynoszącą odpowiednio 27, 23 i 20%);	

Jako instalacje regionalne wskazuje się:

- Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP):
 - ZPiUO w Czartorii (instalacja istniejąca, konieczność dostosowania do rozp. o MBP);
 - ZPiUO w Czerwonym Borze (instalacja istniejąca);
- Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
 - ZPiUO w Czartorii (instalacja istniejąca),
 - ZPiUO w Czerwonym Borze (instalacja istniejąca);
 - Kompostownia w m. Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo (instalacja planowana);
 - Kompostownia w m. Łomża (instalacja planowana);
 - Kompostownia w m. Łomża (instalacja planowana);
 - Instalacja do fermentacji (biogazownia) w gm. Poświętne (instalacja planowana);
 - Instalacja do fermentacji (biogazownia) w gm. Zambrów (instalacja planowana);
- Składowiska odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania:
 - ZPiUO w Czartorii (składowisko istniejące oraz nowe kwatery);
 - ZPiUO w Czerwonym Borze (składowisko istniejące oraz nowa kwatera);

Poniższa tabela przedstawia wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w analizowanym regionie oraz instalacji do zastępczej obsługi regionów. W tabeli przedstawiono stan planowany do ujęcia w uchwale w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022”.

Tab. 6.1.-27. 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 regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	w przypadku gdy 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	-	- ZPiUO w Czerwonym Borze - ZPiUO w Czartorii - ZZO Koszarówka - ZUOK Białystok
	B	kompostownia na odpady zielone	brak	- ZPiUO w Czartorii - ZPiUO w Czerwonym Borze	-
	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 - SOK w Ratowie Piotrowie - SOK w Korytkach Borowych - SOK dla m. Osipy Lepertowizna - SOK w Uhowie

* Używane skróty oznaczają:

* Używane skróty oznaczają:

A – instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

- ITPOK – instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych;
- instalacja MBP: Instalacja zapewniająca mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

B – kompostownia na odpady zielone: Instalacja zapewniająca przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach,

C – składowisko: Instalacja zapewniająca 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

Tab. 6.1.-28. Ilości przyjmowanych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w poszczególnych rodzajach instalacji w Regionie Zachodnim (Mg)

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
Odpady komunalne wytworzone (bez odpadów wielkogabarytowych i zielonych)				
1	Przewidywana ilość odpadów komunalnych do zagospodarowania (obliczenia bilansowe)	[Mg/rok]	70 387	73 108
2	Moce przerobowe instalacji do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP i termiczne)	[Mg/rok] na 1 zmianę	45 750	50 000

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
3		[Mg/rok] na wszystkie zmiany	64 500	70 000
4	Przewidywany balast do deponowania o kodzie 19 12 12 (w ilości 10 % z 20 03 01 w 2016-2017 i 7% w 2020-2022)	[Mg/rok]	7 039	5 118
Odpady ulegające biodegradacji w MBP				
5	Przewidywana ilość frakcji ulegającej biodegradacji (podsitowej) o kodzie 19 12 12 do zagospodarowania (w ilości 50 % z 20 03 01)	[Mg/rok]	35 194	36 554
6	Moce przerobowe instalacji do odpadów ulegającej biodegradacji (cz. BIO MBP)	[Mg/rok]	25 300	46 000
7	Przewidywana ilość stabilizatu do deponowania o kodzie 19 05 03 i 19 05 99 (w ilości 17 % z 20 03 01 w 2016-2017 i 13% w 2020-2022)	[Mg/rok]	11 966	9 504
Selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady				
8	Przewidywana ilość odpadów z terenów zielonych	[Mg/rok]	3 607	3 818
9	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów	[Mg/rok]	3 000	57 800
Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania				
10	Odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone w 1995 r.	[Mg/rok]	31 737	31 737
11	Odpady komunalne ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania	[Mg/rok]	14 281	11 108
12	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach 20 03 01	[Mg/rok]	0	0
13	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach selektywnie zebranych	[Mg/rok]	0	0
14	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. mech MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	3 660	2 661
15	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. BIO MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	5 145	0
16	Łączna ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji	[Mg/rok]	8 805	2 661
17	Osiągany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	[%]	28%	8%
Selektywnie zebrane odpady do RECYKLINGU (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)				
18	Maksymalna masa odpadów surowcowych zebrana selektywnie skierowana do sortowni (obliczona jako 100% wytworzonych: papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, wielomateriałowe).	[Mg/rok]	21 834	23 259
19	Moce przerobowe instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych	[Mg/rok]	28 500	55 320
20		[Mg/rok] na wszystkie zmiany	28 500	59 100
Selektywnie zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe				

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
21	Przewidywana masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebrana selektywnie, uwzględniająca wymagany poziom recyklingu (wg rozp. Dz.U. 2012, poz. 645)	[Mg/rok]	4 398	7 172
22	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[Mg/rok]	97 100	251 160
Odpady komunalne do składowania				
23	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 12 12	[Mg/rok]	7 039	5 118
24	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 05 03 i 19 05 99	[Mg/rok]	11 966	9 504
25	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP	[Mg/rok]	19 005	14 622
26	Wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk	[Mg]	382 233	457 609
27	Łączna przewidywana ilość składowanych odpadów w latach 2015-2022 (8 lat)	[Mg]	152 037	
28	Przewidywana wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk na koniec 2022 roku	[Mg]	-	305 572
29	Przewidywana wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk na koniec 2030 roku	[Mg]	-	188 600

Tab. 6.1.-29. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Zachodnim (Mg)

Wyszczególnienie	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Papier i tektura	8 216	8 314	8 466	8 562	8 629	8 720	8 798	8 879
Szkło	7 485	7 535	7 575	7 611	7 633	7 655	7 673	7 720
Metale	1 565	1 549	1 551	1 502	1 485	1 499	1 479	1 463
Tworzywa sztuczne	9 115	9 206	9 270	9 376	9 511	9 654	9 798	9 924
Odpady wielomateriałowe	2 744	2 765	2 795	2 854	2 879	2 905	2 938	2 993
Odpady kuchenne i ogrodowe	23 605	23 623	23 609	23 613	23 622	23 624	23 612	23 597
Odpady mineralne	3 384	3 447	3 503	3 571	3 649	3 705	3 795	3 861
Fracja < 10 mm	7 290	7 298	7 303	7 314	7 346	7 350	7 347	7 367
Tekstylia	2 125	2 138	2 143	2 173	2 159	2 174	2 188	2 219
Drewno	346	349	369	368	392	388	407	408
Odpady niebezpieczne	584	595	625	633	638	658	678	688
Inne kategorie	3 473	3 570	3 620	3 703	3 783	3 853	3 922	3 987
Odpady wielkogabarytowe	1 818	1 850	1 856	1 882	1 915	1 943	1 978	1 996
<i>Razem</i>	71 750	72 237	72 683	73 161	73 642	74 126	74 613	75 104
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	3 571	3 607	3 642	3 677	3 713	3 748	3 783	3 818
Razem	75 321	75 843	76 325	76 838	77 355	77 874	78 396	78 922
Mg/M, rok	0,229	0,231	0,234	0,236	0,238	0,241	0,243	0,246

Tab. 6.1.-30. Realizacja celów ilościowych gospodarowania odpadami w Regionie Zachodnim

[illegible]

REGION ZACHODNI	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Łączna ilość papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła konieczna do przekazania do recyklingu, do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (Mg)	4 789	5 372	8 115	10 903	13 764	13 874	13 993	14 086	14 170	14 254	14 339	14 425	14 511
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)	45%	45%	40%	40%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
Dopuszczalna masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywana do składowania (Mg)	14 281	14 281	12 695	12 695	11 108	11 108	11 108	11 108	11 108	11 108	11 108	11 108	11 108
Udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych (%)	-	-	-	-	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
Dopuszczalna masa termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych (Mg)	-	-	-	-	23 362	23 519	23 677	23 835	23 981	24 127	24 274	24 422	24 571
Poziom recyklingu odpadów komunalnych (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60%	60%	60%	60%
Łączna ilość odpadów komunalnych konieczna do poddania recyklingowi (Mg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 254	48 549	48 844	49 142

Tab. 6.1.-31. Wykaz instalacji w Regionie Zachodnim (istniejące, planowane do modernizacji/rozbudowy/budowy)

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowane j budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowane j budowie /moder.	Uwagi
REGION ZACHODNI										
Instalacje do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP)										
1	cz. mech. MBP	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii	Czartoria, 18-413 Miastkowo	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o. Ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	RIPOK	RIPOK	25 000	18 750	20 000	Aktualna wydajność na 2 zmiany wg dec. 37 500 Mg/rok. Planowana modernizacja do 40 000 Mg/rok na 2 zmiany.
2	cz. mech. MBP	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	18-305 Szumowo, Krajewo Budziły	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów	RIPOK	RIPOK	25 000	27 000	30 000	Wydajność przy pracy na jedną zmianę, wg pozwolenia 27 000 Mg/rok. Planowana modernizacja cz. mechanicznej
3	Moce przerobowe instalacji do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP i termiczne) [Mg/rok]							45 750	50 000	
Instalacje do odpadów ulegających biodegradacji (cz. bio. MBP i kompostownie odpadów zielonych oraz inne instalacje)										
4	cz. bio. MBP	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii	Czartoria, 18-413 Miastkowo	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o. Ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	RIPOK	RIPOK	12 500	12 500	30 000	Aktualnie plac kompostowy. Wydajność wg dec. 14 tys. Mg/rok w tym na zielone. Planowana budowa tuneli zamkniętych, w tym w I etapie 15 000 i docelowo 30 000 Mg/rok
5	komp. zielone	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii	Czartoria, 18-413 Miastkowo	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o. Ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	zastępcza	RIPOK	1 400	1 500	2 500	w ramach istniejącego placu kompostowego cz. bio MBP (aktualna wydajność max wg dec. 10 tys. Mg/rok)

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowane j budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowane j budowie /moder.	Uwagi
6	cz. bio. MBP	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	18-305 Szumowo, Krajewo Budziły	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów	RIPOK	RIPOK	12 500	12 800	16 000	aktualnie plac kompostowy i 4 tunele Compost-system, planowana budowa 1 dodatkowego tunelu dla cz. BIO MBP w celu zwiększenia wydajności
7	komp. zielone	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	18-305 Szumowo, Krajewo Budziły	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów	zastępcza	RIPOK	1 400	1 500	1 500	aktualnie plac kompostowy wspólny z cz. BIO MBP, planowana budowa 1 dodatkowego tunelu dla odp. zielonych
8	komp. zielone	Instalacja do tlenowego przetwarzania odpadów	Miasto Łomża	Miasto Łomża	planowana	RIPOK	nd.	0	3 800	wg Zarządzającego planowana na 2017
9	komp. zielone	Kompostownia odpadów zielonych, innych odpadów ulegających biodegradacji oraz instalacja przetwarzania osadów ściekowych	Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	Q-Future sp. z o.o., ul. Chmielna 2/31, 00-020 Warszawa	planowana	RIPOK	1 400	0	50 000	wg Zarządzającego planowana na 2018 r.
10	Inst. do przetwarzania sel. zebranych odp. zielonych i innych bioodpadów	Instalacja do fermentacji (biogazownia)	Dzierżki 27, gm. Poświętne	PGB Inwestycje sp. z o.o. ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa	planowana	RIPOK	1 400	0	41 100	wydajność 41 100 Mg, w tym 13 000 dla odpadów komunalnych, realizacja od 2016 r. oddanie w 2031 r.
11	Inst. do przetwarzania sel. zebranych odp. zielonych i innych bioodpadów	Instalacja do fermentacji (biogazownia)	Dz. 40/2 Nowy Laskowiec, gm. Zambrów	PGB Inwestycje sp. z o.o. ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa	planowana	RIPOK	1 400	0	13 000	realizacja od 2017 r. oddanie w 2032 r.

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę			
					grudzień 2015 r.	po planowane j budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowane j budowie /moder.	Uwagi	
12	Moce przerobowe instalacji do przetwarzania frakcji ulegającej biodegradacji (cz. bio MBP) [Mg/rok]								25 300	46 000	
13	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych [Mg/rok]								3 000	57 800	
14	Łączne moce przerobowe instalacji do odpadów ulegających biodegradacji [Mg/rok]								28 300	157 900	
Instalacje do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych											
15	instalacja do przerobu odpadów budowlanych	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii	Czartoria, 18-413 Miastkowo	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	inna instalacja	inna instalacja	nd.	14 700	14 700	Podana wartość wynika z decyzji. Plac o powierzchni 3530 m2, przesiewacz wibracyjny, ładowarka z chwytakiem, kruszarka	
16	kruszkarka i młyn do tworzyw sztucznych	REDOS Sp. z o.o.	Jeziorko 72, Piątnica	REDOS Sp. z o.o., Al. Stanów Zjednoczonych 51/311a, 04-026 Warszawa	inna instalacja	inna instalacja	nd.	400	400	17 02 03	
17	kruszkarka	Usługi Transportowe Henryk Żebrowski	ul. Magazynowa 8, 18-300 Zambrów	Usługi Transportowe Henryk Żebrowski, ul. Podleśna 50, 18-300 Zambrów	inna instalacja	inna instalacja	nd.	2 000	2 000	17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 01 81 17 01 82 17 05 04	
18	kruszkarka	Przedsiębiorstwo Budownictwa Komunikacyjnego	ul. Polygonowa 32, 18-400 Łomża	Przedsiębiorstwo Budownictwa Komunikacyjnego Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 156, 18-400 Łomża	inna instalacja	inna instalacja	nd.	80 000	80 000	17 01 81	
19	Instalacja do odzysku odpadów budowlanych	Instalacja do odzysku odpadów budowlanych	Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne, dz. nr 157	CZYŚCIOCH SP. z o.o., ul. Kleeberga 20, 15-691 Białystok	planowana	inna instalacja	nd.	0	96 000	wg Zarządzającego planowana na 2018	
20	kruszkarka do odpadów budowlanych z separatorem elektr.-magnet.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	18-305 Szumowo, Krajewo Budziły	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów	planowana	inna instalacja	nd.	0	5 500	wg Zarządzającego planowane uruchomienie w 2017 r.	

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowane j budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowane j budowie /moder.	Uwagi
21	Przetwarzanie odpadów budowlanych	Przetwarzanie odpadów budowlanych	Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo, teren składowiska odpadów	Komunal Serwis sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej -Curie 3/63, 15-094 Białystok	planowana	inna instalacja	nd.	0	50 000	wg Zarządzającego planowana na 2018
22	kruszkarka	Instalacja przyjmująca odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego (kruszkarka)	PSZOK Łapy, ul. Mostowa 9, 18-100 Łapy	Gmina Łapy	planowana	inna instalacja	nd.	0	1 000	wg Zarządzającego planowana na 2017-2022
23	kruszkarka	Instalacja przyjmująca odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego	Miasto Wysokie Mazowieckie	Miasto Wysokie Mazowieckie	planowana	inna instalacja	nd.	0	1 500	wg Zarządzającego planowana na 2020
24	kruszkarka	Węzeł zagospodarowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyposażony w kruszarkę	Miasto Kolno	Miasto Kolno	planowana	inna instalacja	nd.	0	25	wg Zarządzającego, nie określono wydajności, planowana na 2022 r.
25	kruszkarka	Instalacja przyjmująca odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego	ul. Cmentarna, 18-305 Szumowo	Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o., ul. 1-go Maja 50, 18-305 Szumowo	planowana	inna instalacja	nd.	0	35	wg Zarządzającego planowana na 2019 r.
26	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlano – remontowych [Mg/rok]							97 100	251 160	
Instalacje do selektywnie zebranych frakcji surowcowych										
27	sortownia odpadów z selektywnego zbierania w ramach cz. mech. MBP	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czarтории	Czartoria, 18-413 Miastkowo	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o. Ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	inna instalacja	inna instalacja	nd.	13 000	15 000	Podana wartość wynika z decyzji. Przewiduje się modernizację sortowni i możliwość pracy na dwie zmiany.

[illegible]

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowane j budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowane j budowie /moder.	Uwagi
37	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii	Czartoria, 18-413 Miastkowo	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o. Ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża	RIPOK	RIPOK	101 000	80 304	181 304	27.03.2015 r. zamknięto kw. nr 2 o poj. 85700 m3. Rozpoczęto eksploatację kw. nr 1 o pojemności 66920 m3. Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Ze względu na brak wolnej pojemności w 2030 r., dopuszcza się budowę kw. o poj. 101 000 Mg (84167 m3)
38	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Ratowie Piotrowie	Ratowo Piotrowo, 18-411 Śniadowo	Komunal Serwis sp. z o.o. ul. Sobieskiego 20/40, 96-200 Rawa Mazowiecka	zastępcze	zastępcze	nd.	12 000	0	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji jako "zastępcze" do końca czerwca 2018 r., później jako inne składowisko.
39	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Korytkach Borowych	Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	Gmina Jedwabne	zastępcze	zastępcze	nd.	88 454	0	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Planowane zamknięcie w 2017 r.
40	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	18-305 Szumowo, Krajewo Budziły	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów	RIPOK	RIPOK	101 000	175 305	276 305	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Ze względu na brak wolnej pojemności w 2030 r., dopuszcza się

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa Zakładu	Adres instalacji	Zarządzający instalacją	Status instalacji		Wymagana min. wydajność RIPOK w regionie (2016-2017)	Moce przerobowe [Mg/rok] na 1 zmianę		
					grudzień 2015 r.	po planowane j budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2016 r.)	po planowane j budowie /moder.	Uwagi
										budowę kw. o poj. 101 000 Mg (84167 m3)
41	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów dla m. Wysokie Maz. w m. Osipy Lepertowizna	18-200 Wysokie Mazowieckie	Wysokie Mazowieckie	zastępcze	zastępcze	nd.	3 600	0	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji jako "zastępcze" do końca czerwca 2018 r., później jako inne składowisko.
42	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Uhowie	18-100 Łapy	Składowisko odpadów w Uhowie	zastępcze	zastępcze	nd.	22 570	0	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji jako "zastępcze" do końca czerwca 2018 r., później jako inne składowisko.
43	Wolna pojemność składowisk [Mg]							382 233	457 609	

6.2 Odpady pozostałe - wybrane

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

Tab. 6.2.-1. Kierunki działań w gospodarowaniu pozostałymi wybranymi odpadami

Odpady powstające z produktów	
<i>Oleje odpadowe</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawaniu olejów odpadowych. 2. Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania z olejami odpadowymi kierowanego w szczególności do mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństw. 3. Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych. 4. Zwiększenie nadzoru nad wytwórcami olejów odpadowych, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania tych odpadów oraz przekazywanie ich podmiotom do takiego działania uprawnionym. 5. 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.
<i>Zużyte opony</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzenie odpowiednich warunków do zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbioru od małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństwa. 2. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych na temat odpowiedniego tj. zrównoważonego użytkowania pojazdów (w tym opon) oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami.
<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawania zużytych baterii i zużytych akumulatorów (wykorzystanie akumulatorów do wielokrotnego ładowania). 2. Intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat istoty odpowiedniego sposobu postępowania z odpadami tego typu. 3. Utrzymanie i rozwój systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych zapewniającego możliwość oddania zużytych baterii i zużytych akumulatorów do punktu zbierania lub miejsca odbioru wspomnianych odpadów. 4. Intensyfikacja działań kontrolnych podmiotów zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory oraz zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.
<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny(ZSEE)</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawania ZSEE. 2. Intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat ZSEE (hierarchia sposobów postępowania ze ZSEE, źródła powstawania, selektywne zbieranie, sposoby postępowania, prawa konsumenckie itp.). 3. Tworzenie i/lub modernizacja (w tym udoskonalanie) sieci wymiany i napraw sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zbierania i przygotowanie ZSEE do ponownego użycia (rozpowszechnianie usług napraw, wypożyczania i wykorzystania używanych przedmiotów). 4. Intensyfikacja prowadzenia kontroli w celu weryfikacji przestrzegania obowiązujących przepisów prawa przez podmioty wprowadzające sprzęt oraz zajmujące się zbieraniem, przetwarzaniem, recyklingiem i działalnością inną niż recykling w zakresie ZSEE (w tym organizacji odzysku).
<i>Odpady opakowaniowe</i>	

Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawania odpadów opakowaniowych, <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Stosowanie w prowadzonych postępowaniach przetargowych oprócz standardowych kryteriów takich jak cena, jakość itp. także aspektów środowiskowych przez intensyfikację korzystania z ZZP. 1.2. Działania informacyjno-edukacyjne ukierunkowane na wzrost wiedzy na temat zielonych zamówień publicznych (praktyczne przykłady, szkolenia, publikacje itp.). 2. Stosowanie działań na rzecz ZPO opakowaniowych przez systematyczne uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl jego życia, w tym ograniczenie masy opakowania oraz ograniczenie wielkości opakowania w stosunku do wielkości produktu, stosowanie opakowań wielokrotnego użytku jeśli ma to uzasadnienie ekologiczne i ekonomiczne. 3. Rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz przetwarzania odpadów opakowaniowych, a w szczególności odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz powstałych z opakowań środków niebezpiecznych. 4. Prowadzenie cyklicznych kontroli zakładów zajmujących się zagospodarowywaniem odpadów opakowaniowych (tj. przedsiębiorców instalacji przetwarzających odpady opakowaniowe oraz wywożących je z kraju do odzysku i recyklingu). 5. Rozbudowy infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych. 6. Budowa i rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych, a w szczególności odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz powstałych z opakowań środków niebezpiecznych. 7. Kontynuacja kampanii informacyjnych i edukacyjnych skierowanych do sprzedawców i użytkowników substancji niebezpiecznych poszerzających wiedzę w zakresie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach.
<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zgodnego z obowiązującym prawem postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji. 2. Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów, w tym wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu, prowadzących strzępiarki, w zakresie przestrzegania przepisów o odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji. 3. Prowadzenie bieżących działań zmierzających do ograniczenia nielegalnego przemieszczania odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji sprowadzanych do krajowych stacji demontażu pojazdów.
Odpady niebezpieczne	
<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 1. Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie należytego postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, w tym segregacja u źródła powstawania. 2. Budowa nowych i modernizacja istniejących instalacji mających na celu termiczne przekształcanie odpadów medycznych i weterynaryjnych lub modernizacja istniejących instalacji ze wskazanych wyżej grup odpadów w celu dostosowania ich do przekształcania zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych. 3. Prowadzenie cyklicznych kontroli podmiotów wytwarzających odpady medyczne w zakresie zgodności postępowania z obowiązującymi przepisami prawa. 4. Realizacja przez właściwe organy kontrolne przeglądów funkcjonowania spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych przynajmniej raz w roku również w celu ustalenia ich rzeczywistej oraz maksymalnej wydajności. 5. Planowana budowa spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych o zasięgu ponadregionalnym.
<i>Odpady zawierające PCB</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identyfikacja i sukcesywna likwidacja urządzeń o stężeniu powyżej 50 ppm PCB i o zawartości oleju zawierającego PCB poniżej 5 dm³. 2. Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych mających na celu m.in.

	<p>podnoszenie świadomości społeczeństwa, w szczególności przedsiębiorców – podmiotów mogących być w posiadaniu w/w odpadów, na temat szkodliwości odpadów zawierających PCB oraz konieczności ich likwidacji.</p> <p>3. Przeprowadzenie ponownych kontroli zakładów, w których występują urządzenia o zawartości PCB powyżej 5 dm³ oraz o stężeniu PCB powyżej 50 ppm.</p>
<i>Odpady zawierające azbest</i>	
Kierunki działań	<p>1. Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie właściwego gospodarowania odpadami zawierającymi azbest, w szczególności zagrożenia, kierunki działań.</p> <p>2. Kontynuacja oraz zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu, m.in. dotacje, zachęty.</p> <p>3. Uwzględnianie w ramach realizowanych projektów dotyczących termomodernizacji pełnych efektów ekologicznych, to jest informacji na temat ilości usuniętych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest.</p>
Odpady pozostałe	
<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej</i>	
Kierunki działań	<p>1. Działania informacyjno-edukacyjne na rzecz budowy świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów.</p> <p>2. Kontynuacja prowadzenia kontroli podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów.</p> <p>3. Rozbudowa infrastruktury technicznej do selektywnego zbierania, przetwarzania oraz ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu tych odpadów BiR.</p>
<i>Komunalne osady ściekowe</i>	
Kierunki działań	<p>1. Na etapie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz w pozwoleniu wodno-prawnym należy precyzyjnie określać kierunek ostatecznego zagospodarowania KOŚ oraz projektować odpowiednie instalacje służące przeróbce KOŚ w celu uzyskania pożądanych właściwości, pozwalających na bezpieczne dla środowiska ich zagospodarowanie – dotyczy to w szczególności obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych przewidzianych do ustanowienia w trybie art. 60 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.</p> <p>2. W przyjmowaniu kierunków działań dotyczących KOŚ należy postępować zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapobiegać powstawaniu (np. przez poddawanie osadów takim procesom przeróbki jak dezintegracja, głęboka stabilizacja, higienizacja i odwodnienie lub też utratę statusu odpadu, np. nawóz organiczny lub wyrób budowlany), - przygotowywanie do ponownego użycia (recykling organiczny w rolnictwie, recykling mineralny z odzyskiem fosforu lub recykling mineralny w cementowniach), - stosowanie metod odzysku, w tym odzysk energii (spalanie z odzyskiem energii w spalarniach lub współspalarniach odpadów), - unieszkodliwianie - jako ostatni etap w hierarchii sposobów postępowania z tymi odpadami. Osady w tym procesie mogą być spalane bez odzysku energetycznego lub też składowane (w sytuacji gdy spełniają wymogi narzucone przepisami prawa). <p>3. Podejmowanie inicjatyw na rzecz opracowywania rozwiązań regionalnych na poziomie wojewódzkim w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi, w szczególności z zaangażowaniem WFOŚiGW, urzędów marszałkowskich, operatorów oczyszczalni).</p> <p>4. Racjonalne zagospodarowywanie produktów termicznego przekształcania osadów, w szczególności składowanie popiołów uzyskanych po spalaniu komunalnych osadów ściekowych w sposób umożliwiający odzysk fosforu.</p> <p>5. Rozpowszechnianie dobrych praktyk i stosowanych rozwiązań w zakresie podejścia do zagospodarowania KOŚ (w szczególności w odniesieniu do małych oczyszczalni ścieków).</p>
<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	
Kierunki działań	Rozbudowa infrastruktury technicznej, ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu tych odpadów, m.in. poprzez realizację zadań zawartych w dokumencie przyjętym przez Radę

Ministrów w dniu 13 lipca 2010 r. „Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych na lata 2010-2020”.	
<i>Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promowanie uwzględniania w fazie projektowej danego przedsięwzięcia sposobów i możliwości zagospodarowania odpadów w trakcie eksploatacji i po zakończeniu eksploatacji oraz w rekultywacji terenów poeksploatacyjnych. 2. Zwiększanie ilości wykorzystania odpadów w drogownictwie i produkcji materiałów budowlanych

7. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W zamieszczonych poniżej tabelach podano:

1. Tab. 7.-1. - ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2030, natomiast w tabelach kolejnych podano koszt realizacji poszczególnych grup zadań oraz szczegółowe koszty ich realizacji.
2. Tab. 7.-2. – sumaryczny koszt zadań nie inwestycyjnych z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim w latach 2016 – 2030.
3. Tab. 7.-3. – sumaryczny koszt zadań inwestycyjnych z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim w latach 2016 – 2030.
4. Tab. 7.-4. Koszt zadań inwestycyjnych dotyczących odpadów komunalnych w województwie podlaskim – inwestycje, które zostały ujęte w planie inwestycyjnym.
5. Tab. 7.-5. Koszt zadań dotyczący rekultywacji składowisk odpadów komunalnych w województwie podlaskim – inwestycje, które zostały ujęte w planie inwestycyjnym.
6. Tab. 7.-6. Harmonogram realizacji inwestycji związanych z pozostałymi odpadami wraz z kosztami.

Natomiast w Załączniku 1 zamieszczono informacje o inwestycjach i zadaniach dotyczących przetwarzania trzech strumieni odpadów, dla których istnieje obowiązek kierowania do RIPOK (zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania) zgłoszone na etapie prac nad WPGO 2016, których realizacji nie przewiduje się (nie wskazuje się tych instalacji jako planowanych RIPOK)

Uzasadnienie dla realizacji zadań inwestycyjnych w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami zamieszczono w rozdz. 6.1.8.

Szacuje się, że łączny koszt gospodarowania odpadami w województwie podlaskim w latach 2016 – 2030 wyniesie co najmniej **3 334 974,0 tys. zł**, z czego koszty nieinwestycyjne wyniosą **46 701,0 tys. zł**, a koszty inwestycyjne **3 288 273,0 tys. zł**. Największą pozycję kosztową stanowi realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego”, w tym kontynuacja oraz zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu, m.in. dotacje, zachęty (bez budowy składowisk odpadów zawierających azbest) – **2 060 800,0 zł**.

W ramach zadań nieinwestycyjnych, największy nacisk położono na zadania informacyjno – edukacyjne dotyczące odpadów komunalnych, w tym przede wszystkim: zapobiegania powstawaniu odpadów, zwiększenia efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji, zapobieganiu marnotrawienia żywności, zagospodarowaniu bioodpadów we własnym zakresie, promowania ponownego użycia oraz recyklingu, promowania budowy sieci napraw i ponownego użycia.

W ramach kosztów inwestycyjnych z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przewiduje się m.in.:

1. Modernizację/rozbudowę istniejących 10 PSZOK oraz budowę 50 nowych (łącznie z kwotą 75 388,2 tys. zł).
2. Modernizację/rozbudowę 3 składowisk odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (za kwotę 20 809,0 zł)
3. Budowę/modernizację pozostałych obiektów gospodarowania odpadami komunalnymi na kwotę 504 182,0 zł.

W ramach rozbudowy systemu zbierania odpadów komunalnych, planuje się przeprowadzenie modernizacji/rozbudowy 10 PSZOK, która polegać będzie m.in. na wykonaniu lub remoncie nawierzchni, sieci uzbrojenia terenu, zbiornika na ścieki, wiat lub boksów na odpady, zaplecza socjalnego, wagi, ogrodzenia wraz z bramą, monitoringu, magazynu odpadów niebezpiecznych, zakupie kontenerów i pojemników, sprzętu i maszyn, wyposażenia oraz wykonania punktu napraw oraz przyjmowania rzeczy niestanowiących odpadu celem ponownego użycia. Nowe PSZOK, w ilości 50 szt., realizowane będą w gminach, które dotychczas ich nie posiadały oraz w gminach, w których już funkcjonują PSZOK, ale są one generalnie małe i niewystarczające (przyjmują jedynie jeden do kilku rodzajów odpadów, niewielkie ilości odpadów), a także znajdują się na terenie miasta lub dużej gminy, przez co wskazane jest zrealizowanie następnego PSZOK, który zapewni łatwy dostęp dla mieszkańców. Analizując zakres budowy oraz rozbudowy/modernizacji poszczególnych PSZOK należy uznać, że działania te zaspokoją potrzeby gmin w tym zakresie.

W mieście Augustów planuje się do budowy 3 punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Jeden punkt pełnić będzie rolę Punktu Międzygminnego, drugi jako lokalny dla Gminy Augustów, a trzeci jako lokalny dla Miasta Augustów.

Z kolei w Hajnówce budowane będą 2 PSZOK: jeden na terenie miasta, a drugi na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów. Powyższe plany wynikają z faktu, iż Hajnówka i Augustów należą do obszarów cennych przyrodniczo i są licznie odwiedzane przez turystów, stąd zapotrzebowanie na PSZOK jest większe niż w innych rejonach.

Na podstawie analizy istniejących pojemności składowisk odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami wskazuje się konieczność rozbudowy składowisk odpadów w:

1. Regionie PÓŁNOCNYM - dopuszcza się rozbudowę składowisk do minimalnej pojemności dla RIPOK, która wynosi: 105 300 Mg, czyli 87 750 m³ (Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałk).
2. W regionie ZACHODNIM - dopuszcza się rozbudowę składowisk do minimalnej pojemności dla RIPOK, która wynosi: 101 000 Mg, czyli 84 167 m³ (Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów Czartoria k/Miastkowa, 18-413 Miastkowo oraz Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-305 Szumowo, Krajewo Budziły).

W województwie planuje się również budowę 2 składowisk odpadów do składowania wyrobów zawierających azbest oraz dodatkowo budowę 6 kwater do ich składowania.

Prognozowana masa wszystkich wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie podlaskim w 2022 r. wyniesie 339 153 Mg. Łączna wydajność części mechanicznej instalacji do mechaniczno-biologicznego i termicznego przetwarzania odpadów w województwie w 2022 r. wyniesie 296 667 Mg na 1 zmianę (87,5% zapotrzebowania) i 486 000 Mg (na wszystkie zmiany).

Ze względu na funkcjonowanie w województwie instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPOK) ZUOK w Białymstoku, nie przewiduje się budowy innych instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

Tab. 7.-1. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2016 - 2022

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami</i>			
1.	Działania ciągłe	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami, w tym m.in.: zapobieganie powstawaniu odpadów, udziału inwestorów publicznych i prywatnych w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planem gospodarki odpadami, wspierania i propagowania badań nad technologiami odzysku i recyklingu odpadów, informacji i promocji w zakresie planowanych inwestycji strategicznych	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami i przemysłem
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, w tym m.in. stosowanie Zielonych Zamówień Publicznych, Wdrażanie Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS)	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy
3.	Działania ciągłe	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.	Wojewoda, Marszałek, jednostki sektora finansów publicznych, gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast
4.	Działania ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Samorząd terytorialny
5.	Działania ciągłe	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych
6.	Działania ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych (<i>w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów</i>)	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
7.	Działania ciągłe	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów	Marszałek Województwa
8.	Działania ciągłe	Wykonanie Sprawozdania z wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego	Marszałek Województwa
9.	2016, 2021	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Marszałek Województwa
10.	2016-2017	Tworzenie i aktualizacja lokalnych platform internetowych na rzecz ZPO	gminy
11.	2016-2018	Prowadzenie kampanii promujących sens hierarchii sposobów postępowania z odpadami (w tym: mniej konsumpcyjny styl życia)	Wszystkie szczeble administracji
12.	2016-2020	Promowanie inicjatyw i konkursów dla „małoodpadowych” gmin	urząd marszałkowski
13.	2016-2022	Stworzenie sieci współpracujących instytucji oraz infrastruktury na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym m.in. odpadów żywności	Federacja Polskich Banków Żywności lub inna organizacja, we współpracy z organizacjami handlu

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
			detalicznego, gastronomii, organizacji konsumenckich, organizacji pomocy społecznej
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i>			
1.	Działania ciągłe	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi, w tym w szczególności w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, zwiększenia efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji, zapobieganiu marnotrawienia żywności, zagospodarowaniu bioodpadów we własnym zakresie, promowania ponownego użycia oraz recyklingu	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami
2.	Działania ciągłe	Tworzenie zachęt w zakresie zagospodarowywania odpadów zielonych i innych bioodpadów w przydomowych kompostownikach (finansowanie lub współfinansowanie zakupu przydomowych kompostowników)	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami
3.	Działania ciągłe	Kontrolowanie przez gminy działalności podmiotów w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zakresie zgodności ustaleń zawartych w Rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.	Gminy
4.	Działania ciągłe	Prowadzenie kontroli podmiotów zaangażowanych w gospodarowanie odpadami komunalnymi	wojewódzki inspektor ochrony środowiska, samorząd terytorialny, urząd marszałkowski
5.	Działania ciągłe	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy
6.	Działania ciągłe	Budowa i modernizacja zakładów zagospodarowania odpadów	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
7.	Działania ciągłe	Budowa i modernizacja innych obiektów gospodarowania odpadami komunalnymi	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
8.	2017 - 2022	Rozbudowa i modernizacja składowisk odpadów funkcjonujących jako RIPOK	Gminy, związki międzygminne, zarządzający składowiskiem
9.	Działania ciągłe	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
10.	Działania ciągłe	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem
11.	2017 - 2022	Tworzenie banków żywności	samorządy terytorialne
12.	Działania ciągłe	Monitorowanie gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o baze danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami (BDO)	samorządy terytorialne
13.	2017 - 2022	Organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy, w tym w szczególności urządzeń domowych, ubrań i obuwia.	samorządy terytorialne
14.	2017	Wdrożenie rozwiązań pozwalających na należyte monitorowanie i kontrolę postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12)	samorządy terytorialne

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
15.	2016-2018	Budowa sieci napraw i ponownego użycia, w tym w ramach PSZOK	samorządy terytorialne, operatorzy instalacji do zagospodarowywania odpadów
16.	2017, działania ciągłe	Realizacja badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (m.in. badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów).	samorządy terytorialne
17.	2021	Wdrożenie odpowiedniego systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła w celu standaryzacji systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie całego kraju	samorządy terytorialne
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego</i>			
1.	Działania ciągłe	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów, wpływu odpadów na środowisko, gospodarowania odpadami, wdrażania Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS), zielonych zamówień publicznych (praktyczne przykłady, szkolenia, publikacje itp.)	Marszałek
2.	Działania ciągłe	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy
3.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Marszałek, Starostowie
4.	Działania ciągłe	Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
5.	Działania ciągłe	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, WIOŚ
6.	Działania ciągłe	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Przedsiębiorcy
7.	Działania ciągłe	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego	Przedsiębiorcy
8.	2016-2020	Udzielanie wsparcia finansowego dla przedsiębiorstw na: działania dotyczące zmiany technologii na technologie małoodpadowe, innowacyjne (analogiczne jak do programów efektywności energetycznej); tworzenie nowych form działalności związanej z zapobieganiem powstawaniu odpadów	WFOŚiGW
9.	2016-2022	Wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego zgodnych z EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach publicznych	organizacje w myśl definicji zawartej w art.2 pkt 25 rozporządzenia WE/1221/2009 przedsiębiorcy
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami powstającymi z produktów</i>			
1.	Działania ciągłe	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania z olejami odpadowymi kierowanego w szczególności do mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństw	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
2.	Działania ciągłe	Doskonalenie i rozwinięcie istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
			prezydenci miast
3.	Działania ciągłe	Zwiększenie nadzoru nad wytwórcami olejów odpadowych, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania tych odpadów oraz przekazywanie ich podmiotom do takiego działania uprawnionym	Inspekcja Ochrony Środowiska
4.	Działania ciągłe	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	Inspekcja Ochrony Środowiska
5.	Działania ciągłe	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych na temat odpowiedniego tj. zrównoważonego użytkowania pojazdów (w tym opon) oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami	Przedsiębiorcy, Marszałek
6.	Działania ciągłe	Wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństwa	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
7.	Działania ciągłe	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie zapobiegania powstawania zużytych baterii i zużytych akumulatorów, wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat istoty odpowiedniego sposobu postępowania z odpadami tego typu	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
8.	Działania ciągłe	Utrzymanie i rozwój systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych zapewniającego możliwość oddania zużytych baterii i zużytych akumulatorów do punktu zbierania lub miejsca odbioru wspomnianych odpadów	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
9.	Działania ciągłe	Intensyfikacja działań kontrolnych podmiotów zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory oraz zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
10.	Działania ciągłe	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie zapobiegania powstawania ZSEE, na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat ZSEE (hierarchia sposobów postępowania ze ZSEE, źródła powstawania, selektywne zbieranie, sposoby postępowania, prawa konsumenckie itp.)	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
11.	Działania ciągłe	Tworzenie i/lub modernizacja (w tym udoskonalanie) sieci wymiany i napraw sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zbierania i przygotowanie ZSEE do ponownego użycia (rozpowszechnianie usług napraw, wypożyczania i wykorzystania używanych przedmiotów)	Przedsiębiorcy
12.	Działania ciągłe	Intensyfikacja prowadzenia kontroli w celu weryfikacji przestrzegania obowiązujących przepisów prawa przez podmioty wprowadzające sprzęt oraz zajmujące się zbieraniem, przetwarzaniem, recyklingiem i działalnością inną niż recykling w zakresie ZSEE (w tym organizacji odzysku)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
13.	Działania ciągłe	Działania informacyjno – edukacyjne rzecz zapobiegania powstawania odpadów opakowaniowych, poszerzających wiedzę w zakresie właściwego postępowania z opakowaniami, w tym po substancjach niebezpiecznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
14.	Działania ciągłe	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych, a w szczególności odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz powstałych z opakowań środków niebezpiecznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie,

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
			burmistrzowie i prezydenci miast
15.	Działania ciągłe	Prowadzenie cyklicznych kontroli zakładów zajmujących się zagospodarowywaniem odpadów opakowaniowych (tj. przedsiębiorców instalacji przetwarzających odpady opakowaniowe oraz wywożących je z kraju do odzysku i recyklingu)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
16.	Działania ciągłe	Intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zgodnego z obowiązującym prawem postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
17.	Działania ciągłe	Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów, w tym wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu, prowadzących strzępiarki, w zakresie przestrzegania przepisów o odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
18.	Działania ciągłe	Prowadzenie bieżących działań zmierzających do ograniczenia nielegalnego przemieszczania odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji sprowadzanych do krajowych stacji demontażu pojazdów	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
<i>Odpady niebezpieczne</i>			
1.	Działania ciągłe	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie należytego postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, w tym segregacja u źródła powstawania	Marszałek, jednostki służby zdrowia, samorząd lekarski
2.	Działania ciągłe	Udoskonalenie i rozwinięcie istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
3.	Działania ciągłe	Realizacja przeglądów funkcjonowania spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych przynajmniej raz w roku również w celu ustalenia ich rzeczywistej oraz maksymalnej wydajności	Inspekcja Ochrony Środowiska
4.	Działania ciągłe	Budowa nowych i modernizacja istniejących instalacji mających na celu termiczne przekształcanie odpadów medycznych i weterynaryjnych lub modernizacja istniejących instalacji ze wskazanych wyżej grup w celu dostosowania ich do przekształcania zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych	Przedsiębiorcy
5.	Działania ciągłe	Identyfikacja i sukcesywna likwidacja urządzeń o stężeniu powyżej 50 ppm PCB i o zawartości oleju zawierającego PCB poniżej 5 dm ³	Przedsiębiorcy
6.	Działania ciągłe	Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych mających na celu m.in. podnoszenie świadomości społeczeństwa, w szczególności przedsiębiorców – podmiotów mogących być w posiadaniu w/w odpadów, na temat szkodliwości odpadów zawierających PCB oraz konieczności ich likwidacji	Przedsiębiorcy, Marszałek
7.	Działania ciągłe	Przeprowadzenie ponownych kontroli zakładów, w których występują urządzenia o zawartości PCB powyżej 5 dm ³ oraz o stężeniu PCB powyżej 50 ppm.	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
8.	Działania ciągłe	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie właściwego gospodarowania odpadami zawierającymi azbest, w szczególności zagrożenia, kierunki działań	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
9.	Działania ciągłe	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego”, w tym kontynuacja oraz zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu, m.in. dotacje, zachęty	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
10.	Działania ciągłe	Uwzględnianie w ramach realizowanych projektów dotyczących termomodernizacji pełnych efektów ekologicznych, to jest informacji na temat ilości usuniętych i unieszkodliwionych odpadów	Przedsiębiorcy

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		zawierających azbest	
11.	Działania ciągłe	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest (na podstawie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego”)	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
12.	Działania ciągłe	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych (w przypadku ich wystąpienia)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
13.	do końca 2017 r.	Prowadzenie kontroli 1 mogilnika w m. Majdan, gm. Michałowo	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
<i>Odpady pozostałe</i>			
1.	Działania ciągłe	Działania informacyjno-edukacyjne na rzecz budowy świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów	Przedsiębiorcy, Marszałek
2.	Działania ciągłe	Rozbudowa infrastruktury technicznej do selektywnego zbierania, przetwarzania oraz ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu tych odpadów BiR	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
3.	Działania ciągłe	Kontynuacja prowadzenia kontroli podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
4.	Działania ciągłe	Działania informacyjno – edukacyjne na rzecz rozpowszechnianie dobrych praktyk i stosowanych rozwiązań w zakresie podejścia do zagospodarowania KOŚ (w szczególności w odniesieniu do małych oczyszczalni ścieków)	Przedsiębiorcy, Marszałek
5.	2017 - 2022	Podejmowanie inicjatyw na rzecz opracowywania rozwiązań regionalnych na poziomie województwa w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi, w szczególności z zaangażowaniem WFOŚiGW, urzędów marszałkowskich, operatorów oczyszczalni	Przedsiębiorcy, Marszałek
6.	Działania ciągłe	Na etapie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz w pozwoleniu wodno-prawnym należy precyzyjnie określać kierunek ostatecznego zagospodarowania KOŚ oraz projektować odpowiednie instalacje służące przeróbce KOŚ w celu uzyskania pożądanych właściwości, pozwalających na bezpieczne dla środowiska ich zagospodarowanie – dotyczy to w szczególności obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych przewidzianych do ustanowienia w trybie art. 60 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne	Przedsiębiorcy
7.	Działania ciągłe	Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
8.	Działania ciągłe	Budowa instalacji do zagospodarowania osadów ściekowych	Przedsiębiorcy
9.	Działania ciągłe	Rozbudowa infrastruktury technicznej, ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, m.in. poprzez realizację zadań zawartych w dokumencie przyjętym przez Radę Ministrów w dniu 13 lipca 2010 r. „Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych na lata 2010-2020”.	Przedsiębiorcy
10.	Działania ciągłe	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
11.	Działania ciągłe	Budowa efektywnych ekonomicznie i ekologicznie instalacji wykorzystujących technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologie pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego lub biochemicznego ich	Przedsiębiorcy

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		przekształcania	
12.	Działania ciągłe	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego (poza w/w instalacjami)	Przedsiębiorcy
13.	Działania ciągłe	Promowanie, poprzez organizowanie szkoleń i konferencji uwzględniania w fazie projektowej danego przedsięwzięcia sposobów i możliwości zagospodarowania odpadów w trakcie eksploatacji i po zakończeniu jego realizacji, na przykład zastosowania odpadów wydobywczych lub produktów powstałych po procesach odzysku odpadów wydobywczych do produkcji cementu, betonu oraz kruszyw, zastępujących materiały naturalne, w szczególności w projektach inwestycji budowlanych na przykład drogowych i projektach rekultywacji terenów	Przedsiębiorcy

Tab. 7.-2. Sumaryczny koszt zadań nie inwestycyjnych z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim w latach 2016 - 2030

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami							
1.	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami, w tym m.in.: zapobieganie powstawaniu odpadów, udziału inwestorów publicznych i prywatnych w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planem gospodarki odpadami, wspierania i propagowania badań nad technologiami odzysku i recyklingu odpadów, informacji i promocji w zakresie planowanych inwestycji strategicznych	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami i przemysłem	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
2.	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, w tym m.in. stosowanie Zielonych Zamówień Publicznych, Wdrażanie Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS)	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	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	Wojewoda, Marszałek, jednostki sektora finansów publicznych, gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
4.	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Samorząd terytorialny	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
5.	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
6.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z	Wójtowie.	Działania	W ramach działalności własnej			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania	
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030		
	miejsc na ten cel nieprzeznaczonych <i>(w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)</i>	burmistrzowie i prezydenci miast	ciągłe					
7.	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów	Marszałek Województwa	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej				
8.	Wykonanie Sprawozdania z wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego	Marszałek Województwa	Działania ciągłe	180,0	60,0	120,0	Środki fundusze środowiska	własne, ochrony
9.	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Marszałek Województwa	2016, 2021	200,0	110,0	90,0	Środki fundusze środowiska	własne, ochrony
10.	Tworzenie i aktualizacja lokalnych platform internetowych na rzecz ZPO	gminy	2016-2017	400,0	400,0	-	fundusze środowiska	ochrony
11.	Prowadzenie kampanii promujących sens hierarchii sposobów postępowania z odpadami (w tym: mniej konsumpcyjny styl życia)	Wszystkie szczeble administracji	2016-2018	500,0	500,0	-	fundusze środowiska, UE	ochrony środki
12.	Promowanie inicjatyw i konkursów dla „małoodpadowych” gmin	urząd marszałkowski	2016-2020	500,0	500,0	-	fundusze środowiska	ochrony
13.	Stworzenie sieci współpracujących instytucji oraz infrastruktury na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym m.in. odpadów żywności	Federacja Polskich Banków Żywności lub inna organizacja, we współpracy z organizacjami handlu detalicznego, gastronomii, organizacji konsumenckich, organizacji pomocy społecznej	2016-2022	100,0	100,0	-	fundusze środowiska	ochrony

Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
1.	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi, w tym w szczególności w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, zwiększenia efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji, zapobieganiu marnotrawienia żywności, zagospodarowaniu bioodpadów we własnym zakresie, promowania ponownego użycia oraz recyklingu, promowania budowy sieci napraw i ponownego użycia	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	Działania ciągłe	21 500,0	11 000,0	10 500,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Tworzenie zachęt w zakresie zagospodarowywania odpadów zielonych i innych bioodpadów w przydomowych kompostownikach (finansowanie lub współfinansowanie zakupu przydomowych kompostowników)	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	Działania ciągłe				
3.	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
4.	Prowadzenie kontroli podmiotów zaangażowanych w gospodarowanie odpadami komunalnymi	wojewódzki inspektor ochrony środowiska, samorząd terytorialny, urząd marszałkowski	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
5.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Właściciel nieruchomości	Działania ciągłe	650,0	350,0	300,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem	Działania ciągłe	17 321,0	7 547,0	9 774,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
7.	Tworzenie banków żywności	samorządy terytorialne	2017 - 2022	200,0	200,0	-	fundusze UE, fundusze ochrony

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
							środowiska
8.	Monitorowanie gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o bazę danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami (BDO)	samorządy terytorialne	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
9.	Organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy, w tym w szczególności urządzeń domowych, ubrań i obuwia	samorządy terytorialne	2017 - 2022	1 000,0	1 000,0	-	fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
10.	Wdrożenie rozwiązań pozwalających na należyte monitorowanie i kontrolę postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12)	samorządy terytorialne	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
11.	Realizacja badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (m.in. badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów).	samorządy terytorialne	2017, działanie ciągłe	1 000,0	500,0	500,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego</i>							
1.	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów, wpływu odpadów na środowisko, gospodarowania odpadami, wdrażania Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS), zielonych zamówień publicznych (praktyczne przykłady, szkolenia, publikacje itp.)	Marszałek	Działania ciągłe	100,0	50,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Marszałek, Starostowie	Działania ciągłe	100,0	50,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
4.	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, WIOŚ	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
5.	Wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego zgodnych z EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach publicznych	organizacje w myśl definicji zawartej w art.2 pkt 25	2016-2022	1 000,0	1 000,0	-	organizacje, fundusze ochrony środowiska, budżety przedsiębiorstw

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
		rozporządzenia WE/1221/2009 przedsiębiorcy					
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami powstającymi z produktów</i>							
1.	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania z olejami odpadowymi kierowanego w szczególności do mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństw	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Zwiększenie nadzoru nad wytwórcami olejów odpadowych, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania tych odpadów oraz przekazywanie ich podmiotom do takiego działania uprawnionym	Inspekcja Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	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	Inspekcja Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
4.	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych na temat odpowiedniego tj. zrównoważonego użytkowania pojazdów (w tym opon) oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami	Przedsiębiorcy, Marszałek	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństwa	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy	Działania ciągłe	100,0	50,0	50,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
6.	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie zapobiegania powstawania zużytych baterii i zużytych akumulatorów, wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat istoty odpowiedniego sposobu postępowania z odpadami tego typu	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
7.	Intensyfikacja działań kontrolnych podmiotów zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory oraz zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów	Inspekcja Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
8.	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie zapobiegania powstawania ZSEE, na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat ZSEE (hierarchia sposobów postępowania ze ZSEE, źródła powstawania, selektywne zbieranie, sposoby postępowania, prawa konsumenckie itp.)	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
9.	Intensyfikacja prowadzenia kontroli w celu weryfikacji przestrzegania obowiązujących przepisów prawa przez podmioty wprowadzające sprzęt oraz zajmujące się zbieraniem, przetwarzaniem, recyklingiem i działalnością inną niż recykling w zakresie ZSEE (w tym organizacji odzysku)	Inspekcja Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
10.	Działania informacyjno – edukacyjne rzecz zapobiegania powstawania odpadów opakowaniowych, poszerzających wiedzę w zakresie właściwego postępowania z opakowaniami, w tym po substancjach niebezpiecznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
11	Prowadzenie cyklicznych kontroli zakładów zajmujących się zagospodarowywaniem odpadów opakowaniowych (tj. przedsiębiorców instalacji przetwarzających odpady opakowaniowe oraz wywożących je z kraju do odzysku i recyklingu)	Inspekcja Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
12.	Intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zgodnego z obowiązującym prawem postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
13.	Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów, w tym wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu, prowadzących strzeżarki. w zakresie przestrzegania przepisów o	Inspekcja Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
	odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji						
14.	Prowadzenie bieżących działań zmierzających do ograniczenia nielegalnego przemieszczania odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji sprowadzanych do krajowych stacji demontażu pojazdów	Inspekcja Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
Odpady niebezpieczne							
1.	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie należytego postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, w tym segregacja u źródła powstawania	Marszałek, jednostki służby zdrowia, samorząd lekarski	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Realizacja przeglądów funkcjonowania spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych przynajmniej raz w roku również w celu ustalenia ich rzeczywistej oraz maksymalnej wydajności	Inspekcja Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych mających na celu m.in. podnoszenie świadomości społeczeństwa, w szczególności przedsiębiorców – podmiotów mogących być w posiadaniu w/w odpadów, na temat szkodliwości odpadów zawierających PCB oraz konieczności ich likwidacji	Przedsiębiorcy, Marszałek	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Przeprowadzenie ponownych kontroli zakładów, w których występują urządzenia o zawartości PCB powyżej 5 dm ³ oraz o stężeniu PCB powyżej 50 ppm.	Inspekcja Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
5.	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie właściwego gospodarowania odpadami zawierającymi azbest, w szczególności zagrożenia, kierunki działań	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Uwzględnianie w ramach realizowanych projektów dotyczących termomodernizacji pełnych efektów ekologicznych, to jest informacji na temat ilości usuniętych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	W ramach realizowanych projektów			
7.	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych (w przypadku ich wystąpienia)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
8.	Prowadzenie kontroli 1 mogilnika w m. Majdan, gm. Michałowo	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	do końca 2017 r.	W ramach działalności własnej			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania	
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030		
Odpady pozostałe								
1.	Działania informacyjno-edukacyjne na rzecz budowy świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów	Przedsiębiorcy, Marszałek	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	
2.	Kontynuacja prowadzenia kontroli podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej				
3.	Działania informacyjno – edukacyjne na rzecz rozpowszechnianie dobrych praktyk i stosowanych rozwiązań w zakresie podejścia do zagospodarowania KOŚ (w szczególności w odniesieniu do małych oczyszczalni ścieków)	Przedsiębiorcy, Marszałek	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	
4.	Podejmowanie inicjatyw na rzecz opracowywania rozwiązań regionalnych na poziomie województwa w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi, w szczególności z zaangażowaniem WFOŚiGW, urzędów marszałkowskich, operatorów oczyszczalni)	Przedsiębiorcy, Marszałek	Działania ciągłe	50,0	50,0	-	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	
5.	Na etapie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz w pozwoleniu wodno-prawnym należy precyzyjnie określać kierunek ostatecznego zagospodarowania KOŚ oraz projektować odpowiednie instalacje służące przeróbce KOŚ w celu uzyskania pożądaných właściwości, pozwalających na bezpieczne dla środowiska ich zagospodarowanie – dotyczy to w szczególności obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych przewidzianych do ustanowienia w trybie art. 60 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	W ramach realizowanych inwestycji				
6.	Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej				
7.	Promowanie, poprzez organizowanie szkoleń i konferencji uwzględniania w fazie projektowej danego przedsięwzięcia sposobów i możliwości	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	150,0	100,0	50,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony	

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
	zagospodarowania odpadów w trakcie eksploatacji i po zakończeniu jego realizacji, na przykład zastosowania odpadów wydobywczych lub produktów powstałych po procesach odzysku odpadów wydobywczych do produkcji cementu, betonu oraz kruszyw, zastępujących materiały naturalne, w szczególności w projektach inwestycji budowlanych na przykład drogowych i projektach rekultywacji terenów						środowiska
8.	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	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
9.	Promowanie, poprzez organizowanie szkoleń i konferencji uwzględniania w fazie projektowej danego przedsięwzięcia sposobów i możliwości zagospodarowania odpadów w trakcie eksploatacji i po zakończeniu jego realizacji, na przykład zastosowania odpadów wydobywczych lub produktów powstałych po procesach odzysku odpadów wydobywczych do produkcji cementu, betonu oraz kruszyw, zastępujących materiały naturalne, w szczególności w projektach inwestycji budowlanych na przykład drogowych i projektach rekultywacji terenów	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	W ramach realizowanych inwestycji			
Razem				46 701,0	24 667,0	22 034,0	

Tab. 7.-3. Sumaryczny koszt zadań inwestycyjnych z zakresu gospodarki odpadami w województwie podlaskim w latach 2016 – 2030

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania	
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030		
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnym								
1.	Budowa i modernizacja zakładów zagospodarowani odpadów	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	208 988,2	208 988,2		Środki fundusze środowiska	własne, UE, ochrony
2.	Budowa i modernizacja innych obiektów gospodarowania odpadami komunalnym	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	272 416,7	272 416,7		Środki fundusze środowiska	własne, UE, ochrony
3.	Rozbudowa i modernizacja składowisk odpadów funkcjonujących jako RIPOK	Gminy, związki międzygminne, zarządzający składowiskiem	2017 - 2022	20 809,000	20 809,000		Środki fundusze środowiska	własne, UE, ochrony
4.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	15 143,0	15 143,0		Środki fundusze środowiska	własne, UE, ochrony
5.	Budowa sieci napraw i ponownego użycia, w tym w ramach PSZOK	samorządy terytorialne, operatorzy instalacji do zagospodarowywania odpadów	Działania ciągłe	75 388,241	75 388,241		Środki fundusze środowiska	własne, UE, ochrony
6.	Wdrożenie odpowiedniego systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła w celu standaryzacji systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie całego kraju.	samorządy terytorialne	2021	850,0	850,0	-	Środki fundusze środowiska	własne, UE, ochrony
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego								
1.	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	W zależności od potrzeb wynikających z analizy prowadzonej przez przedsiębiorstwa			Środki fundusze środowiska	własne, UE, ochrony
2.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	W zależności od potrzeb wynikających z analizy prowadzonej przez przedsiębiorstwa			Środki fundusze	własne, UE, ochron

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
							środowiska
3.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	77 755,0	77 755,0		Środki własne fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Udzielanie wsparcia finansowego dla przedsiębiorstw na: działania dotyczące zmiany technologii na technologie małoodpadowe, innowacyjne (analogiczne jak do programów efektywności energetycznej); tworzenie nowych form działalności związanej z zapobieganiem powstawaniu odpadów	WFOŚiGW	Działania ciągłe	W zależności od zgłoszonych projektów			Środki własne fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zadania w zakresie gospodarki odpadami powstającymi z produktów:							
1.	Doskonalenie i rozwinięcie istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	500,0	250,0	250,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
2.	Utrzymanie i rozwój systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych zapewniającego możliwość oddania zużytych baterii i zużytych akumulatorów do punktu zbierania lub miejsca odbioru wspomnianych odpadów	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	500,0	250,0	250,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
3.	Tworzenie i/lub modernizacja (w tym udoskonalanie) sieci wymiany i napraw sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zbierania i przygotowanie ZSEE do ponownego użycia (rozpowszechnianie usług napraw, wypożyczania i wykorzystania używanych przedmiotów)	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	150,0	150,0		Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
4.	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych, a w szczególności odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz powstałych z opakowań środków niebezpiecznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i	Działania ciągłe	W zależności od potrzeb wynikających z analizy prowadzonej przez przedsiębiorstwa			Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
		prezydenci miast, przedsiębiorcy					
<i>Odpady niebezpieczne</i>							
1.	Udoskonalenie i rozwinięcie istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy	Działania ciągłe	500,0	250,0	250,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
2.	Budowa nowych i modernizacja istniejących instalacji mających na celu termiczne przekształcanie odpadów medycznych i weterynaryjnych lub modernizacja istniejących instalacji ze wskazanych wyżej grup w celu dostosowania ich do przekształcania zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	12 000,0	12 000,0		Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
3.	Identyfikacja i sukcesywna likwidacja urządzeń o stężeniu powyżej 50 ppm PCB i o zawartości oleju zawierającego PCB poniżej 5 dm ³	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	Zależnie od ilości zidentyfikowanych urządzeń			Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
4.	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa podlaskiego”, w tym kontynuacja oraz zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu, m.in. dotacje, zachęty (bez budowy składowisk odpadów zawierających azbest)	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	2 060 800,0	735 800,0	1 325 000,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
5.	Likwidacja mogilnika w m. Majdan, gm. Michałowo	Właściciel	2016 - 2022	Koszty zostaną określone w projekcie likwidacji			Środki własne, fundusze ochrony środowiska
6.	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	14 760,0	14 760,0		Środki własne, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
Odpady pozostałe							
1.	Rozbudowa infrastruktury technicznej do selektywnego zbierania, przetwarzania oraz ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu tych odpadów BiR	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy	Działania ciągłe	27 697,0	27 697,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska	
2.	Budowa instalacji do zagospodarowania osadów ściekowych	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	48 761,9	48 761,9	Środki własne, fundusze ochrony środowiska	
3.	Rozbudowa infrastruktury technicznej, ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, m.in. poprzez realizację zadań zawartych w dokumencie przyjętym przez Radę Ministrów w dniu 13 lipca 2010 r. „Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych na lata 2010-2020”.	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	44 500,0	44 500,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska	
4.	Budowa efektywnych ekonomicznie i ekologicznie instalacji wykorzystujących technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologie pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego lub biochemicznego ich przekształcania	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	292 080,0	292 080,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska	
5.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego (poza w/w instalacjami)	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	94 674,0	94 674,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska	
Dofinansowanie przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami dla jednostek samorządu terytorialnego				20 000,000			
Razem				3 268 273,0			

Tab. 7.-4. Koszt zadań inwestycyjnych dotyczących odpadów komunalnych w województwie podlaskim
– inwestycje, które zostały ujęte w planie inwestycyjnym

Lp.	Ilość inwestycji w danym zakresie (szt.)	Rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja/ rozbudowa/budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto (tys. PLN)
Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych			
1.	19	modernizacja/ rozbudowa	75 388,2
2.	50	budowa	
Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów (w tym przyjmujące zmieszane odpady komunalne)			
3.	4	modernizacja/ rozbudowa	60 250,0
4.	8	budowa	
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych lub/i innych bioodpadów			
5.	4	modernizacja/ rozbudowa	51 554,9
6.	6	budowa	
Instalacje do recyklingu odpadów			
7.	---	modernizacja/ rozbudowa	20 750,0
8.	3	budowa	
Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych			
9.	---	modernizacja/ rozbudowa	22 777,000
10.	13	budowa	
Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych			
11.	---	modernizacja/ rozbudowa	---
12.	---	budowa	
Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych			
13.	7	modernizacja/ rozbudowa	208 988,2
14.	---	budowa	
Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych			

Lp.	Ilość inwestycji w danym zakresie (szt.)	Rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja/ rozbudowa/budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto (tys. PLN)
15.	1	modernizacja/ rozbudowa	100 000,0
16.	---	budowa	
Składowiska odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych			
17.	3	modernizacja/ rozbudowa	20 809,0
18.	---	budowa	
Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych			
19.	1	modernizacja/ rozbudowa	39 861,8
20.	13	budowa	
DOFINANSOWANIE PRZEDSIĘWZIĘĆ Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI DLA JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO			
21.	Inwestycje związane z realizacją celów wynikających z obecnych i projektowanych (przyszłych) dyrektyw unijnych i prawa krajowego, w tym: – zwiększenie ilości odpadów komunalnych kierowanych do ponownego użycia i recyklingu, – zwiększenie ilości odpadów opakowaniowych kierowanych do ponownego użycia i recyklingu, – ograniczenie ilości składowanych odpadów komunalnych.		20 000,0
Razem			620 379,2

Uwaga: w przypadku podania kwoty realizacji całego przedsięwzięcia, w tym całego Zakładu, została ona uwzględniona w części dot. budowy/rozbudowy instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów

Tab. 7.-5. Koszt zadań dotyczący rekultywacji składowisk odpadów komunalnych w województwie podlaskim – inwestycje, które zostały ujęte w planie inwestycyjnym

Ilość składowisk do rekultywacji (szt.)	Rekultywowana powierzchnia (ha)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycje brutto (tys. PLN)
8	15,69	15 143

Uwaga: w niektórych przypadkach rekultywacji nie podlega całe składowisko, a jedynie poszczególne kwatery składowania odpadów

Tab. 7.-6. Harmonogram realizacji inwestycji związanych z pozostałymi odpadami wraz z kosztami

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja / rozbudowa/ budowa	Planowane moce przerobowe (Mg/rok)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
REGION PÓŁNOCNY							
1.	Miasto Augustów Budowa instalacji zagospodarowania osadów ściekowych: Słoneczna suszarnia osadów ściekowych	budowa	b.d.	11 893,93	6 285 - POIŚ	2016-2017	Wodociągi Kanalizacji Miejskich sp. z o. o. w Augustowie
2.	Biogazownia rolnicza	budowa	b.d.	3 000	90% -środki unijne - NFOŚiGW -WFOŚiGW	2016-2020	Gmina Grajewo
3.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce, Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19-200 Grajewo: Budowa kwatery na odpady azbestowe	budowa	2 000	2 460	2 000 środki własne, dotacje, kredyty	2017-2020	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja / rozbudowa/ budowa	Planowane moce przerobowe (Mg/rok)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce, Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19-200 Grajewo: „Biebrzański System Gospodarki Odpadami – etap III” – budowa Elektrociepłowni Koszarówka (budowa elektrociepłowni pracującej w oparciu o technologię zgazowania paliwa tj. wybranych rodzajów frakcji energetycznych odpadów oraz spalania wytworzonego w tym procesie gazu, w celu uzyskania gorącej pary wodnej służącej do wytworzenia energii elektrycznej i ciepłej)	budowa	30 000	36 900	30 000 środki własne, dotacje, kredyty	2018-2022	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły
5.	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami w Studziankach (CIGO), ul. Spółdzielcza 36, Studzianki, 16-010 Wasilków Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów kalorycznych i innych	budowa	b.d.	b.d.	dotacje, dofinansowanie, kredyty na zasadach preferowanych itp.	2016-2018	Processing Pure Home Sp. z o.o. S.k. ul. Marszałkowska 111, 00-120 Warszawa
6.	Miejska Oczyszczalnia ścieków, 16-300 Augustów, ul. Słowackiego 654, dz. nr 769 Instalacja Recyklingu Molekularnego Odpadów „RMO 2500 Augustów” D10	budowa	b.d.	41 639	23 863,797 PLN RPO/POIiŚ/ Polska Wschodnia/POI R	2015-2017	Biogazownia Rolnicza Augustów Sp. z o.o., ul. Rozłogi 12 m. 52, 01-310 Warszawa
7.	na terenie oczyszczalni ścieków w Sejnach, gm. Sejny Instalacja badawcza do termicznego przerobu osadów i odpadów metodą gazyfikacji i dopalania katalitycznego połączona z układem wysokosprawnej kogeneracji	budowa	10 500	18 000	13 500 Grant NCBiR w wys. do 75% inwestycji	2016-2017	Propeller sp. z o.o., Dąbrówki 6, 03-909 Warszawa lub spółka powiązana
8.	teren Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki, Instalacja badawcza: instalacja wysokosprawnej kogeneracji do produkcji energii z odpadów	budowa	5 200	11 500	6 650 NCBiR	2016-2017	Minerva Sp. z o.o. Dąbrówki 6, 03-909 Warszawa lub spółka powiązana

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja / rozbudowa/ budowa	Planowane moce przerobo- we (Mg/rok)	Całkowita kwota przewidzia- na na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowa- ny okres realizacji	Jednostka realizująca
9.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki Budowa nowego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (gruz)	budowa	podano obszar – 2 ha	4 920	RPO WP na lata 2014-2020 4 182	2018-2020	„Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach” Sp. z o.o. 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 82
10.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce, Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19-200 Grajewo: Budowa kwatery na popiół	budowa	3 000	2 460	2 000 środki własne, dotacje, kredyty	2017-2022	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły
REGION CENTRALNY							
11.	gm. Zabłudów Kompostownia innych odpadów ulegających biodegradacji	budowa	50 000	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	Ekostan Sp. z o.o., ul. Chmielna 2/31, 00-020 Warszawa
12.	gm. Zabłudów Instalacja przetwarzania osadów ściekowych	budowa	50 000	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
13.	gm. Zabłudów Składowisko odpadów niebezpiecznych	budowa	150 000 m ³	10 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
14.	gm. Zabłudów Przema energetyczna Instalacja zagospodarowania odpadów obojętnych Produkcja wypełniacza makroniwelacyjnego Bioremediacja	budowa	5 000	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
15.	Oczyszczalnia ścieków w Białymstoku, ul. Produkcyjna 102 Instalacja termicznej obróbki osadów	budowa	b.d.	b.d.	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2020-2022	Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. w Białymstoku ul. Młynowa 52/1 15-404 Białystok

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja / rozbudowa/ budowa	Planowane moce przerobo- we (Mg/rok)	Całkowita kwota przewidzia- na na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowa- ny okres realizacji	Jednostka realizująca
16.	Baza MPO, ul. Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	budowa	3 000	2 500	NFOŚiGW	2016-2017	MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok
17.	ul. Białostocka 78, Michałowo Suszarnia osadów ściekowych	budowa	2 500	3 500	WFOŚiGW w Białymstoku	2016-2017	
18.	ul. Białostocka 78, Michałowo Biogazownia rolnicza – rozbudowa do 1 MW	rozbudowa					
19.	gm. Michałowo Instalacja do podsuszania i prasowania osadów ściekowych	budowa	40 000	400	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	Gmina Michałowo
20.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny: Budowa składowiska na odpady z azbestu	budowa	b.d.	7 000	zgodnie z zasadami funduszu, fundusze zewnętrzne/środ- ki własne	2018-2025	PUHP „LECH” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok
21.	Gmina Sokoły w obrębie Noski Śnietne, działki nr 54/4, 54/5 Recykling surowcowy odpadowych tworzyw sztucznych na produkty energetyczne m.in. olej lekki opałowy	budowa	10 000	22 500	15 700 środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017-2027	RECO FUEL ENGINEERING SA ul. Emilii Plater 28, 00-688 Warszawa
REGION ZACHODNI							
22.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Kompostownia innych odpadów ulegających biodegradacji	budowa	50 000	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	Komunal Serwis Spółka z o.o., ul. M. Skłodowskiej- Curie 3/63 15-094 Białystok
23.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Instalacja przetwarzania osadów ściekowych	budowa	50 000	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
24.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Składowisko odpadów przemysłowych	budowa	podano pojemność 150 000 m ³	10 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2015-2016	

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja / rozbudowa/ budowa	Planowane moce przerobo- we (Mg/rok)	Całkowita kwota przewidzia- na na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowa- ny okres realizacji	Jednostka realizująca
25.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Instalacja do zastalania odpadów niebezpiecznych Składowisko odpadów niebezpiecznych	budowa	150 000	10 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
26.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Pryzma energetyczna Instalacja zagospodarowania odpadów obojętnych Produkcja wypełniacza makroniwelacyjnego Bioremediacja	budowa	15 000	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
27.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Biogazownia odpadów rolnych	budowa	50 000	6 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
28.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Składowisko odpadów azbestowych	budowa	b.d.	b.d.	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	Q – FUTURE Sp. z o.o., ul. Chmielna 2 lok. 31, 00-020 Warszawa
29.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Kompostownia odpadów	budowa	50 000	1 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017-2018	Zakład Usług Komunalnych Spółka z o.o. ul. M. Curie- Skłodowskiej 3/110 15-094 Białystok
30.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, wydzielone dwie kwatery na inne odpady niebezpieczne	budowa	dla składowiska podano pojemność 3 000 000 m ³ dla kwater 55 000 (Mg)	10 000	środki własne, fundusze UE	2017-2018	
31.	gm. Miastkowo, m. Czartoria Okresowy bioreaktor beztlenowy wraz z instalacją biogazową wykorzystującą energię odnawialną z odpadów do produkcji prądu	budowa	100 000	7 380	4 000,00 W WFOŚiGW, RPO, NFOŚ	2016	MS-EKO Sp. z o.o., 18-416 Zbójna Jurki 64

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja / rozbudowa/ budowa	Planowane moce przerobo- we (Mg/rok)	Całkowita kwota przewidzia- na na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowa- ny okres realizacji	Jednostka realizująca
32.	Miasto Wysokie Mazowieckie Budowa instalacji zagospodarowania osadów ściekowych opartych na systemie suszenia i wykorzystania osadów do zagospodarowania rolniczego	budowa	b.d.	1 968	RPOWP 2014-2020	2016-2023	
33.	Miasto Wysokie Mazowieckie Budowa instalacji do składowania popiołów w tym: -budowa kwater, , - zakup i montaż wagi , - budowa wanień dezynfekujących dla wjeżdżających pojazdów, - budowa dróg dojazdowych i placów manewrowych	budowa	b.d.	3 690	RPOWP 2014-2020	2016-2023	
34.	gm. Miastkowo, m. Czartoria Instalacja do przetwarzania filtrów olejowych oraz innych odpadów zanieczyszczonych olejami	budowa	3 500	7 000	3 500 Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz środki z Urzędu Marszałkowskieg o	2016-2017	
35.	gm. Miastkowo, m. Czartoria Instalacja do przetwarzania zużytych opon wraz z produkcją efektywnych granulatów	budowa	60 000	30 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2019	
36.	ul. Cmentarna, Szumowo kompostownia odpadów o kodzie 02 01 03.	budowa	10 000	2 000	1 500 RPO	2017-2019	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 1-go Maja 50, 18-305 Szumowo
37.	ul. Cmentarna, Szumowo Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	budowa	10	150	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki	2017-2019	Zakład Gospodarki Komunalnej

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja / rozbudowa/ budowa	Planowane moce przerobo- we (Mg/rok)	Całkowita kwota przewidzia- na na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowa- ny okres realizacji	Jednostka realizująca
					unijne		Sp. z o.o. w Szumowie, ul. 1-go Maja 50, 18-305 Szumowo
38.	ul. Ciepła 16, 18-400 Łomża: Budowa kotła wraz z infrastrukturą	budowa	20 000	30 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Łomży Sp. z o.o., ul. Kopernika 9a, 18-400 Łomża
39.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Instalacja do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej (przetwarzanie paliwa alternatywnego, odpadów kalorycznych)	budowa	100 000	40 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018-2019	Zakład Usług Komunalnych Spółka z o.o. ul. M. Curie- Skłodowskiej 3/110 15-094 Białystok
40.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów, Czartoria k/Miastkowa, 18-413 Miastkowo: Budowa jednej kwatery na azbest o pojemności 9 000 m ³	budowa	podano pojemność 9 000 m ³	1 700	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o., Czartoria k/Miastkowa, 18-413 Miastkowo
41.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo: Budowa dwóch kwater na odpady azbestowe	budowa	55 000 (Mg)	b.d.	środki własne, fundusze UE	2016-2018	Zakład Usług Komunalnych Spółka z o.o. ul. M. Curie- Skłodowskiej 3/110 15-094 Białystok
42.	Składowisko odpadów w Uhowie, gm. Łapy, Modernizacja punktu przeładunkowego	modernizacja	nie dotyczy	1 000	850 środki krajowe lub zagraniczne,	2017-2022	jednostka realizująca: Gmina Łapy lub

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja / rozbudowa/ budowa	Planowane moce przerobo- we (Mg/rok)	Całkowita kwota przewidzia- na na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowa- ny okres realizacji	Jednostka realizująca
					w tym środki unijne		spółka gminna
43.	Budowa punktu przeładunkowego na istniejącym składowisku odpadów dla Miasta Wysokie Mazowieckie	budowa	nie dotyczy	5 535	4 704,75 środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2023	Miasto Wysokie Mazowieckie
REGION POŁUDNIOWY							
44.	Miasto Bielsk Podlaski Budowa instalacji zagospodarowania osadów ściekowych	budowa	b.d.	20 000	NFOŚiGW	2016-2018	Miasto Bielsk Podlaski
45.	Narew, teren przy składowisku odpadów Instalacja do tlenowego przetwarzania odpadów	budowa	18 000	3 000	wniosek do WFOŚiGW w Białymstoku	2017-2018	MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok
46.	Olchówka, gm. Narewka Instalacja do tlenowego przetwarzania odpadów + Instalacja tlenowej stabilizacji - kompostownia	budowa	4 000 10 000	3 500	wniosek do WFOŚiGW w Białymstoku	2016	
47.	Olchówka, gm. Narewka Suszarnia osadów ściekowych	budowa	15 000	6 500	wniosek do WFOŚiGW w Białymstoku	2017-2018	
48.	Olchówka, gm. Narewka Składowisko odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne	budowa	21 000	1 800	WFOŚiGW w Białymstoku 1,0 mln	2015-2016	
49.	Narew, teren składowiska odpadów Składowisko odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne	budowa	40 000	4 305	wniosek do WFOŚiGW w Białymstoku	2017-2018	
50.	Lewkowo Stare Składowisko odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne (żuźle, popioły)	budowa	500 000 m ³	8 000	wniosek do WFOŚiGW w Białymstoku	2017-2019	

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja / rozbudowa/ budowa	Planowane moce przerobo- we (Mg/rok)	Całkowita kwota przewidzia- na na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowa- ny okres realizacji	Jednostka realizująca
51.	Stary Kornin 2A, 17-204 Dubicze Cerkiewne: Biogazownia rolnicza	budowa	17 250	16 000	Do 70% kwoty przewidzianej na inwestycję Regionalny Program Operacyjny POiŚ WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2017-2031	PGB Inwestycje Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa
52.	Krzywa 48 A, 17-100 Bielsk Podlaski: Biogazownia rolnicza	budowa	26 850	16 000	Do 70% kwoty przewidzianej na inwestycję Regionalny Program Operacyjny POiŚ WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2017-2031	
53.	Budowa kwatery do składowania odpadów zawierających azbest	budowa	ok. 70 000 m ³	1 800	pożyczka z WFOŚ i GW, pożyczka w banku komercyjnym, wkład własny	2017-2018	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o., 17-200 Hajnówka, ul. Łowcza 4
54.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka Budowa instalacji do unieszkodliwiania odpadów wysokoenergetycznych (paliwa alternatywnego, RDF) produkcja ciepła i energii elektrycznej	budowa	b.d.	27 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018-2020	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o., 17-200 Hajnówka, ul. Łowcza 4
55.	Miasto Bielsk Podlaski Budowa instalacji do produkcji energii cieplnej	budowa	b.d.	25 000	POiŚ 85%	2016-2018	Miasto Bielsk Podlaski

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja / rozbudowa/ budowa	Planowane moce przerobo- we (Mg/rok)	Całkowita kwota przewidzia- na na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowa- ny okres realizacji	Jednostka realizująca
	i elektrycznej z wykorzystaniem procesu zgazowywania paliwa alternatywnego i osadów ściekowych wraz z instalacją odpylania. Trzy linie po 1 MW. Razem 3 MW.				dofinansowanie 15% środki własne		
56.	Miasto Siemiatycze Instalacja współspalania osadów ściekowych z odpadami	budowa	b.d.	73 800	70% tj. 42 000 netto – fundusze unijne	do 2020	Miasto Siemiatycze
57.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Hajnówce, ul. Doc. Adama Dowgirda 9, 17-200 Hajnówka Rozbudowa spalarni odpadów medycznych	rozbudowa	1 000	12 000	WFOŚiGW w Białymstoku	2016-2018	MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok
58.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka: Budowa kwatery do składowania odpadów zawierających azbest pow. dna kwatery 9 500 tys. m ²	budowa	5 000 (Mg)	1 800	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o., 17-200 Hajnówka, ul. Łowcza 4
SUMA				590 600,93			

8. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

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

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

W tabeli 8.-1. podano podstawowe wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami, zgodne z Kpgo 2022. Wartości docelowe wskaźników dla poszczególnych lat podano w rozdz. 5.

Tabela 8.-1. Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie województwa w okresie sprawozdawczym (wg Kpgo 2022)

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość w 2014 r.	Pożądana tendencja zmian
<i>Ogólne</i>				
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg	2 334 638,312	spadek wartości
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	25,2	wzrost wartości
3.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%	14,46	wzrost wartości
4.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	12,72	wzrost wartości
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 poz. 796)	%	4,11	wzrost wartości
6.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi (procesy fermentacji oraz kompostowania)	%	0,94	wzrost wartości
7.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	0,15	wzrost wartości
8.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	6,12	spadek wartości
9.	Liczba podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego (posiadających aktualną rejestrację w EMAS)	szt.	0	wzrost wartości
<i>Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji</i>				
10.	Liczba mieszkańców	osoby	1191918	wzrost wartości
11.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	267 884,60	spadek wartości
12.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	49 872,09	wzrost wartości
13.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	218 012,51	spadek wartości
14.	Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych na mieszkańca na rok	kg/M rok	0,181	spadek wartości
15.	Udział odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów	%	18,6	wzrost wartości
16.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu	%	99,999	wzrost wartości

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość w 2014 r.	Pożądana tendencja zmian
	metodami mechaniczno-biologicznymi			
17.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	0,0	wzrost wartości
18.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%	0,001	spadek wartości
19.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	23,78	wzrost wartości
20.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%	5,09	wzrost wartości
21.	Odsetek osiągniętego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych	%	18,5	wzrost wartości
22.	Odsetek osiągniętego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ogólnej masy odpadów komunalnych	%	8,6	wzrost wartości
23.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%	0,06	spadek wartości
24.	Odsetek masy odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy zebranych odpadów (w danym roku)	%	1,43	spadek wartości
25.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazana na składowiska odpadów	Mg	41 460,88	spadek wartości
26.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.	20	spadek wartości
27.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	m ³	1 272 905,76	spadek wartości
28.	Liczba instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	7	stała wartość
29.	Moce przerobowe (biologiczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	133 160	stała wartość
30.	Moce przerobowe (mechaniczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (na 1 zmianę)	mIn Mg	227 667	stała wartość
31.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	0	wzrost wartości
32.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	0	wzrost wartości
<i>Odpady niebezpieczne</i>				
33.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	16 834,977	spadek wartości
34.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	0,0	wzrost wartości
35.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	0,0	wzrost wartości
36.	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	Mg	214,11	wzrost wartości
37.	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia	%	0,0	wzrost wartości

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość w 2014 r.	Pożądana tendencja zmian
	odpadów komunalnych poddanych recyklingowi			
<i>Odpady niebezpieczne – odpady medyczne i weterynaryjne</i>				
38.	Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	1 728,523	spadek wartości
39.	Odsetek masy wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych do zdolności przerobowych instalacji do zagospodarowywania tych odpadów	%	233,9	spadek wartości
<i>Odpady niebezpieczne – zawierające PCB</i>				
40.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	0,170	0,0
<i>Odpady niebezpieczne – zawierające azbest</i>				
41.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	344 646,5 (przy ilości zinwentaryzowanej: 366 001,9)	spadek wartości
<i>Odpady niebezpieczne – mogilniki</i>				
42.	Liczba mogilników pozostała do zlikwidowania	szt.	1	0
<i>Odpady poużytkowe – oleje odpadowe</i>				
43.	Ilość wprowadzonych olejów odpadowych	(tys. Mg)	0,726	spadek wartości
44.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%	0	wzrost wartości
45.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%	0	wzrost wartości
<i>Odpady poużytkowe – baterie i akumulatory</i>				
46.	Masa wprowadzonych do obrotu baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych	tys. Mg	16 ,91207	spadek wartości
47.	Masa zebranych zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych (ogółem)	tys. Mg	5,40378	wzrost wartości
48.	Osiągnięty poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych	%	7,8	wzrost wartości
49.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	bd ¹⁾	wzrost wartości
50.	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych	Mg	bd ¹⁾	wzrost wartości
51.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%	bd ¹⁾	wzrost wartości
52.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	bd ¹⁾	wzrost wartości
53.	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych	Mg	bd ¹⁾	wzrost wartości
54.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych	%	bd ¹⁾	wzrost wartości
55.	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	bd ¹⁾	wzrost wartości
56.	Masa materiałów wytworzonych w wyniku	Mg	bd ¹⁾	wzrost wartości

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość w 2014 r.	Pożądana tendencja zmian
	recyklingu pozostałych zużytych baterii i akumulatorów			
57.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów pozostałych	%	bd ¹⁾	wzrost wartości
<i>Odpady poużytkowe – sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>				
58.	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	bd ²⁾	spadek wartości
59.	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego dedykowanego dla gospodarstw domowych	Mg	bd ²⁾	spadek wartości
60.	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego dedykowanego dla użytkowników innych niż gospodarstwa domowe.	Mg	bd ²⁾	spadek wartości
61.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	Mg	8 045,85	wzrost wartości
62.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg	333,05	wzrost wartości
63.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego od użytkowników innych niż gospodarstwa domowe.	Mg	7 712,80	wzrost wartości
64.	Poziom zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	%	bd ²⁾	wzrost wartości
65.	Udział masy zużytego sprzętu użytego ponownie w całości w stosunku do całkowitej masy zużytego sprzętu zebranego w danym roku	%	bd ²⁾	wzrost wartości
<i>W zakresie osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu - od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.</i>				
66.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (Automaty wydające)	%	bd ³⁾	wzrost wartości
67.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (Automaty wydające)	%	bd ³⁾	wzrost wartości
68.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do grup nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne)	%	bd ³⁾	wzrost wartości
69.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne)	%	bd ³⁾	wzrost wartości
70.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do grup nr 2 (Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 5 – 9 (Sprzęt oświetleniowy; Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych; Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; Wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych; Przyrządy do monitorowania i kontroli)	%	bd ³⁾	wzrost wartości
71.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 2 (Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 5 – 9 (Sprzęt oświetleniowy; Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem	%	bd ³⁾	wzrost wartości

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość w 2014 r.	Pożądana tendencja zmian
	wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych; Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; Wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych; Przyrządy do monitorowania i kontroli)			
72.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do grup nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne)	%	bd ³⁾	wzrost wartości
73.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu zużytych gazowych lamp wyładowczych	%	bd ³⁾	wzrost wartości
<i>W zakresie osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu - od dnia 1 stycznia 2018</i>				
74.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury) i 4 (Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm)	%	bd ⁴⁾	wzrost wartości
75.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 1 (Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury) i 4 (Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm)	%	bd ⁴⁾	wzrost wartości
76.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 2 (Ekran, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm ²)	%	bd ⁴⁾	wzrost wartości
77.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 2 (Ekran, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm ²)	%	bd ⁴⁾	wzrost wartości
78.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 5 (Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm) i 6 (Małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm)	%	bd ⁴⁾	wzrost wartości
79.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 5 (Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm) i 6 (Małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm)	%	bd ⁴⁾	wzrost wartości
80.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 3 (Lampy)	%	bd ⁴⁾	wzrost wartości
<i>Odpady użytkowe – pojazdy wycofane z eksploatacji</i>				
81.	Liczba stacji demontażu	szt.	34	wzrost wartości
82.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.	6	wzrost wartości
83.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg	11 118,768	wzrost wartości
84.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	91,0	wzrost wartości
85.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	89,0	wzrost wartości

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość w 2014 r.	Pożądana tendencja zmian
<i>Odpady poużytkowe – opakowania i odpady opakowaniowe (inne opakowania po środkach niebezpiecznych)</i>				
86.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg	391,886	spadek wartości
87.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	95,6	wzrost wartości
88.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	0	wzrost wartości
89.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	204	wzrost wartości
90.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	76	wzrost wartości
91.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	0	wzrost wartości
92.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	0	wzrost wartości
93.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	0	wzrost wartości
94.	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych – ogółem	%	95,6	wzrost wartości
<i>Odpady poużytkowe – opakowania i odpady opakowaniowe - dla opakowań po środkach niebezpiecznych</i>				
95.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	bd ⁵⁾	wzrost wartości
96.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	bd ⁵⁾	wzrost wartości
97.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	bd ⁵⁾	wzrost wartości
98.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	bd ⁵⁾	wzrost wartości
99.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	bd ⁵⁾	wzrost wartości
100.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	bd ⁵⁾	wzrost wartości
101.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	bd ⁵⁾	wzrost wartości
102.	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych – ogółem	%	bd ⁵⁾	wzrost wartości
<i>Odpady poużytkowe – zużyte opony</i>				
103.	Masa opon wprowadzonych na rynek	Mg	23,870	spadek wartości
104.	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku	Mg	25,950	wzrost wartości
105.	Masa opon poddanych recyklingowi	Mg	25,950	wzrost wartości
106.	Poziom odzysku odpadów powstałych z opon	%	108,7	wzrost wartości
107.	Poziom recyklingu odpadów powstałych z opon	%	108,7	wzrost wartości
<i>Odpady pozostałe - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>				
108.	Poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych	%	78,7	wzrost wartości
<i>Odpady pozostałe - komunalne osady ściekowe</i>				
109.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg	100 309,35	spadek wartości
110.		Mg s.m.	16 311,352	
111.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	2,99	wzrost wartości
112.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio stosowanych	%	60,43	spadek wartości

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość w 2014 r.	Pożądana tendencja zmian
	na powierzchni ziemi			
<i>Odpady pozostałe - odpady ulegające biodegradacji – inne niż komunalne</i>				
113.	Odsetek masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji (innych niż komunalne) w stosunku do masy wytworzonych odpadów	%	8,56	spadek wartości
<i>Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)</i>				
114.	Masa odpadów poddawanych procesom odzysku	%	26,6	wzrost wartości

¹⁾ W związku z tym, że nowe przepisy weszły w życie 29 sierpnia roku 2014, Urząd nie posiada informacji za rok 2014

²⁾ Obowiązuje od dnia 1 stycznia 2016 r.

³⁾ Obowiązuje od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.

⁴⁾ Obowiązuje od dnia 1 stycznia 2018

⁵⁾ W 2014 roku ze sprawozdania przesłanego do MŚ brak możliwości wyodrębnienia informacji dotyczących opakowań po środkach niebezpiecznych

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

Obowiązek opracowania „Prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko” nałożony został w ustawą *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.), ustawą 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. z 2016 r., poz. 353) Wynika on z konieczności przeprowadzenia przez właściwy organ administracji postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, które odbywa się w oparciu o niniejszy dokument „Prognozy...”. Zgodnie z art. 51 ww. ustawy, sporządzono prognozę oddziaływania na środowisko projektu Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2016 – 2022 (zwaną dalej Prognozą). Zakres przeprowadzonej Prognozy uwzględnia uzgodnienia z:

1. Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku - pismo z dnia 1 lipca 2015 r., znak: WOOŚ-I.411.2.13.2015.AR.
2. Wojewódzką Stacją Sanitarno – Epidemiologiczną w Białymstoku - pismo z dnia 23 czerwca 2015 r., znak: NZ.0523.68.2015.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan gospodarowania odpadami na terenie województwa podlaskiego oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska w województwie i przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji Planu.

Głównym celem opracowania Prognozy jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zaktualizowanego Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego (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 Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego zgodny jest z Krajowym planem gospodarki odpadami 2022, przyjęty Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784).. Odpowiada on aktualnie obowiązującym wymaganiom stawianym planom gospodarki odpadami, w tym przede wszystkim w:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

2. Rozporządzeniem z dnia 1 lipca 2015 r. Ministra Środowiska *w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1016).

W Planie gospodarki odpadami dla 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, aktualizowanego Krajowego planu gospodarki odpadami Kpgo 2022,
- 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 Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. *w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy* (Dz. Urz. UE L 312 z 22.11.2008), 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 Parlamentu Europejskiego i Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. *w sprawie składowania odpadów*, 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 z dnia 16 lipca 2015 r. *w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach* (Dz. U. z 2015 r., poz.1277), tj. które zakazuje z dniem 1 stycznia 2016 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 wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. *w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach* (Dz. U. z 2015 r., poz.1277), tj. które zakazuje z dniem 1 stycznia 2016 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. Wykorzystanie części odpadów w procesach spalania i współspalania pozwoli zagospodarować odpady wskazane w rozporządzeniu i tym samym ograniczy ilość odpadów kierowanych na składowisko, co ma szczególne znaczenie w sytuacji wyczerpywania się pojemności składowisk na terenie województwa.

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

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

Należy podkreślić, że realizacja WPGO doprowadzi gospodarkę odpadami na terenie województwa 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 Ochrony 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 2016 - 2022” nie wykazała konieczności zmian w Projekcie Planu.

ZAŁĄCZNIK 1: SPOSOBY ZAPOBIEGANIA ODPADÓW

Do istniejących środków służących zapobieganiu powstawania odpadów zaliczyć można (wg załącznika nr 5 do ustawy *o odpadach*):

I. Mogące mieć wpływ na warunki ramowe związane z wytwarzaniem 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 i rozwoju.
3. Opracowanie na wszystkich poziomach skutecznych i przydatnych wskaźników presji na środowisko związanej z wytwarzaniem odpadów, przy czym celem tych wskaźników ma być przyczynienie się do zapobiegania powstawaniu odpadów, od porównywania produktów na poziomie Wspólnoty, przez działania podjęte przez władze lokalne, po środki ogólnokrajowe.

II. Mogące mieć wpływ na fazę projektu, produkcji i dystrybucji:

1. 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).
2. Dostarczanie informacji o technikach zapobiegania powstawaniu odpadów z zamiarem ułatwiania wprowadzania najlepszych dostępnych technik w przemyśle.
3. 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.
4. Objęcie środkami zapobiegania wytwarzaniu odpadów instalacji niepodlegających pozwoleniom zintegrowanym. W odpowiednich przypadkach środki takie mogą zawierać oceny i plany zapobiegania powstawaniu odpadów.
5. 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.
6. 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 udoskonalaly nieoszczędne produkty lub opakowania.
7. Promocja wiarygodnych systemów zarządzania środowiskowego, w tym EMAS i ISO 14001.

III. Mogące mieć wpływ na fazę konsumpcji i użytkowania:

1. Instrumenty ekonomiczne, takie jak zachęty do czystych zakupów lub wprowadzenie obowiązkowej zapłaty przez konsumentów za dany artykuł lub element opakowania, który w przeciwnym wypadku byłby wydawany bezpłatnie.
2. Wykorzystanie kampanii informacyjnych i kierowanie informacji do ogółu społeczeństwa lub konkretnej grupy konsumentów.
3. Promocja wiarygodnego etykietowania ekologicznego.
4. Porozumienia z sektorem przemysłu, np. dotyczące paneli produktów o podobnych do prowadzonych w ramach zintegrowanych polityk produktowych lub umowy z detalistami w sprawie dostępności informacji o zapobieganiu powstawaniu odpadów oraz w sprawie produktów powodujących mniejsze oddziaływanie na środowisko.
5. W kontekście zamówień publicznych i zaopatrzenia przedsiębiorstw – włączanie kryteriów środowiskowych (w tym związanych z zapobieganiem powstawaniu odpadów) do dokumentów przetargowych, zgodnie ze wskazaniem zawartymi w drugim wydaniu podręcznika pt. „Ekologiczne zakupy! Podręcznik dotyczący zielonych zamówień

publicznych”, który został opublikowany przez KE 25 października 2011 r. (polska wersja podręcznika jest dostępna: http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/handbook_pl.pdf).

6. Propagowanie ponownego użycia lub naprawy wyrzucanych produktów lub ich składników, w szczególności przez stosowanie środków edukacyjnych, ekonomicznych, logistycznych i innych, takich jak wspieranie lub tworzenie akredytowanych sieci napraw i ponownego użycia, zwłaszcza w regionach gęsto zaludnionych.

Zielone zamówienia publiczne

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.), wprowadza możliwość uwzględniania aspektów środowiskowych przy opisywaniu przedmiotu zamówienia oraz przy ustalaniu kryteriów oceny ofert, w szczególności są nimi jakość, funkcjonalność, parametry techniczne, zastosowanie najlepszych dostępnych technik. Funkcjonowanie „zielonych zamówień publicznych” pozwala tworzyć politykę, w ramach której podmioty publiczne włączają kryteria i wymagania środowiskowe do procesu zakupów (procedur udzielania zamówień publicznych) i poszukują rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów/usług na środowisko oraz uwzględniających cały cykl życia produktów, a poprzez to wpływają na rozwój i upowszechnienie technologii niskoodpadowych.

Czystsza Produkcja (CP)

Zasady tzw. Czystszej Produkcji można wprowadzać poprzez:

1. Edukację społeczeństwa (adresowana do wszystkich grup społecznych, realizowana np. poprzez środki masowego przekazu oraz INTERNET).
2. Edukację menedżerów i decydentów. Przygotowaniem procesu wdrażania zasad CP w przedsiębiorstwach, w skali regionalnej i kraju mogą być warsztaty dla kadry kierowniczej przedsiębiorstw, samorządów i administracji wszystkich szczebli. Od świadomości ekologicznej tej grupy osób zależy osiągnięcie sukcesu w ochronie środowiska na poziomie lokalnym oraz wsparcie instytucjonalne w skali regionalnej.
3. Szkoły Czystszej Produkcji i Zarządzania Środowiskowego. Uczestnicy szkół opanowują procedurę zarządzania środowiskowego opartą o zasady CP. Przy jej pomocy opracowują i wdrażają w swoich organizacjach konkretne projekty CP, uzyskując wymierne efekty ekologiczne i ekonomiczne takie jak np. zmniejszenia zużycia materiałów, paliw, surowców i energii oraz redukcji ponoszonych opłat i kar środowiskowych z racji ograniczenia wytwarzania odpadów, zrzutu ścieków czy emisji gazów. Dokumentem potwierdzającym funkcjonowanie w danej organizacji Czystszej Produkcji jako systemu zarządzania środowiskowego jest wydawany od marca 1999 r. „Certyfikat uczestnictwa w programie CP” z prawem stosowania znaczka „Stosuję zasady CP”. Certyfikaty wydaje Krajowe Centrum Wdrożeń Czystszej Produkcji GIG na mocy umowy zawartej przez GIG z NFOŚiGW
4. Wdrażanie ISO 14001. Uzyskanie certyfikatu ISO 14001 nie jest możliwe bez wdrożenia zasad Czystszej Produkcji. Efektem funkcjonowania systemu są uzyskiwane korzyści ekologiczne i ekonomiczne. W ramach programu Krajowe Centrum Wdrożeń Czystszej Produkcji GIG pomaga pilotowym zakładom wdrażać ISO 14001.

Ekoinnowacje

Ekoinnowacje są formą innowacji, celem których jest znaczący i dający się udowodnić postęp w kierunku realizacji celów zrównoważonego rozwoju poprzez redukcję wpływu na środowisko osiągnięcie lub bardziej efektywnego i odpowiedzialnego użycia naturalnych zasobów, co prowadzi m.in. do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczenia ich ilości.

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.

ZAŁĄCZNIK 2: 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.

Strategia prowadzenia kampanii

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.

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).

Rodzaje kampanii podnoszenia świadomości społecznej

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

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

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

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

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

Wybór formy przekazu

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

1. Materiały drukowane nie wymagające dużych nakładów:
 - krótkie materiały drukowane, takie jak ulotki, ulotki typu „pytania i odpowiedzi”, zestawienia faktograficzne, wkładki i broszury, zwykle obwieszczenia i powiadomienia służb komunalnych,
 - publikacje w prasie i wydawnictwach periodycznych, takie jak: artykuły, komentarze, stałe rubryki, wywiady, listy do redakcji, artykuły redakcyjne,
 - materiały dla prasy: komunikaty, powiadomienia i obwieszczenia służb komunalnych,
 - plakaty,
 - obszerne, starannie wydrukowane broszury, biuletyny, opracowania, raporty i monografie,
 - opracowane graficznie obwieszczenia służb komunalnych,
 - materiały kształceniowe: programy nauczania, materiały samokształceniowe, materiały dla nauczycieli,
 - okolicznościowe pamiątki (znaczkę, długopisy, teczki z nadrukami itp.).
2. Materiały audiowizualne:
 - wywiady dla radia i telewizji,
 - pokazy przezroczy,
 - ogłoszenia służb komunalnych w radiu i telewizji,
 - filmy,
 - wystawy.
 - 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.

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 przezroczystego).

Na koszty materiałowe składają się:

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

Partnerzy w programach informacyjnych

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.

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.

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.

Załącznik 3: INWESTYCJE I ZADANIA DOT. PRZETWARZANIA TRZECH STRUMIENI ODPADÓW, DLA KTÓRYCH ISTNIEJE OBOWIĄZEK KIEROWANIA DO RIPOK (ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA) ZGŁOSZONE NA ETAPIE PRAC NAD WPGO 2016, KTÓRYCH REALIZACJI NIE PRZEWIDUJE SIĘ (NIE WSKAZUJE SIĘ TYCH INSTALACJI JAKO PLANOWANYCH RIPOK)

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja/ rozbudowa/budowa	Całkowita kwota przewidzia- na na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowa- ny okres realizacji	Jednostka realizująca
REGION PÓŁNOCNY						
1.	Miasto Augustów - Zakład Mechaniczno-Cieplnego Przetwarzania Odpadów o wydajności do 100 000 Mg odpadów rocznie (przetwarzanie m.in. zmieszanych odpadów komunalnych)	budowa	123 000	100 mln PLN – finansowanie inwestora prywatnego Możliwość uzyskania dofinansowania ze środków unijnych	2016-2017	Miasto Augustów oraz Bioelektra Group S.A., ul. Książęca 15, 00-498 Warszawa
2.	gm. Mońki, Biogazownia na odpady komunalne (przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów) o wydajności ok. 13 000 Mg/rok	budowa	16 000	Do 70% kwoty przewidzianej na inwestycję Regionalny Program Operacyjny POIŚ WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2017-2032	PGB Inwestycje Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa

[illegible]

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja/ rozbudowa/budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto (tys. PLN)	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
9.	dz. 12/6, 12/9, 13/4, 13/7 Stare Lewkowo, gm. Narewka: Biogazownia na odpady komunalne (przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów) o wydajności ok. 13 000 Mg/rok	budowa	16 000	Do 70% kwoty przewidzianej na inwestycję Regionalny Program Operacyjny POIŚ WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2017-2032	PGB Inwestycje Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa
10.	dz. 356 Koszki, gm. Orla: Biogazownia na odpady komunalne (przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów) o wydajności ok. 13 000 Mg/rok	budowa	16 000	Do 70% kwoty przewidzianej na inwestycję Regionalny Program Operacyjny POIŚ WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2017-2032	
11.	dz. 1000/102 Siemiatycze: Biogazownia na odpady komunalne (przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów) o wydajności ok. 13 000 Mg/rok	budowa	16 000	Do 70% kwoty przewidzianej na inwestycję Regionalny Program Operacyjny POIŚ WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2017-2032	
INSTALACJE NIE PRZYPISANE DO KONKRETNIEGO REGIONU						
12.	Instalacja mechaniczno – cieplnego przetwarzania odpadów komunalnych o wydajności 50 000 - 100 000 Mg/rok (przetwarzanie m.in. zmieszanych odpadów komunalnych)	budowa	70 000 – 100 000	finansowanie własne Biolektra Group	rozpoczęcie 2016	Biolektra Group S.A. ul. Książęca 15 00- 498 Warszawa

ZAŁĄCZNIK 4: PLAN INWESTYCYJNY