

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO na lata 2016-2022

PROJEKT



sierpień, 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	21
1.1 Podstawa prawna	21
1.2 Zakres opracowania	21
1.3 Metodyka sporządzania WPGO.....	22
1.4 Napotkane problemy przy sporządzaniu WPGO.....	23
2. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	23
3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI	30
3.1 Odpady komunalne (grupa 20)	30
3.1.1 Analiza środków służących zapobieganiu powstawania odpadów oraz ocena ich użyteczności	30
3.1.2 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów.....	48
3.1.3 Istniejące systemy gospodarowania odpadami	50
3.1.3.1 Odbieranie i zbieranie odpadów komunalnych	50
3.1.3.2 Ilość i rodzaj odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych	51
3.1.3.3 Przetwarzanie odpadów komunalnych	56
3.1.3.4 Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r.....	60
3.1.3.5 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, tworzyw sztucznych i szkła.....	62
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	64
3.1.4 Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów ..	66
3.1.4.1 Sortownie	66
3.1.4.2 Instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji	74
3.1.4.3 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne.....	77
3.1.5 Opis aspektów organizacyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami, w tym opis podziału odpowiedzialności pomiędzy podmioty publiczne i prywatne zajmujące się gospodarowaniem odpadami	86
3.1.6 Ocena użyteczności i przydatności stosowania instrumentów ekonomicznych i innych instrumentów do rozwiązywania problemów związanych z gospodarką odpadami, z uwzględnieniem potrzeby utrzymywania niezakłóconego funkcjonowania rynku wewnętrznego.....	88
3.1.7 Informacje dotyczące skażonych miejsc unieszkodliwiania odpadów i środków podjętych dla ich przywrócenia do stanu pozwalającego na ich gospodarcze wykorzystanie	89
3.1.8 Kwestie specyficzne związane z gospodarką odpadami, wynikające z uwarunkowań dotyczących obszaru, dla którego jest sporządzany Plan	90
3.1.9 Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub nie jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych	90
3.1.10 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami oraz proponowane środki zaradcze.....	95
3.2 Odpady z pozostałych grup (grupy 01 - 19)	96
3.2.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów.....	96
3.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania	98
3.2.2.1 Informacje ogólne	98
3.2.2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku	98

3.2.2.3	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia	102
3.2.3	Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów 105	
3.2.4	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami	106
3.3	Odpady użytkowe	107
3.3.1	Oleje odpadowe	107
3.3.2	Zużyte opony.....	108
3.3.3	Zużyte baterie i akumulatory	110
3.3.4	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	114
3.3.5	Opakowania i odpady opakowaniowe.....	120
3.3.6	Pojazdy wycofane z eksploatacji	128
3.4	Odpady niebezpieczne	136
3.4.1	Odpady medyczne i weterynaryjne.....	136
3.4.2	Odpady zawierające PCB.....	140
3.4.3	Odpady zawierające azbest	141
3.4.4	Mogilniki	143
3.5	Odpady pozostałe	145
3.5.1	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa	145
3.5.2	Komunalne osady ściekowe	153
3.5.3	Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne.....	157
3.6	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy 161	
4.	PROGNOZA ZMIAN.....	161
4.1	Prognoza demograficzna	161
4.2	Odpady komunalne.....	162
4.3	Odpady pozostałe - wybrane	164
5.	CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2016 - 2028	166
5.1	Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji 166	
5.2	Odpady pozostałe - wybrane	167
6.	KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI	171
6.1	Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji 171	
6.1.1	Działania w zakresie ogólnym	171
6.1.2	Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji.....	172
6.1.3	Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania i transportu odpadów	172
6.1.4	Działania w zakresie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	174
6.1.5	Działania w zakresie innych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów	175
6.1.6	Działania w zakresie ograniczania składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	176
6.1.7	System gospodarowania odpadami oraz plan działań na terenie województwa podlaskiego	177
6.1.7.1	Uwarunkowania funkcjonowania instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych	177
6.1.7.2	Regiony gospodarki odpadami.....	180
6.1.7.3	Bilans odpadów w regionach gospodarki odpadami oraz wykaz istniejących i planowanych instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych	181
6.1.8	Organizacja poszczególnych regionów gospodarki odpadami komunalnymi	184
6.1.8.1	Region Centralny	184
6.1.8.2	Region Południowy.....	201

6.1.8.3 Region Północny	216
6.1.8.4 Region Zachodni	232
6.2 Odpady pozostałe - wybrane	251
7. KAMPANIE INFORMACYJNE I INNE SPOSOBY INFORMOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	254
7.1 Strategia prowadzenia kampanii	254
7.1.1 Zadania kampanii.....	254
7.1.2 Elementy kampanii.....	254
7.1.3 Rodzaje kampanii podnoszenia świadomości społecznej.....	254
7.2 Tematy szkoleń	255
7.3 Wybór formy przekazu.....	255
7.4 Koszty przekazu	256
7.5 Partnerzy w programach informacyjnych	257
7.5.1 Współpraca ze szkołami	257
7.5.2 Współpraca z organizacjami pozarządowymi.....	257
7.6 Zestawienie przykładowych działań w zakresie edukacji.....	257
8. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ.....	258
9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.....	315
10. INFORMACJE O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO	319
ZAŁĄCZNIK: PLAN INWESTYCYJNY	324

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 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 784 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.
2. Pozostałe odpady (grupy 01 – 19), w tym odpady:
 - odpady poużytkowe:
 - 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 budownictwa,
 - komunalne osady ściekowe,
 - odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne.

W ramach prac nad projektem WPGO 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 POIiŚ 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 przemysłowienia. 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. 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.

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. Na terenach miejskich zebrano 170 834,74 Mg odpadów zmieszanych (78,4%), a na terenach wiejskich - 47 177,77 Mg (21,6%).

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).

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

W 2014 roku zdeponowano na składowiskach odpadów 31,3% odpadów biodegradowalnych 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 biodegradowalnych 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 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. Wśród nich 6 sortowni przyjmowało także odpady z selektywnej zbiórki i posiadało niezależną od wydajności części mechanicznej MBP łączną wydajność wynoszącą 40 650 Mg/rok. Dodatkowo w województwie funkcjonowały 4 instalacje do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych, niezależnych od instalacji MBP, o łącznych mocach przerobowych 14 450 Mg/rok. Informacje szczegółowe dotyczące funkcjonujących sortowni zamieszczono w tabeli. Roczne zdolności przerobowe wszystkich instalacji do sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa podlaskiego wynoszą 282 767 Mg. Jak wynika z przeprowadzonej analizy, w woj. podlaskim wytworzono w 2014 roku 322,2 tys. Mg odpadów komunalnych, więc sortownie funkcjonujące na terenie województwa pokrywały ok. 87,8% potrzeb w tym zakresie (przy pracy jednozmianowej).

W województwie podlaskim w 2015 roku funkcjonowało 7 instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji stanowiących część biologiczną instalacji MBP (RIPOK lub zastępcze) o łącznych mocach przerobowych 133 160 Mg/rok. Wśród nich 6 przyjmowało także odpady zielone i inne bioodpady selektywnie zebrane i posiadało niezależną od wydajności części biologicznej MBP łączną wydajność wynoszącą 16 000 Mg/rok. W województwie nie funkcjonowała żadna inna kompostownia niezależna od instalacji MBP. Informacje szczegółowe dotyczące funkcjonujących instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji zamieszczono w tabeli. Roczne zdolności przerobowe wszystkich instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie województwa podlaskiego wynoszą **149 160 Mg**.

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

Analizowany system gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie podlaskim oraz 5 gminach województwa mazowieckiego objętych niniejszym planem gospodarki

odpadami był w 2014 roku konsekwencją zmian wprowadzonych ustawą z dnia 1 lipca 2011 o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 152, poz. 897), która weszła w życie z dniem 1 stycznia 2012 r.

W rozdziale, w części dotyczącej odpadów komunalnych dokonano ponadto oceny użyteczności i przydatności stosowania instrumentów ekonomicznych i innych instrumentów do rozwiązywania problemów związanych z gospodarką odpadami, z uwzględnieniem potrzeby utrzymywania niezakłóconego funkcjonowania rynku wewnętrznego.

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 unieszkodliwienia na terenie województwa podlaskiego poddawane były przede wszystkim odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19). 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 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).

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).

Prognozę ilości wytwarzanych poszczególnych grup odpadów podano w formie tabelarycznej biorąc pod uwagę analizę przeprowadzoną w ramach aktualizacji Kpgo 2022:

Prognoza wytwarzania wybranych grup odpadów (na podstawie Kpgo 2022)

Odpady poużytkowe	
<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 budownictwa</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).

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. Monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).

Cele szczegółowe:

1. Objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
2. 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%.
3. Do końca 2021 r. zsynchronizowanie w województwie podlaskim systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych do tego, jaki będzie ujednolicony na terenie całego kraju.
4. Do 2025 r. poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych.
5. Do 2030 r. poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych.
6. Do 2030 r. redukcja składowania odpadów komunalnych maksymalnie do 10%.
7. Do końca 2021 r. wprowadzenie we wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów.

Odpady pozostałe

Odpady użytkowe	
<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 zużytymi oponami 1.
<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 zużytymi bateriami i zużytymi 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: <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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zwiększenie świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze ZSEE.

	<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</p>

- (szczególnie jednorazowych), wszędzie tam gdzie jest to możliwe i uzasadnione.
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.
 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 (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)
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
papiery 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 (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)
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
papiery 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. Ograniczenie stosowania nieuczciwych praktyk w zakresie wystawiania dokumentów potwierdzających przetworzenie odpadów opakowaniowych.

	12. Wzrost świadomości użytkowników i sprzedawców nawozów (chemicznych, mineralnych i wapniowych) wykorzystywanych w rolnictwie odnośnie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach.
<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> Osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu odniesionych do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku na poziomie odpowiednio: 95% i 85%. Ograniczenie nieuczciwych praktyk w zakresie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, zwiększenie ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji kierowanych do legalnych stacji demontażu. Ograniczenie liczby pojazdów sprowadzanych z zagranicy bezpośrednio do krajowych stacji demontażu w sposób nielegalny.
Odpady niebezpieczne	
<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 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). Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym segregacji odpadów u źródła powstawania.
<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	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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"> Całkowite zaniechanie składowania osadów ściekowych. Zwiększenie ilości KOŚ przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz ilości osadów poddanych termicznemu przekształceniu. 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.

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 **3 302 853,5 tys. zł**, z czego koszty nieinwestycyjne wyniosą **46 701,0 tys. zł**, a koszty inwestycyjne **3 256 152,5 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).

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 (dalej: WPGO) 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 784 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 (zwany dalej WPGO 2022), 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 2022 odpady podzielone zostały na:

1. Odpady komunalne.
2. Pozostałe odpady (grupy 01 – 19), w tym odpady:
 - odpady użytkowe:
 - 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 budownictwa,
 - komunalne osady ściekowe,
 - odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne.

1.3 Metodyka sporządzania WPGO

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.; 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).
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 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

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 POIiŚ 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 kilkakrotnego 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, w 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 przyrodniczego-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 bielcowe, w dalszej kolejności można wymienić czarne ziemie i gleby bagiennie. Na równinnych obszarach piaszczystych pól sandrowych wykształciły się gleby bielicoziemne rdzawe i bielcowe. W dolinach Narwi, Biebrzy oraz na Równinie Kurpiowskiej występują największe w województwie 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).



Rys. 1.4.-1. Podział administracyjny województwa podlaskiego wg stanu na rok 2015
(<http://www.mapapolski.biz>).

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 „Mlekol” i OSM „Piątница” 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 najslabiej 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 biogazu rolniczego o mocy łącznej 2,2 MW (instalacja w PEC Spółka z o.o. w Grajewie oraz Swedspan Polska Sp. Z o.o. w Koszkach gm. Orla),
- 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 źródło 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 (GZW-216), pradolina rzeki Biebrzy (GZW-217), pradolina rzeki Supraśl (GZW-

218) i Subniecka Warszawska (GZWP-215). Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych w 2013 r. wynosiły 679,8 hm³, co stanowiło tylko 3,9% 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 dam³/d oraz na 27 oczyszczalniach przemysłowych o łącznej przepustowości 96,3 dam³/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/100m². 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 (grupa 20)

3.1.1 Analiza środków służących zapobieganiu powstawania odpadów oraz ocena ich użyteczności

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 pozwoleń 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 udoskonalały 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 wskazaniami 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 2013 r., poz. 907 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.

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

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

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

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

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

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

W praktyce, zapobieganie powstawaniu odpadów komunalnych można realizować w sposób następujący:

Gospodarstwa domowe:

1. Edukacja i informacja dotycząca:
 - zapobieganiu powstawania odpadów,
 - unikaniu stosowania przedmiotów jednorazowego użycia,
 - ponownego użycia przedmiotów, wykorzystywania pojemników i toreb wielokrotnego użycia itp.
2. Wymiana i darowizny używanych przedmiotów pomiędzy zainteresowanymi stronami.
3. Przestrzegania terminów przydatności produktów do spożycia w celu zapobiegania ich marnotrawieniu.
4. Wykorzystywanie odpadów z pielęgnacji zieleni przydomowej do produkcji kompostu na własne potrzeby.

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.

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.

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

Poniżej zestawiono działania prowadzone w gminach województwa podlaskiego w roku 2014 mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów:

Tab. 3.1.-1. Kampanie promujące sens hierarchii postępowania z odpadami (na podstawie ankietyzacji gmin)

Gmina	Wyszczególnienie	Koszt
Bargłów Kościelny	Promocja selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wśród uczniów placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie gminy Bargłów Kościelny.	w ramach działalności własnej
Białystok	<p>Celem edukacji mieszkańców Białegostoku, w tym dzieci i młodzieży przez PUHP „LECH” jest zwrócenie uwagi na zmiany zachodzące w środowisku, wskazanie zależności stanu środowiska z działalnością człowieka oraz uświadomienie odpowiedzialności za stan środowiska w najbliższym otoczeniu.</p> <p>W ramach podejmowanych działań edukacyjnych uczymy lub utrwalamy zasady poprawnego sposobu segregacji odpadów, recyklingu oraz zapobiegania powstawania odpadów poprzez:</p> <p>a) lekcje ekologiczne realizowane w białostockich przedszkolach oraz szkołach podstawowych (w roku szkolnym 2014/15 zrealizowanych ok 180 lekcji, w których udział brało ponad 4200 uczestników (przedszkolaków i uczniów SP klas I-VI),</p> <p>b) kampanie medialne z wykorzystaniem spotów TV o ograniczeniu ilości produkowanych odpadów w codziennym życiu,</p> <p>c) warsztaty twórczego recyklingu pokazujące dzieciom i młodzieży sposoby kreatywnego wykorzystania nieużytków, przemiana ich w przedmioty codziennego użytku,</p> <p>d) promocję toreb ekologicznych, zamiast torebek foliowych – wymiana zużytych baterii na torbę ekologiczną, cykliczne konkursy, w których nagrodą jest eko – torba,</p> <p>e) wsparcie inicjatyw/konkursów/wydarzeń zewnętrznych przedmiotów promujących recykling, zapobieganie powstania odpadów i ponownego ich wykorzystania m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konkurs „Drugie życie odpadów” – PUHP „LECH” po raz trzeci jest partnerem merytorycznym konkursu promującego recykling i ponowne wykorzystanie surowców, • Eko – Wiosna – warsztaty twórczego recyklingu – doniczki do kwiatów z butelek PET, • Eko – kwiatki na dzień matki – warsztaty tworzenia kwiatów z surowców wtórnych, • Konkursy organizowane w przedszkolach i szkołach z twórczego wykorzystania surowców, a dzięki czemu zmniejszenie ilości odpadów – „Ekoludek” – I i II edycja, „Już umiem segregować odpady”, „Segregujmy śmieci – proszą o to dorośli i dzieci”, • Obchody Światowego Dnia Ochrony Środowiska, Obchody Dnia Sprzątania Świata itd. 	407 265,34 zł
Bielsk Podlaski	Ciągłe informowanie mieszkańców gminy o sposobie segregacji na stronie www.Finansowanie z budżetu gminy.	w ramach działalności własnej
Bielsk Podlaski Miasto	Spektakl teatralno - ekologiczny dla dzieci pn. „W poszukiwaniu leśnego szumu” przeprowadzony w ramach realizacji kampanii informacyjno –	1 907,50 zł

Gmina	Wyszczególnienie	Koszt
	edukacyjnej w zakresie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.	
Boćki	Zorganizowano imprezy kulturalno-rozrywkowe, na których m.in. promowano sens hierarchii postępowania z odpadami, jak również mniej konsumpcyjny styl życia	w ramach działalności własnej
Czeremcha	Lokalny samorząd współpracuje z Zespołem Szkolno-Przedszkolnym; jest prowadzona akcja zbierania selektywnego opakowań (szklanych, metalowych, wielomateriałowych) w ramach edukacji ekolog. Uczniom, którzy zebrali najwięcej opakowań gmina ufundowała nagrody rzeczowe.	1 937,87 zł
Czyże	Akcje edukacyjno informacyjne dla młodzieży – koszty własne Akcje edukacyjno informacyjne dla mieszkańców podczas zebrań wiejskich – koszty własne	w ramach działalności własnej
Dobrzyniewo Duże	<ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie przez szkoły akcji edukacyjno -informacyjnych dla dzieci i młodzieży, - akcje edukacyjno-informacyjne dla wszystkich mieszkańców gminy poprzez rozwieszanie na tablicach ogłoszeń informacji i różnego typu folderów z zakresu ochrony środowiska w tym m.in gospodarki odpadami i prowadzenia zdrowego stylu życia, - organizowanie przez Urząd Gminy dla dzieci i młodzieży Akcji Sprzątanie Świata, - akcje edukacyjno-informacyjna na festynach gminnych, - konkursy dla dzieci i młodzieży z zakresu zbiórki surowców wtórnych, - organizowanie przez Urząd Gminy konkursu dla mieszkańców gminy, który ma na celu m. in. tworzenie korzystnego wizerunku Gminy Dobrzyniewo Duże poprzez poprawę estetyki prywatnych siedlisk i posesji, akcentowanie znaczenia właściwej gospodarki odpadami dla zdrowia człowieka, aktywizowanie i upowszechnianie właściwych postaw mieszkańców wobec potrzeb i wymogów ochrony środowiska we własnym najbliższym otoczeniu, uświadomienie mieszkańcom posiadania dużego wpływu na kształtowanie zadbanego i zdrowego otoczenia, zachęta do poprawy czystości poszczególnych siedlisk i posesji, wdrażanie systematyczności w porządkowaniu siedlisk i posesji, stała poprawa wyglądu poszczególnych nieruchomości. 	8 000,00 zł
Dubicze Cerkiewne	Akcje edukacyjno informacyjne dla młodzieży	w ramach działalności własnej
Filipów	W istniejącej szkole podstawowej i gimnazjum przez cały czas prowadzone są różnego rodzaju akcje, kampanie poświęcone powstawaniu i gospodarowaniu odpadami w ramach zajęć dydaktycznych i innych przez nauczycieli. Wsparciem ze strony samorządu są różne materiały, ulotki poświęcone tym zagadnieniom.	w ramach działalności własnej
Goniądz	Przekazano plakaty, akcja informacyjna w Internecie, a także udostępniono informację o grze związanej z problematyką śmieciową.	w ramach działalności własnej
Grodzisk	Akcja sprzątania świata organizowana przez szkołę i Nadleśnictwo Rudka, informacja w czasie sesji Rady Gminy Grodzisk, apele szkolne	w ramach działalności własnej
Gródek	Akcje edukacyjno-informacyjne w ramach Dnia Ziemi, Dni Funduszy Unijnych i inicjatywy Sprzątnie Świata. Dla młodzieży szkolnej organizowane są prelekcje na temat ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju, natomiast dla najmłodszych gry i zabawy. W 2014 r w ramach programu Drogi dla Natury, uczniowie drugich klas Gimnazjum imienia Rodu Chodkiewiczów w Gródku uczestniczyli w wykładach dotyczących funkcji, pielęgnacji i budowy drzew. Przy wsparciu Fundacji Zielone Płuca Polski i Nadleśnictwa Waliby uczniowie zasadzili 70 nowych drzew na terenie Gródka. W 2014 r. przy wsparciu Funduszy Unijnych zorganizowany został konkurs fotograficzny skierowany do wszystkich mieszkańców gminy, mający na celu promocję walorów przyrodniczych Gminy Gródek. Rokrocznie organizowany jest konkurs „Estetyczna posesja – Ogródki” i „Estetyczna Wieś Gminy Gródek”. Konkursy mają zachęcić mieszkańców gminy do dbania o estetykę nie tylko własnej posesji, ale także całej wsi, co docelowo ma pomóc w ochronie przed tworzeniem się nielegalnych składowisk odpadów.	w ramach działalności własnej

Gmina	Wyszczególnienie	Koszt
Hajnówka Miasto	W Hajnówce rozdawane są ulotki pokazujące sposób segregowania odpadów. Co roku organizowany jest Festyn ekologiczny skierowany do dzieci z przedszkoli i szkół podstawowych i gimnazjalnych. Promowane jest nie zaśmiecanie środowiska, sprzątanie wokół siebie i po sobie, ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów, np. zbiórka toreb foliowych i wymiana na torby płócienne wielokrotnego użytku oraz właściwa segregacja odpadów. Ponadto ukazywane jest piękno Puszczy Białowieskiej oraz okolic, o które należy dbać.	6 147,35 zł
Jasionówka	Akcje edukacyjno-informacyjne kierowane szczególnie dla dzieci i młodzieży.	w ramach działalności własnej
Jaświły	Udostępnianie informacji mieszkańcom poprzez stronę internetową Urzędu Gminy, ulotki i plakaty wywieszane w poszczególnych miejscowościach i na tablicach ogłoszeń, przekazanie do szkół poradników „ABC odpadów- czyli co każdy mieszkaniec o śmieciach wiedzieć powinien” oraz „Bądź EKO”- 200 sztuk	w ramach działalności własnej
Klukowo	Konkursy ekologiczne dla dzieci i młodzieży z miejscowych szkół oraz ulotki informacyjne o systemie gospodarowania odpadami dla mieszkańców	3 500,00 zł
Kuźnica	Przekazywane są informacje o konieczności selektywnego zagospodarowania wytworzonych odpadów komunalnych; prowadzone są akcje edukacyjno-informacyjne wśród dzieci i młodzieży	w ramach działalności własnej
Łapy	Gmina Łapy realizowała projekt pn. „EKO-DZIECI SEGREGUJĄ ŚMIECI – zajęcia edukacyjne dla dzieci i młodzieży z terenu gminy Łapy”, finansowany z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Białymstoku (dotacja 100% 35 tys. zł). W ramach projektu Eko - Dzieci przeprowadzone zostały warsztaty ekologiczne, których celem było zwiększenie świadomości ekologicznej dzieci i młodzieży a także ukształtowanie i utrwalenie aktywnych postaw i zachowań proekologicznych. W projekcie wzięło udział 2095 uczestników (dzieci i młodzież). Oprócz warsztatów przeprowadzone zostały także dwa konkursy - konkurs plastyczny pt. „Eko – dzieci segregują śmieci” dla dzieci w wieku przedszkolnym i klas I-III szkół oraz konkurs z wiedzy ekologicznej pt. „Z ekologią za pan brat” dla starszych dzieci i młodzieży. Podczas warsztatów Eko-Dzieciom zostały przedstawione zagadnienia odpowiadające na pytania: dlaczego warto segregować, jak prawidłowo segregować (próba sortowania do oznaczonych pojemników odpowiednio przygotowanych wcześniej odpadów) jak postępować z zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, jak dbać o otaczające nas środowisko, itd. Wszystkie dzieci otrzymały ulotki i broszury informacyjne przypominające jak poprawnie segregować odpady i dlaczego warto dbać o środowisko.	35 000,00 zł
Łomża Miasto	W ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście Łomża systematycznie prowadzone są zajęcia edukacyjne dla dzieci w przedszkolach oraz z młodzieżą szkolną, w zakresie prawidłowego postępowania z różnymi rodzajami odpadów. Pogadanki i lekcje ekologii do kwietnia 2015 r prowadzone były w ramach zadań zleconych przez pracowników MPGKiM ZB w Łomży a obecnie prowadzone są przez Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. w Łomży. Urząd Miejski w Łomży przeznacza corocznie na taką formę edukacji od 30 do 100 tys. zł. Z myślą o najmłodszych mieszkańcach naszego miasta wydawane są książeczki edukacyjne, gry, układanki, itp. o tematyce związanej z prawidłowym postępowaniem z odpadami. W prasie lokalnej ukazują się artykuły o zagrożeniach oraz należytnym postępowaniu z takimi odpadami jak przeterminowane leki, zużyte baterie i akumulatory, świetlówki itp.	100 000,00 zł
Nowinka	W 2015 r. zostały dostarczone do szkół gazetki dotyczące odpadów.	w ramach działalności własnej
Nurzec Stacja	Zorganizowano akcję promocyjną dotyczącą prawidłowego postępowania z odpadami, skierowaną do dzieci i młodzieży ze szkoły podstawowej i gimnazjum w formie przedstawienia oraz rozdania ulotek wszystkim mieszkańcom gminy	w ramach działalności własnej
Poświętne	Zajęcia w szkole o segregacji śmieci, Konkursy szkolne o tematyce segregacji	w ramach działalności własnej
Przerośl	Działania edukacyjno – informacyjne prowadzone były w szkole w 2013 i	w ramach

Gmina	Wyszczególnienie	Koszt
	2014 roku. Zostały przygotowane i rozpowszechnione ulotki na temat sposobu prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.	działalności własnej
Puńsk	Zajęcia edukacyjne dla dzieci szkoły podstawowej jak postępować z odpadami podczas dnia dziecka, w szkole są prowadzone zajęcia edukacyjne w tym zakresie.	w ramach działalności własnej
Rudka	Działania opierały się tylko na rozdawaniu ulotek informacyjnych o zasadach segregacji odpadów oraz o zasadach prowadzenia kompostowników	w ramach działalności własnej
Sejny Miasto	Prelekcja „Selektywna zbiórka odpadów”, konkurs planistyczno-techniczny na zabawkę z segregowanych odpadów „EKOstwork”	w ramach działalności własnej
Siemiatycze Miasto	Wydanie przewodnika „ABC ODPADÓW, czyli co każdy mieszkaniec Siemiatycz o śmieciach wiedzieć powinien” – 1000 egzemplarzy, 1000szt. naklejek na skrzynki pocztowe „REKLAMIE STOP” oraz aplikacja mobilna na smartfony „ABC ODPADÓW...”	24 000,00 zł
Supraśl	Zajęcia są prowadzone w szkołach i przedszkolach przez różne organizacje, np. w roku 2014 były zbiórki recyklingu	w ramach działalności własnej
Sztabin	ABC odpadów – poradnik dla mieszkańców czyli co każdy mieszkaniec o śmieciach wiedzieć powinien oraz BĄDŹ EKO poradnik dla dzieci	w ramach działalności własnej
Szudziałowo	Prelekcje w szkołach z dziećmi z klas szkół podstawowych i gimnazjalnych, pogadanki wspólnie z pracownikami Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej (koszt 0,00 zł.) organizacja konkursu ekologicznego na selektywną zbiórkę odpadów	3 000,00 zł
Szypliszki	Celem wiodącym edukacji ekologicznej w 2014 r. było gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wszystkie działania podejmowane w ramach tegorocznej edukacji miały na celu uświadomienie zagrożeń wynikających z zaśmiecania środowiska i niewłaściwej gospodarki odpadami. Dzieci i młodzież poprzez zabawę uczyły się jak segregować odpady, zobaczyły jak następnie są one przetwarzane i utylizowane. Poznały jak obcować z naturą żeby żyć w zdrowym i czystym środowisku. W ramach realizacji programu edukacyjnego zostaną wykonane następujące przedsięwzięcia: - Konkurs plastyczny dla młodzieży szkoły podst. i gimnazjum na plakat, - Konkurs plastyczny dla młodzieży szkoły podst. i gimnazjum na pracę przestrzenną - Konkurs plastyczny dla młodzieży szkoły podst. i gimnazjum na komiks, - Konkurs piosenki ekologicznej i zdrowotnej dla przedszkolaków i szkół podstawowych - Przegląd programów artystycznych o ekologii i odpadach dla szkół podstawowych i gimnazjów. - Poznawanie Przedsiębiorstw gospodarki odpadami i parków narodowych : najbliższego i najstarszego w formie 2 wycieczek: - - Wigierski Park Narodowy i Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach dla szkół podstawowych, klas I – III - - Białowiecki Park Narodowy i Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami w Studziankach k. Białegostoku – dla klas IV-VI szkół podstawowych i gimnazjów. - Zakup worków do kapci uczestnikom programu- uczniom - • Wydanie publikacji promującej program	w ramach działalności własnej
Trzcianne	Związek Komunalny Biebrza i Gmina Trzcianne przeprowadzali kampanie informacyjne wśród uczniów szkół na terenie Gminy Trzcianne	w ramach działalności własnej
Wasilków	Edukacja w placówkach oświatowych (szkoły, przedszkola), w tym konkurs selektywnej zbiórki odpadów. Brak poniesionych kosztów.	w ramach działalności własnej
Wąsosz	Zajęcia edukacyjne z uczniami	w ramach działalności własnej
Wizna	2014 r. W 2014 r. Gmina Wizna wydała 2 numery gazetki „Wieści Gminne” (styczeń i wrzesień/październik), w których zamieszczono obszernie artykuły o problematyce gospodarowania odpadami. Koszt wydania pisma	7 143,81 zł

Gmina	Wyszczególnienie	Koszt
	<p>wyniósł 2206,62 zł, które pochodziły z budżetu Gminy. Docelową grupą odbiorców byli dorośli mieszkańcy Gminy. Ponadto do szkół na terenie Gminy zostały zakupione kontenery do segregacji wewnętrznej wraz, z którymi udostępniono ulotki (poradnik), w celu propagowania sposobu segregacji. Środki w wysokości 5535,00 zł pochodziły z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Działania skierowane były do młodzieży szkolnej.</p> <p>2015 r. W bieżącym roku, w ramach kampanii informacyjno-edukacyjnej, zostały zakupione materiały edukacyjne. W skład których weszły: gry, puzzle i plansze edukacyjne oraz prenumerata czasopisma edukacyjnego wraz z numerami archiwalnymi. Powyższe materiały przekazano do szkół na terenie Gminy, a także do placówek kulturalnych – Biblioteka w Wiźnie i Filia Biblioteki w Wiźnie w miejscowości Bronowo. Materiały dotyczyły dziedzin: ekologia oraz recykling odpadów. Środki przeznaczone na ten cel wynosiły 4937,19 zł, które pochodziły z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Docelową grupą odbiorców byli: uczniowie szkół, dzieci w wieku przedszkolnym oraz bywalcy gminnej biblioteki.</p>	
Wysokie Mazowieckie	<p>Wójt Gminy podjął działania naprawcze mające na celu zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów w gospodarstwach domowych, jak również zwiększenie poziomu recyklingu odebranych frakcji odpadów. W miesiącu lipcu 2014r. podpisał umowę współpracy dotyczącą korzystania z punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych położonego przy ul. Białostockiej w Wysokim Mazowieckiem, stanowi to dodatkowy PSZOK (stacjonarny) w zorganizowanej gospodarce odpadami komunalnymi w Gminie Wysokie Mazowieckie. Ponadto, pełniony jest nadzór nad przedsiębiorcą odpowiedzialnym za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie gminy. Zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Środowiska niezbędnym elementem w celu osiągnięcia sukcesu w segregacji i odzysku surowców wtórnych jest informowanie i edukowanie. W związku z tym publikowaliśmy artykuły dotyczące poprawnej segregacji, jak również harmonogram odbioru odpadów w prasie lokalnej pn: „BIULETYN 54” dostarczany bezpłatnie każdemu gospodarstwu domowemu. Takie same informacje dostępne są na stronie internetowej gminy Wysokie Mazowieckie, z nich mieszkańcy dowiadują się jak segregować, jakie są zasady odbioru śmieci, gdzie oddać odpady nietypowe, jaki jest sposób rozliczania i uiszczania opłat za odbiór śmieci. Te same informacje przekazywane są obecnym radnym i sołtysom na sesjach Rady Gminy. Przedsiębiorca ze swojej strony prowadzi akcje informacyjną poprzez dostarczanie mieszkańcom harmonogramu odbioru odpadów, łącznie z informacją kiedy i gdzie działały będą PSZOK-i, kiedy będzie miała miejsce wystawka odpadów wielkogabarytowych, jak poprawnie prowadzić selektywną zbiórkę i w jaki sposób przygotować odpady do odbioru. Efektywne jest prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnej wśród dzieci i młodzieży, w związku z tym w 2013 roku prowadzone były pogadanki na lekcjach wychowawczych o tematyce ekologicznej, a w przedszkolach zrealizowano zajęcia plastyczne i konkursy o tej samej tematyce. Dzieci i młodzież czynnie zaangażowano w akcję „Sprzątania Świata”. Uczniowie szkół gminnych brali udział w organizowanych na terenie powiatu konkursach ekologicznych. Szkoła Podstawowa w Świątku Wielkim organizuje corocznie konkurs ekologiczny pt: „Powiatowy Konkurs Ekologiczny”. Dodatkowo w 2012r. Ze środków WFOŚiGW w Białymstoku zorganizowali przy okazji tego konkursu spotkanie artystyczne „Flora Powiatu Wysokomazowieckiego”. Koszt projektu 10.390,00 zł koszt gminy 1000,00 zł. 14 grudnia 2012 r. zakończono „HAPPENINGIEM” w Jabłonce Kościelnej realizację programu „Poprawa środowiska naturalnego na obszarze gminy Wysokie Mazowieckie poprzez selektywną zbiórkę odpadów”, dofinansowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku kwotą 14 690 zł. W ramach projektu zrealizowany został konkurs selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy. Projekt obejmował akcję edukacyjno - informacyjną po przez szkolenia, konferencję. Środki finansowe w projekcie przeznaczone zostały na szkolenia, konferencję, nagrody,</p>	25 080,00 zł

Gmina	Wyszczególnienie	Koszt
	materiały biurowe, ulotki informacyjne oraz gadżety. Głównym celem, który został zrealizowany było rozpropagowanie informacji o konieczności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Projekt zakończył się sukcesem.	
Wysokie Mazowieckie Miasto	W 2014r. Miasto Wysokie Mazowieckie prowadziło kampanie promującą podniesienie świadomości ekologicznej wśród dzieci w wieku przedszkolnym oraz dzieci ze szkół podstawowych. Kampania edukacyjno-informacyjna w formie kolorowych książeczek miała na celu wykształcenie nawyków selektywnego zbierania poszczególnych rodzajów odpadów.	w ramach działalności własnej
Zabłudów	Konkurs ekologiczny dla młodzieży	w ramach działalności własnej
Zambrów Miasto	Co roku włącza się w ogólnopolską akcję „Sprzątanie Świata”; koszt akcji w 2014 r. wyniósł: 2 722,74 zł,	2 722,74 zł

Tab. 3.1.-2. Działania w ramach lokalnej platformy internetowej na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów (na podstawie ankietyzacji gmin)

Gmina	Wyszczególnienie	Koszt
Białystok	PUHP „LECH” Sp. z o.o. posiada platformę internetową pod adresem http://odpady.bialystok.pl , która powiązana jest z oficjalną stroną Miasta Białegostoku (http://www.bialystok.pl). Strona http://odpady.bialystok.pl poświęcona jest Nowemu systemowi gospodarki odpadami komunalnymi w Białymstoku. Na stronie dostępne są informacje dotyczące m.in.: - nowego systemu zbiórki odpadów komunalnych na terenie Białegostoku, - prawidłowego sposobu segregowania odpadów, - miejsc zbiórki takich odpadów jak: baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, świetlówki, przeterminowane leki, meble i duże AGD, opony, odpady remontowe, - harmonogramu odbioru odpadów, - aktów prawnych z zakresu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, - ograniczenia ilości produkowanych odpadów, - PSZOK funkcjonujących na terenie gminy, - edukacji ekologicznej, w tym kalendarz wydarzeń ekologicznych, - deklaracji składanych przez właścicieli nieruchomości (w tym kreator deklaracji), - pytań i odpowiedzi dotyczących nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.	w ramach działalności własnej
Goniądz	Na stronie internetowej Gminy Goniądz znajduje się zakładka odpady komunalne, gdzie wskazane są informacje o odpadach i sposobie gospodarowania itd.	w ramach działalności własnej
Grajewo	Gmina posiada własną stronę internetową, na której udostępnione są podstawowe informacje z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z art. 3 pkt 9 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.	w ramach działalności własnej
Grajewo Miasto	Zakładka dotycząca gospodarowania odpadami na stronie internetowej Miasta Grajewo	w ramach działalności własnej
Jedwabne	- brak lokalnej platformy na rzecz ZPO, natomiast na oficjalnej stronie gminy Jedwabne tj. www.jedwabne.pl zamieszczone są informacje nt. nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązującego od 01.07.2013 r. - zawarte są tam kalendarze wydarzeń, informacje nt. segregacji odpadów itp.	w ramach działalności własnej
Kolno Miasto	Na stronie internetowej Urzędu Miasta : - przewodnik po segregacji „Przyrodę szanuję i śmieci segreguję” - rady na odpady	w ramach działalności własnej
Łomża Miasto	Na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Łomży znajduje się zakładka o nazwie Gospodarka odpadami komunalnymi, na której zamieszczane są	w ramach działalności

Gmina	Wyszczególnienie	Koszt
	podstawowe informacje o zasadach prowadzonej na terenie miasta zbiórki odpadów. Prezentowane są zasady selektywnej zbiórki odpadów oraz korzyści jakie płyną z takiej formy zbierania odpadów komunalnych. Strona ta będzie w przyszłości systematycznie rozbudowywana o najnowsze informacje z zakresu zbiórki odpadów i potrzebie ograniczania ich wytwarzania.	własnej
Nowe Piekuty	Informacje na stronie internetowej – harmonogram odbioru odpadów komunalnych	w ramach działalności własnej
Szudziałowo	Dane zamieszczane na stronie internetowej www.szudzialowo.com.pl	w ramach działalności własnej
Zambrów Miasto	Utworzono podstronę System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi na głównej stronie urzędu miasta. Zamieszczone są na niej obowiązujące przepisy prawne, zasady gospodarowania odpadami komunalnymi, itp.	790,00 zł

Tab. 3.1.-3. Działania w ramach budowy sieci napraw i ponownego użycia oraz promowania i wspierania budowy sieci napraw i ponownego użycia (na podstawie ankietyzacji gmin)

Gmina	Wyszczególnienie	Koszt
Białystok	Aktualnie mieszkańcy Białegostoku mogą korzystać z dwóch stacjonarnych PSZOK zlokalizowanych: przy ZUOK w Hryniewiczach oraz w Białymstoku przy ul. 42 Pułku Piechoty 48. Obecnie w punktach tych nie funkcjonują punkty napraw (przygotowania do ponownego użycia) i nie są w nich zbierane rzeczy używane niestanowiące odpadu celem ponownego użycia. Nie mniej jednak w ramach aktualizacji WPGO i opracowania planu inwestycyjnego PUHP „LECH” Sp. z o.o. zgłasza potrzebę budowy kolejnego PSZOK na terenie Gminy Białystok, w którym będzie funkcjonował punkt przygotowania do ponownego użycia	w ramach działalności własnej
Ciechanowiec	Funkcjonuje	w ramach działalności własnej
Łomża Miasto	Na terenie Punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Łomży planowane jest utworzenie specjalnego punktu. Przeprowadzono już wstępne rozmowy i ustalenia w sprawie utworzenia przy PSZOK punktu napraw używanego /uszkodzonego/ sprzętu, celem przygotowywania go do dalszego użytkowania.	w ramach działalności własnej
Supraśl	Zostanie to przedyskutowane w trakcie tworzenia PSZOK	w ramach działalności własnej

Tab. 3.1.-4. Działania w ramach wdrożenia systemów zarządzania środowiskiem (ISO 14001 i EMAS) (na podstawie ankietyzacji gmin)

Gmina	Wdrożenie systemów zarządzania środowiskiem (ISO 14001 i EMAS)	Koszt
Białystok	Na mocy w/w uchwały Gmina Białystok powierzyła PUHP „LECH” Sp. z o.o. wykonywanie zadań własnych z zakresu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Białystok na okres do dnia 31 grudnia 2045 r. Jednocześnie na mocy Uchwały Nr XXXIII/370/2012 z dnia 18 października 2012 r. upoważniono Zarząd PUHP „LECH” Sp. z o.o. do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Białegostoku. W celu realizacji powierzonych zadań w ramach struktury organizacyjnej PUHP „LECH” Sp. z o.o. utworzono Biuro Zarządzania Systemem Gospodarki Odpadami (BZSGO). PUHP „LECH” Sp. z o.o. posiada Zintegrowany System Zarządzania (ZSZ) na zgodność z normami ISO 9001:2009 systemu zarządzania jakością, ISO 14001:2005 systemu zarządzania środowiskiem i PN-N-18001:2004 systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.	w ramach działalności własnej

Gmina	Wdrożenie systemów zarządzania środowiskiem (ISO 14001 i EMAS)	Koszt
	<p>W 2014 r. ZSZ został wdrożony w nowopowstałej komórce organizacyjnej Biurze Zarządzania Systemem Gospodarki Odpadami, a następnie został pozytywnie oceniony przez zewnętrzną jednostkę certyfikacyjną - Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. podczas II auditu nadzoru z rozszerzeniem zakresu certyfikacji.</p> <p>Spółka otrzymała nowy certyfikat Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, BHP i Środowiskiem nr JBS - 60/6/2015 w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zagospodarowywania odpadów komunalnych w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, - organizacji systemu gospodarki odpadami dla aglomeracji Białostockiej, - nadzorowania Targowiska Miejskiego przy ulicy Kawalerskiej w Białymstoku. 	

Tab. 3.1.-5. Kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi (na podstawie ankietyzacji gmin)

Gmina	Kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi
Augustów	Mieszkańcy gminy: strona internetowa Gminy Augustów, informacja zamieszczona na książeczkach do opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
Augustów Miasto	Udostępniano informacje w formie papierowej i elektronicznej.
Bakałarzewo	Zajęcia edukacyjne przeprowadzane były w Zespole Szkół w Bakałarzewie w klasie I- III Szkoły Podstawowej. Dzieciom przekazywana była wiedza o sposobie segregacji odpadów komunalnych poprzez zabawy i gry. Dzieci uczyły się również piosenek i wierszyków związanych z segregacją śmieci
Bargłów Kościelny	Promocja selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wśród uczniów placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie gminy Bargłów Kościelny. (Zbiórka makulatury).
Białowieża	Akcja edukacyjno-informacyjna kierowana do różnych grup wiekowych, na stronach internetowych jak również w formie plakatów i ulotek
Białystok	<p>1. Kampania „deklaracyjna” 17.02-14.03.2014 r. – kolportaż ok 21 700 zestawów do właścicieli nieruchomości z informacją o obniżce stawek, oraz nową deklaracją do wypełnienia wraz z opłaconą kopertą zwrotną.</p> <ul style="list-style-type: none"> - punkt przyjmowania deklaracji przy ul. Kamiennej w okresie kampanii w godz. 7.30-18.00, punkt Urząd Miasta, ul. Słonimska 1, 01-14.03.2014r, godz. 7.30-15.30, 2 punkty weekendowe w galeriach - Galeria Biała i Galeria Alfa, 8-9 marca, godz. 10-18, - Zadanie w trakcie realizacji: kampania „Nowy sposób segregacji odpadów, działania zaplanowane: wysyłka ok 22 tys. zestawów informacyjnych dla mieszkańców zabudowy jednorodzinnej (ulotka informacyjna z nowym sposobem segregacji odpadów, 2 naklejki na kosze domowe), - informacje przekazywane były za pośrednictwem: prasy, (insert ulotek, artykuły, dyżury eksperckie), radia i telewizji, (spoty informacyjne, rozmowy, materiały informacyjne), plansz i komunikatów głosowych w autobusach, billboardów, stron internetowych, artykułów sponsorowanych, ulotek, plakatów, teledysków, - elementem podjętych działań była kampania medialna – realizacja i emisja spotów tv, radiowych, kampania internetowa – banery, artykuły sponsorowane, <p>2. Kampania informacyjno – edukacyjna („SUCHE SUROWCE”) 16.06- 13.07. 2014r. - poświęcona zmianie sposobu segregowania odpadów komunalnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - spotkania i szkolenia dla pracowników spółdzielni mieszkaniowych, obiektów wielkopowierzchniowych, wspólnot mieszkaniowych, z którymi organizowane były również indywidualne spotkania w celu wyjaśniania kwestii związanych z prawidłowym wypełnieniem deklaracji, - wysyłka 21 tys. listów do właścicieli nieruchomości zamieszkałych o zmianach sposobu segregowania odpadów komunalnych, - przygotowanie i przekazanie ok 120 tys. ulotek informacyjnych dla mieszkańców zabudowy wielorodzinnej wraz z 220 tys. naklejkami na kosze domowe oraz 7500 tys. plakatów do wywieszenia na kłatkach schodowych, - przygotowanie i przekazanie 13 tys. malowanek edukacyjnych o segregacji odpadów „eko-przedszkolak” do białostockich przedszkoli, - przygotowanie i przekazanie 18 tys. ulotek „bezpieczne wakacje” oraz opasek odbłaskowych dla uczniów szkół podstawowych, - realizacja spotów filmowych poświęconych segregowaniu odpadów komunalnych.

Gmina	Kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi
	<p>Bieżące udostępnianie, aktualizowanie wymaganych informacji bezpośrednio po zaistnieniu okoliczności powodujących konieczność ich aktualizacji.</p> <p>3. Kampania informacyjno – edukacyjna „Suche surowce” – przypominająca i utrwalająca sposób segregacji odpadów komunalnych w Białymstoku obowiązujący w Białymstoku od 1 lipca 2014 r. 15.09-12.10.2014 r.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolportaż 105 tys. ulotek wśród mieszkańców zabudowy wielorodzinnej w Białymstoku, - kampania medialna: spoty w TV Białystok, Radiu Białystok, prasie oraz w Internecie, komunikaty i plakaty informacyjne w autobusach komunikacji miejskiej, - wrzesień/październik - stoiska informacyjne w Galeriach Handlowych w Białymstoku połączone z zajęciami edukacyjnymi dla dzieci, emisja spotów radiowych w Instore Radio - Aktualizacja informacji na stronie internetowej www.odpady.bialystok.pl oraz na portalach społecznościowych – Facebook, YouTube, <p>4. Kampania informacyjna o obniżkach cen 09.12.2014 r. – 20.02.2015 r. - za gospodarowania odpadami komunalnymi w Białymstoku oraz o częściowych zwolnieniach z opłaty za gospodarowania odpadami – bieżąca aktualizacja strony www.odpady.bialystok.pl oraz profilu na Facebook, kolportaż zawiadomień o obniżce opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,</p> <p>5. Kampania telewizyjna 19.12.2014 r. – 16.01. 2015 r. – emisja spotów informacyjnych o nowym sposobie segregowania odpadów w Białymstoku.</p>
Bielsk Podlaski Miasto	W ramach realizacji kampanii informacyjno – edukacyjnej w zakresie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zakupiony został spektakl edukacyjny pn. „W poszukiwaniu leśnego szumu”, grupa docelowa – dzieci, sposób informowania – drogą pocztową, efekty – dzieci uczestniczyły w spektaklu wykazując się znajomością segregowania śmieci, reagowania na dzikie wysypiska, ochrony dzikich zwierząt, , źródło finansowania – 100 % własne Urząd Miasta Bielsk Podlaski.
Choroszcz	Mieszkańcy gminy Choroszcz; informacja poprzez przedstawicieli poszczególnych sołectw, strona internetowa; źródło finansowania- budżet gminy
Czeremcha	Zebrania mieszkańców sołectw - informacje przekazywane przez pracowników Urzędu Gminy na temat gospodarowania odpadami, rozdawane ulotki na temat sposobu zbierania i gospodarowania odpadami
Czyże	Informowanie mieszkańców gminy dotyczące prawidłowego segregowania odpadów komunalnych.
Czyżew	Mieszkańcy są informowanie o sposobach i możliwościach segregacji odpadów, prowadzone są zbiórki odpadów wielkogabarytowych .Mieszkańcy informowani o działaniach związanych z gospodarką odpadami informowani są za pośrednictwem strony internetowej Urzędu Miejskiego, a także kwartalnika wydawanego przez Gminę.
Dąbrowa Białostocka	Plakaty informacyjne, środki własne, poinformowano 100% mieszkańców gminy
Dobrzyniewo Duże	<p>1. Dzieci i młodzież szkolna -akcje informacyjno-edukacyjne w szkołach, na festynach gminnych, na tablicach ogłoszeń i stronie internetowej Urzędu - cały rok – prowadzenie segregacji odpadów komunalnych, zmniejszenie ilości produkowanych odpadów, zwiększenie świadomości ekologicznej – środki własne.</p> <p>2. Wszyscy mieszkańcy gminy – akcje informacyjno-edukacyjne na festynach gminnych, na tablicach ogłoszeń i stronie internetowej .tut. Urzędu - cały rok – prowadzenie segregacji odpadów komunalnych, zmniejszenie ilości produkowanych odpadów, zwiększenie świadomości ekologicznej – środki własne.</p>
Drohiczyn	Przygotowano i rozdano ulotki dotyczące segregacji odpadów, przeprowadzono zebrania z mieszkańcami tematem których była gospodarka odpadami i ich segregacja
Dubicze Cerkiewne	Informowanie mieszkańców gminy Dubicze Cerkiewne dotyczące prawidłowego segregowania odpadów komunalnych
Filipów	Pisma informujące mieszkańców za pośrednictwem sołtysów wsi, stronie internetowej urzędu i tablicach ogłoszeń na temat zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnej zbiórki odpadów, istniejącym PSZOK-u, o zakazie palenia śmieci w piecach. Wysyłka informacji za pośrednictwem poczty jest finansowana jedynie z opłaty na gospodarowanie odpadami komunalnymi.
Giby	Na bieżąco mieszkańcy są informowani o gospodarowaniu odpadami komunalnymi poprzez bip i stronę www.UG.Giby , poprzez sołectwa, m.in. harmonogram odbioru odpadów, sposób segregacji odpadów, stawki opłat i sposób zapłaty. Gmina Giby największy nacisk kładzie na promocję segregowania odpadów komunalnych na terenie naszej Gminy. Efektem tego jest wysoki wskaźnik segregacji odpadów przez mieszkańców. Źródłem finansowania jest budżet Gminy Giby, jak i też w zakresie odpadów niebezpiecznych (Azbest) WFOŚiGW w

Gmina	Kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi
	Białymstoku. Ponadto co roku uczestniczymy w akcjach, m.in. Sprzątanie Świata których źródłem finansowania są środki finansowe ze Starostwa Powiatowego w Sejnach.
Goniądz	Informacje na stronie internetowej Gminy Goniądz,
Grabowo	Poprzez zajęcia w szkołach. Gazety, magazyny, kwartalniki rozprowadzane jako jedno z narzędzi edukacji ekologicznej mającej przyczynić się do budowania systemu zbiórki odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych – egzemplarze bezpłatne dla mieszkańców gmin. Witryny pod Urzędem Gminy o tematyce ekologicznej przygotowywane w ramach obowiązków pracowniczych.
Grajewo	<p>1. Gmina Grajewo zrealizowała zadanie pod nazwą „SEGREGUJESZ – ZYSKUJESZ” dofinansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku. Termin realizacji zadania obejmował okres od 14.07.2014 r. do 30.11.2014 r. W ramach ww. zadania zrealizowano następujące działania: - Piknik ekologiczny „SEGREGUJESZ – ZYSKUJESZ”, który trwał 6 godzin, uczestnikami pikniku byli zarówno dorośli jak i dzieci w liczbie ok. 800 osób. Podczas pikniku uczestnicy oraz obserwatorzy mogli pogłębić wiedzę z zakresu prawidłowej segregacji odpadów. Wszyscy chętni uczestniczyli w grach, zabawach oraz różnego rodzaju konkursach związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. - 10 warsztatów szkoleniowych, w których uczestniczyło 199 osób – mieszkańców gminy Grajewa były to osoby dorosłe. Warsztaty miały charakter otwartych dyskusji, które umożliwiły wymianę wiedzy, doświadczeń, spostrzeżeń. Celem warsztatów było podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Grajewa z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. - Konkurs wiedzy ekologicznej sprawdzającym zdobytą wiedzę na temat systemu gospodarowania odpadami. W konkursie udział wzięło 102 osoby. - 10 wyjazdów do Zakładu Zagospodarowania odpadów w Koszarówce. W wizytach udział wzięło łącznie 194 osoby. Uczestnicy mieli okazję zobaczyć jak funkcjonuje zakład oraz jakiemu procesowi poddawane są zmieszane odpady komunalne. - Kącik wiedzy ekologicznej - trwałym efektem zrealizowanego zadania są zakupione książki o tematyce ekologicznej w ilości 100 sztuk, - W ramach promocji zadania zostały opracowane i zakupione ulotki informacyjne w ilości 1250 szt. Ulotki miały na celu promowanie zadania oraz zachęcenie do wzięcia udziału w poszczególnych działaniach.</p> <p>2. Na terenie gminy realizowany był projekt pt. „Razem chronimy przyrodę – II edycja” dofinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku. Zadanie to miało na celu podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi oraz kształtowanie postaw i zachowań upowszechniających ideę zrównoważonego rozwoju. Projekt skierowany był do uczniów I, II, III klas szkół podstawowych. W ramach zadania zrealizowano następujące działania: konkurs na zbiórkę makulatury, konkurs na zbiórkę nakrętek, konkurs na zbiórkę zużytych baterii, konkurs wiedzy ekologicznej. Sposób informowania: informacja do szkół, strona internetowa, plakaty. Czas realizacji kwiecień – listopad 2014 r.</p> <p>3. Ulotka informująca o sposobie segregowania odpadów, funkcjonowaniu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.</p>
Grajewo Miasto	Publikacje dotyczące systemu gospodarowania odpadami na terenie miasta, bieżące zmiany, harmonogramy, informacje o mobilnych zbiórkach odpadów wielkogabarytowych etc.
Grodzisk	Na sesjach Rady Gminy informowano radnych i sołtysów
Gródek	Grupa docelowa: mieszkańcy Gminy Gródek Sposób informowania: ulotki informacyjne, informacje na stronie internetowej i w lokalnej prasie Czas trwania: rok 2014 Efekty: większa świadomość mieszkańców gminy w zakresie sposobów zagospodarowania odpadów, poprawa efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych Źródło finansowania: środki własne
Hajnówka	Mieszkańcy Gminy Hajnówka, plakaty informacyjne w kwestii zasad segregacji odpadów
Hajnówka Miasto	Ulotki rozdawane są przez cały rok. Grupa docelowa są wszyscy mieszkańcy miasta, źródło finansowania – budżet miasta
Jaświły	Informacje zamieszczane na stronie Urzędu Gminy- aktualizacja danych- cały rok- grupa docelowa- wszyscy mieszkańcy gminy, ulotki, plakaty, ogłoszenia na tablicach ogłoszeń.
Juchnowiec Kościelny	Ulotki – 1 raz w roku.

Gmina	Kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi
Klukowo	Ulotki informacyjne dla mieszkańców rozsyłane pocztą tradycyjną do każdego z nieruchomości zamieszkałych. Kampania jest prowadzona średnio ok. 3 miesięcy i finansowana ze środków z budżetu gminy.
Kolno	Kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi podejmowano poprzez zamieszczanie informacji w miesięczniku informacyjnym gminy Kolno „Gazeta Gminna” o nakładzie 1500 szt. egzemplarzy. Grupą docelową stali się mieszkańcy Gminy Kolno. Koszty kampanii w postaci ww. były pokrywane z budżetu Gminy Kolno.
Krynki	Rozmowy z mieszkańcami, aktualności wywieszane na tablicach ogłoszeń (informacyjnych) dot. Gospodarki odpadami, aktualizacja strony internetowej
Lipsk	W lutym i marcu 2014 r. w ramach zadań własnych zorganizowano spotkania informacyjne dla mieszkańców w 29 sołectwach gminy Lipsk oraz w samym mieście.
Łapy	<ul style="list-style-type: none"> - Kampania informacyjna prowadzona w ramach projektu „EKO-DZIECI SEGREGUJĄ ŚMIECI – zajęcia edukacyjne dla dzieci i młodzieży z terenu gminy Łapy” opisanego w pkt. 21 ankiety - Akcje proekologiczne organizowane przy udziale uczestników projektu „Ekologiczne Mrówki z Łap”: - Jednodniowe akcje informacyjne „Dzień odpadów segregowanych” organizowane przez Zakład Usług Komunalnych w Łapach i uczestników projektu „Ekologiczne Mrówki z Łap”. Każdy mieszkaniec gminy, który w „dniu odpadów segregowanych” przywiózł na teren PSZOKu prawidłowo posegregowane odpady komunalne otrzymywał drobny upominek. Osoby przyjeżdżające w tym dniu mogły również zadawać pytania dotyczące gromadzenia odpadów w gospodarstwie domowym, jak również zobaczyć, co dzieje się w Zakładzie z przywiezionymi do PSZOKu odpadami. - Program pilotażowy poprzedzający rozpoczęcie selektywnej zbiórki odpadów spod drzwi mieszkańców zabudowy wielolokalowej (bloków). W ramach programu zostały dostarczone pod każde drzwi w blokach ulotki informujące o sposobie segregacji odpadów, zachęcające do udziału w segregacji oraz worki do selektywnej zbiórki. Na klatkach bloków rozwieszane były plakaty z ww. tematyką. Ponadto organizowane były spotkania z zarządami wspólnot i spółdzielni dotyczące segregacji spod drzwi bloków (5 spotkań). Odpady spod drzwi w blokach odbierane są przez uczestników projektu „Ekologiczne Mrówki z Łap” pracujących obecnie w ZUK. - Artykuły w Gazecie Łapskiej zachęcające do segregacji pisane przez uczestników projektu „Ekologiczne mrówki z Łap” (3 artykułów w 2014 r.) - Zajęcia ekologiczne w ramach lekcji dla szkół – klasy przychodziły do PSZOKu, do Eko-mrówek (3 spotkania – po 1 klasie). - udział w akcji ogólnopolskiej organizowanej przez sieć Orange – zbiórka starych telefonów komórkowych w szkołach
Łomża	<p>1. Dystrybucja około 2600 ulotek promujących segregację odpadów.</p> <p>a) grupa docelowa: mieszkańcy Gminy Łomża,</p> <p>b) sposób informowania: ulotki rozniesione przez sołtysów,</p> <p>c) czas trwania: styczeń – luty 2014 r.,</p> <p>d) efekt: rozdysponowanie około 2600 ulotek promujących segregację,</p> <p>e) źródło dofinansowania: budżet gminy (koszty wydruku).</p> <p>2. Kampanii Edukacyjnej pod hasłem „EKO Gmina Łomża – Segregacja śmieci to czyste środowisko!”:</p> <p>a) grupa docelowa: uczniowie szkół na terenie gminy Łomża,</p> <p>b) sposób informowania, ogłoszenia w szkołach oraz na stronie internetowej,</p> <p>c) czas trwania: wrzesień – październiki 2015 r.,</p> <p>d) efekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizacja 5 konkursów ekologicznych o tematyce segregacji odpadów (wraz z nagrodami), - organizacja w placówkach oświatowych 12 prelekcji ekologicznych, - dystrybucja materiałów promujących segregację odpadów komunalnych: 2500 szt. ulotek, 2500 szt. zakładki do książek, 40 szt. terminarzy z kalendarzem, 40 szt. parasolek, 1500 szt. długopisów, 200 szt. kubków, 150 szt. kalendarzy formatu A2, 75 szt. kalendarzy trójdzielných, 100 szt. reklamówek. <p>e) źródło finansowania: dofinansowanie ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz z budżetu Gminy.</p>
Łomża Miasto	Przez cały rok w prasie i telewizji prowadzona była /i jest aktualnie/ kampania informacyjno – edukacyjna dotycząca właściwego postępowania z odpadami komunalnymi. Dotychczas ukazały się np. takie materiały jak: <ul style="list-style-type: none"> - Przetworzone leki – niebezpieczny kłopot, - „Foliówka” to symbol naszych czasów. Złowieszczy symbol, - PSZOK – Łomża, itp. itd.

Gmina	Kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi
	Efektom prowadzonych kampanii jest przede wszystkim wyraźny wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców Łomży oraz wiedza na temat prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Wszelkie działania informacyjno- edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi finansowane są ze środków własnych Urzędu Miejskiego w Łomży
Michałowó	Materiały edukacyjne nt. postępowania i gospodarowania odpadami komunalnymi rozpowszechniane wśród mieszkańców Gminy Michałowó – środki własne – 800,00 PLN
Mońki	Przeprowadzono spotkania z dziećmi w wieku przedszkolnym oraz szkolnym na terenie PSZOK – u. Celem wizyty było uświadomienie dzieci i młodzieży jak postępować z odpadami różnego rodzaju. Na czym polega przetwarzanie odpadów oraz co się z nich jeszcze da wyprodukować.
Narewka	Mieszkańcy gminy w trakcie zebrań wiejskich we wszystkich sołectwach.
Nowe Piekuty	Informacje zamieszczone w gazetce Wieści Gminne. Grupą docelową stanowili wszyscy właściciele posesji zamieszkałych. Gazetka została dostarczona do wszystkich gospodarstw domowych. Informacje na temat terminów zbierania odpadów zmieszanych segregowanych, zużytego sprzętu elektronicznego odpadów wielkogabarytowych oraz opon.
Nowinka	Mieszkańcy otrzymali od gminy broszurki dotyczące segregacji śmieci oraz ogólne informacje dotyczące odpadów.
Nowy Dwór	Poradnik dla mieszkańców: „ABC Odpadów”, uświadamianie mieszkańców na temat segregacji. Źródło finansowania- Związek Komunalny Biebrza
Nurzec Stacja	W 2014 r. podejmowano kampanie informacyjne skierowane do wszystkich mieszkańców gminy, mające na celu uświadamianie mieszkańców w kwestii prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Mieszkańcy otrzymali ulotki informacyjne, zawierające zasady prawidłowej segregacji. Kampania informacyjna przyczyniła się do wzrostu ilości odpadów zebranych selektywnie w stosunku do roku poprzedniego. Akcja informacyjna sfinansowana została z środków własnych gminy.
Orla	Grupa docelowa: mieszkańcy gminy Sposób informowania: - zebrania wiejskie – raz w roku (luty), - informacje w gazetce gminnej – raz w roku (grudzień), - ulotki informacyjne (redakcja, wydruk i roznoszenie – we własnym zakresie – 2013 r.), - strona internetowa Gminy Orla, zakładka „Czystość i porządek w gminie” – od 2012 r., - stoisko na festynie „Orlańskie spotkania” - sierpień 2013 r.
Przerośl	Na stronie internetowej Gminy Przerośl umieszczono informację na temat systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Przerośl, w szczególności na temat sposobu prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów. Przygotowano i rozpowszechniono ulotki na ww. temat. Nie przeprowadzono zebrań w sołectwach w gminie Przerośl. Pracownicy Urzędu Gminy odwiedzili osobiście wszystkie gospodarstwa w Gminie Przerośl. Na każdej nieruchomości pozostawiono ulotki, wypełniono „Ankiety w sprawie organizacji nowego systemu gospodarki odpadami”, zawierającą imię i nazwisko oraz adres właściciela nieruchomości. Udzielano również odpowiedzi na pytania właścicieli o nowym systemie gospodarki odpadami komunalnymi. W roku 2014 informacje są przekazywane na stronie internetowej gminy lub indywidualnie, gdy mieszkańcy zwracają się z pytaniami.
Puńsk	Grupa docelowa - dzieci szkoły podstawowej; zajęcia edukacyjne jak segregować śmieci; środki własne
Rajgród	Przygotowano ulotki informacyjne dot. sposobu segregowania odpadów. Grupą docelową byli mieszkańcy gminy, jak również osoby przebywające tutaj tylko sezonowo. Ulotki można było dostać w siedzibie Urzędu Miejskiego w Rajgrodzie. Ponadto, zostały zamieszczone na stronie internetowej urzędu. Ulotki sfinansowano ze środków własnych gminy
Sejny	Informacje bieżące na stronie internetowej Gminy Sejny, rozdane zostały ulotki informacyjne mieszkańcom.
Sejny Miasto	Publikacja na stronie internetowej, ulotki dostarczane bezpośrednio mieszkańcom i informacja bezpośrednia przy składaniu deklaracji.
Sidra	Rozwieszanie plakatów promujących segregację odpadów, drukowanie ulotek na temat segregacji. Czas trwania: systematycznie, źródło finansowania: środki własne, materiały pozyskane od firm zewnętrznych w ramach reklamy.
Siemiatycze Miasto	W listopadzie 2014 roku do mieszkańców Siemiatycz trafiło 1000 egzemplarzy przewodnika „ABC ODPADÓW czyli co każdy mieszkaniec Siemiatycz o śmieciach wiedzieć powinien”. Publikacja ta, opracowana przy współpracy z Miastem Siemiatycze, udostępniona została również w formie elektronicznej na stronie internetowej Urzędu Miasta, na portalu Facebook oraz jako aplikacja mobilna na smartfony. Do wersji papierowej przewodnika dołączone zostały naklejki REKLAMIE STOP, które mieszkańcy mogą umieścić na skrzynce pocztowej, aby ograniczyć otrzymywanie ulotek reklamowych. Całkowity koszt zadania – 24.000zł został sfinansowany z dotacji Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku.

Gmina	Kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi
	W ABC ODPADÓW znaleźć można informacje dotyczące ilości odpadów wytwarzanych w Siemiatyczach, sposobów na ograniczenie tych ilości, systemu segregacji odpadów w naszym mieście oraz wiele ciekawostek dotyczących recyklingu – czyli co można wytworzyć ze śmieci. Aplikacja mobilna przewodnika zawiera również aktualny harmonogram odbioru odpadów na rok 2015, dzięki czemu w każdej chwili można mieć do niego dostęp.
Sokoły	Wszelkie informacje dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi umieszczone są na stronie internetowej gminy www.sokoly.pl w zakładce gospodarstwa odpadami.
Supraśl	Wszyscy mieszkańcy gminy – dostarczanie gazetek edukacyjnych w ciągu całego roku
Suraz	Informowanie poprzez stronę internetową; ogłoszenia na tablicy inf. - informacje o sposobie zbierania odpadów selektywnych
Suwałki	01 czerwca 2014 r. podczas festynu gminnego wystawiono przedstawienie teatralne pt. "Ekozdziśław i jego dobre rady na odpady". Grupa docelowa: dzieci i młodzież z terenu gm. Suwałki; sposób informowania: strona internetowa gm. Suwałki, plakaty; efekt: podniesienie wiedzy w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami; źródło finansowania- środki własne samorządu.
Suwałki Miasto	1) 01.2014 - Widowisko teatralne o charakterze edukacji ekologicznej, którego głównym tematem były odpady i ich segregacja. Adresatami byli uczniowie klas I – III suwalskich szkół podstawowych. Widowisko trwało 60 minut, źródło finansowania: budżet Miasta. 2) 03.2014 - Wspieranie szkolnych konkursów ekologicznych poprzez dofinansowanie działań z zakresu edukacji ekologicznej, z naciskiem na gospodarkę odpadami. O wsparcie wnioskowo 6 jednostek oświatowych. Źródło finansowania: budżet Miasta. 3) 06.2014 - Konkurs ekologiczny skierowany do uczniów suwalskich szkół podstawowych i gimnazjów, którego tematem było gospodarowanie odpadami komunalnymi w naszym mieście. Uczniowie klas I – III szkół podstawowych mieli za zadanie stworzenie ciekawej pracy plastycznej na ww. temat, natomiast uczniowie klas IV - VI szkół podstawowych oraz uczniowie klas I – III gimnazjum pisali test wiedzy na temat gospodarowania odpadami komunalnymi. Źródło finansowania: budżet Miasta.
Szczuczyn	W zakresie segregacji odpadów, mieszkańcy miasta i gminy Szczuczyn, strona internetowa, ulotki, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi
Sztabin	Informacje o zasadach segregowania odpadami – ulotki finansowane przez urząd, informacje zamieszczone na stronie UG Sztabin
Szudziałowo	Prelekcje w szkołach, spotkania informacyjne, ulotki z zasadami prawidłowej gospodarki odpadami
Szypliszki	Celem wiodącym edukacji ekologicznej w 2014 r. było gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wszystkie działania podejmowane w ramach tegorocznej edukacji miały na celu uświadomienie zagrożeń wynikających z zaśmiecania środowiska i niewłaściwej gospodarki odpadami. Dzieci i młodzież poprzez zabawę uczyły się jak segregować odpady, zobaczyły jak następnie są one przetwarzane i utylizowane. Poznały jak obcować z naturą żeby żyć w zdrowym i czystym środowisku. W ramach realizacji programu edukacyjnego zostaną wykonane następujące przedsięwzięcia: • Konkurs plastyczny dla młodzieży szkoły podst. i gimnazjum na plakat, • Konkurs plastyczny dla młodzieży szkoły podst. i gimnazjum na pracę przestrzenną • Konkurs plastyczny dla młodzieży szkoły podst. i gimnazjum na komiks, • Konkurs piosenki ekologicznej i zdrowotnej dla przedszkolaków i szkół podstawowych • Przegląd programów artystycznych o ekologii i odpadach dla szkół podstawowych i gimnazjów. • Poznawanie Przedsiębiorstw gospodarki odpadami i parków narodowych : najbliższego i najstarszego w formie 2 wycieczek: - Wigierski Park Narodowy i Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach dla szkół podstawowych, klas I – III - Białowiecki Park Narodowy i Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami w Studziankach k. Białegostoku – dla klas IV-VI szkół podstawowych i gimnazjów. • Zakup worków do kapci uczestnikom programu- uczniom • Wydanie publikacji promującej program
Śniadowo	BIP, tablica ogłoszeń w Gminie oraz 43 miejscowościach, ulotki, plakaty, źródło finansowania –Gmina Śniadowo
Trzcianne	Rozwieszanie plakatów, informacje do sołectw Związek Komunalny Biebrza i Gmina Trzcianne przeprowadzali kampanie informacyjne wśród uczniów szkół na terenie Gminy Trzcianne

Gmina	Kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi
Turośń Kościelna	Zebrania informacyjne w sołectwach, ogłoszenia na tablicach informacyjnych, strona internetowa
Tykocin	Mieszkańcy Gminy Tykocin, informacje podstawowe na temat nowego systemu gospodarki odpadami, 1 dzień, zapoznanie mieszkańców z nowym systemem gospodarowania odpadami, budżet gminy....
Wizna	W 2014 r. Gmina Wizna wydała 2 numery gazetki „Wieści Gminne” (styczeń i wrzesień/październik), w których zamieszczono obszerny artykuł o problematyce gospodarowania odpadami. Koszt wydania pisma wyniósł 2206,62 zł, które pochodziły z budżetu Gminy. Docelową grupą odbiorców byli dorośli mieszkańcy Gminy. Ponadto do szkół na terenie Gminy zostały zakupione kontenery do segregacji wewnętrznej wraz, z którymi udostępniono ulotki (poradnik), w celu propagowania sposobu segregacji. Środki w wysokości 5535,00 zł pochodziły z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Działania skierowane były do młodzieży szkolnej.
Wysokie Mazowieckie	<p>Wójt Gminy podjął działania naprawcze mające na celu zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów w gospodarstwach domowych, jak również zwiększenie poziomu recyklingu odebranych frakcji odpadów. W miesiącu lipcu 2014r. podpisał umowę współpracy dotyczącą korzystania z punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych położonego przy ul. Białostockiej w Wysokiem Mazowieckiem, stanowi to dodatkowy PSZOK (stacjonarny) w zorganizowanej gospodarce odpadami komunalnymi w Gminie Wysokie Mazowieckie. Ponadto, pełniony jest nadzór nad przedsiębiorcą odpowiedzialnym za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie gminy. Zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Środowiska niezbędnym elementem w celu osiągnięcia sukcesu w segregacji i odzysku surowców wtórnych jest informowanie i edukowanie. W związku z tym publikowaliśmy artykuły dotyczące poprawnej segregacji, jak również harmonogram odbioru odpadów w prasie lokalnej pn: „BIULETYN 54” dostarczany bezpłatnie każdemu gospodarstwu domowemu. Takie same informacje dostępne są na stronie internetowej gminy Wysokie Mazowieckie, z nich mieszkańcy dowiadują się jak segregować, jakie są zasady odbioru śmieci, gdzie oddać odpady nietypowe, jaki jest sposób rozliczania i uiszczania opłat za odbiór śmieci. Te same informacje przekazywane są obecnym radnym i sołtysom na sesjach Rady Gminy. Przedsiębiorca ze swojej strony prowadzi akcję informacyjną poprzez dostarczanie mieszkańcom harmonogramu odbioru odpadów, łącznie z informacją kiedy i gdzie działały będą PSZOK-i, kiedy będzie miała miejsce wystawka odpadów wielkogabarytowych, jak poprawnie prowadzić selektywną zbiórkę i w jaki sposób przygotować odpady do odbioru. Efektywne jest prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnej wśród dzieci i młodzieży, w związku z tym w 2013 roku prowadzone były pogadanki na lekcjach wychowawczych o tematyce ekologicznej, a w przedszkolach zrealizowano zajęcia plastyczne i konkursy o tej samej tematyce. Dzieci i młodzież czynnie zaangażowano w akcję „Sprzątania Świata”. Uczniowie szkół gminnych brali udział w organizowanych na terenie powiatu konkursach ekologicznych.</p> <p>Szkoła Podstawowa w Świątku Wielkim organizuje corocznie konkurs ekologiczny pt: „Powiatowy Konkurs Ekologiczny”. Dodatkowo w 2012r. Ze środków WFOŚiGW w Białymstoku zorganizowali przy okazji tego konkursu spotkanie artystyczne „Flora Powiatu Wysokomazowieckiego”. Koszt projektu 10.390,00 zł koszt gminy 1000,00 zł.</p> <p>14 grudnia 2012 r. zakończono „HAPPENINGIEM” w Jabłonce Kościelnej realizację programu „Poprawa środowiska naturalnego na obszarze gminy Wysokie Mazowieckie poprzez selektywną zbiórkę odpadów”, dofinansowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku kwotą 14 690 zł.</p> <p>W ramach projektu zrealizowany został konkurs selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy. Projekt obejmował akcję edukacyjno - informacyjną po przez szkolenia, konferencję. Środki finansowe w projekcie przeznaczone zostały na szkolenia, konferencję, nagrody, materiały biurowe, ulotki informacyjne oraz gadzety. Głównym celem, który został zrealizowany było rozpropagowanie informacji o konieczności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Projekt zakończył się sukcesem.</p>
Wysokie Mazowieckie Miasto	W 2014r. Miasto Wysokie Mazowieckie zakupiło tablice informacyjne „jak segregować odpady?” i umieściło w miejscach przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów. Tablice zawierają informację i praktyczne wskazówki co należy a czego nie wolno wrzucać do danego pojemnika. Kampania skierowana była do mieszkańców bloków położonych na terenie Miasta Wysokie Mazowieckie. Zakup tablic sfinalizowany był z pieniędzy budżetu miasta.
Wyszki	Informacje o sposobach segregowania umieszczona była na stronie internetowej naszego Urzędu. Ulotki dostarczono mieszkańcom gminy przez firmę odbierającą odpady jak również poprzez sołtysów poszczególnych miejscowości. Ulotki były wyłożone w miejscach publicznych tj. budynek urzędu, budynek banku , w sklepach
Zabłudów	Konkurs ekologiczny dla młodzieży
Zambrów	Broszury informacyjne rozdawane mieszkańcom gminy, plakaty wywieszane na tablicach ogłoszeń

Gmina	Kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi
Zambrów Miasto	Przygotowanie materiałów informacyjnych w formie ulotek i plakatów , utworzenie podstrony – dotyczące Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi – źródło finansowania – budżet miasta.

Zapobieganie powstawaniu odpadów żywności

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.

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.; 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).

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 kg/M

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

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

Tereny wiejskie: 0,150 kg/M

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

Tabela 3.1.-6. 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
Fracja < 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
<i>Razem</i>	<i>105 121</i>	<i>42 410</i>	<i>83 767</i>	<i>72 974</i>	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
Fracja < 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
<i>Razem</i>	<i>105 960</i>	<i>42 749</i>	<i>84 435</i>	<i>73 408</i>	306 552	94,9
Odpady z pielęgnacji gminnych	5 955	2 460	4 453	3 541	16 409	5,1

Wyszczególnienie	Obszar				Razem	%
	m. Białystok	miasta pow. 50 tys. M	miasta do 50 tys. M	Tereny wiejskie		
terenów zielonych						
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 przejście przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w zamian za uiszczoną opłatę.

Przejście 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 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.-7. 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	8,1
5.	Powierzchnia lokalu mieszkalnego	1,6
<i>Razem</i>		<i>100,0</i>
<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>		<i>100,0</i>

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. 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. Informacje o funkcjonujących w 2014 roku punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych podano w tabeli 1 Planu inwestycyjnego.

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. 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.

Na terenach miejskich odebrano 170 834,74 Mg odpadów zmieszanych (78,4%), a na terenach wiejskich - 47 177,77 Mg (21,6%).

Tabela 3.1.-8. 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.-9. 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
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

Wyszczególnienie	Rok		
	2012	2013	2014
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.-10. 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			
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

Wyszczególnienie	Rok		
	2012	2013	2014
%			
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.-11. 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
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

Kod	Nazwa odpadu	Odpady odebrane (Mg)	
		Mg	%
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	Tekstyli	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
ex 200111	Tekstyli 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, spośród zebranych 267 884,60 Mg odpadów komunalnych, zagospodarowano w 2014 roku 267,9 tys. Mg odpadów. Odpady były przede wszystkim poddawane procesom odzysku (98,6% masy zagospodarowywanych odpadów).

Tab. 3.1.-12. 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		Unieszkodliwienie	
		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		
		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		

Kod odpadu	Odpady zebrane	Odzysk		Unieszkodliwienie	
		Oznaczenie procesu	Masa	Oznaczenie procesu	Masa
		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		

Kod odpadu	Odpady zebrane	Odzysk		Unieszkodliwienie	
		Oznaczenie procesu	Masa	Oznaczenie procesu	Masa
		magazynowanie	0,1		
20 01 35	163,87	R12	148,68		
		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		
20 01 39	760,22	R3	455,85		
		R5	33,55		
		R12	270,17		
		magazynowanie	0,65		
20 01 40	28,21	R4	14,75		
		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		
20 03 02	27,34	kompostowanie	2,6	D5	13,7
		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		
ex 20 01 10	36,03	R12	0,5		
		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

Tab. 3.1.-13. 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.-14. 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
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.-15).

Tab. 3.1.-15. 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.-16. 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 biodegradowalnych 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 biodegradowalnych wytworzonych w 1995 roku (Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego za lata 2011 - 2013).

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%.

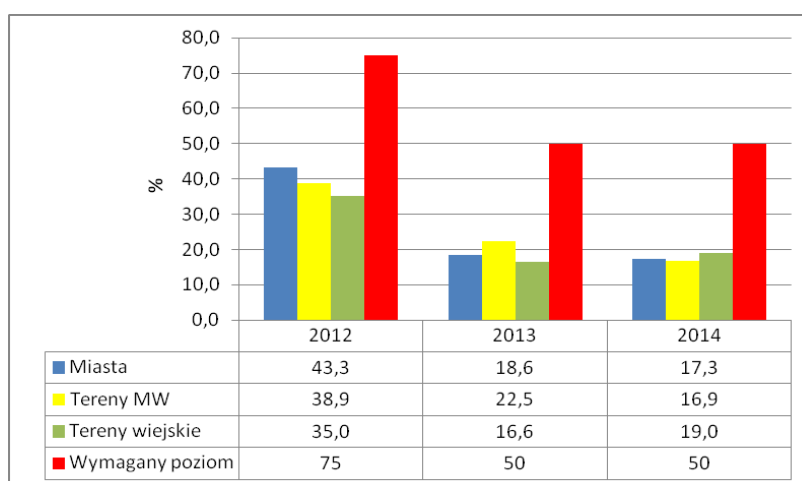
W tabeli 3.1.-17. podano informacje o średniej procentowej wartości masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji skierowanych na składowiska w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami. Jak z podanych informacji wynika, najlepsze średnie wyniki w analizowanych latach osiągnęły gminy Regionu Południowego.

Tab. 3.1.-17. 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

Wyszczególnienie	Region			
	Centralny	Południowy	Północny	Zachodni
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, we wszystkich typach zabudowy mała wartość wskaźnika dotyczący masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 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 Pianki,
- Nur,
- Szulborze Wielkie,

- Zaręby Kościelne.

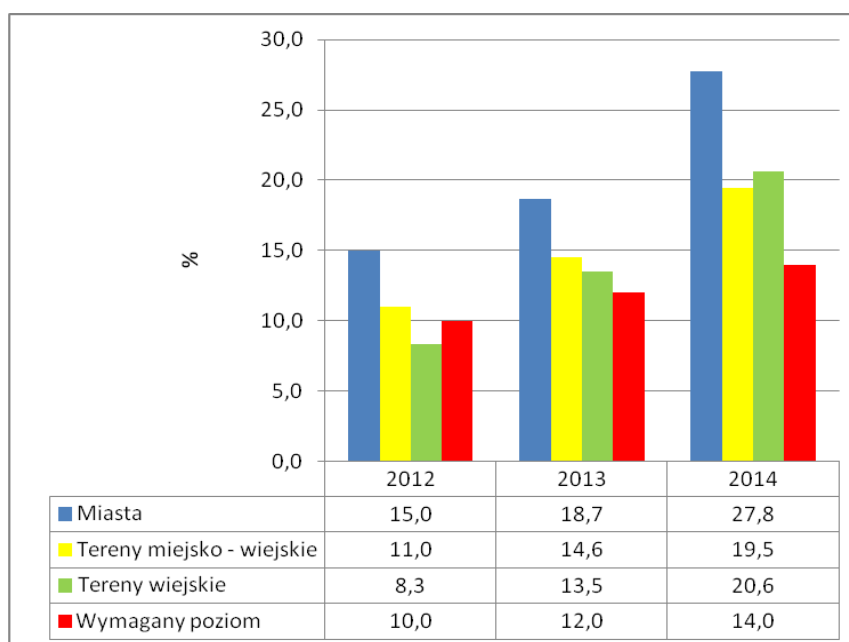
Jak z przeprowadzonych wyliczeń wynika, w roku 2014 osiągnięto w województwie wymagany minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, który wynosił 14% (osiągnięto poziom 18,5%). Jest to poziom wyższy niż w latach 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.-18. 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.-18. 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.

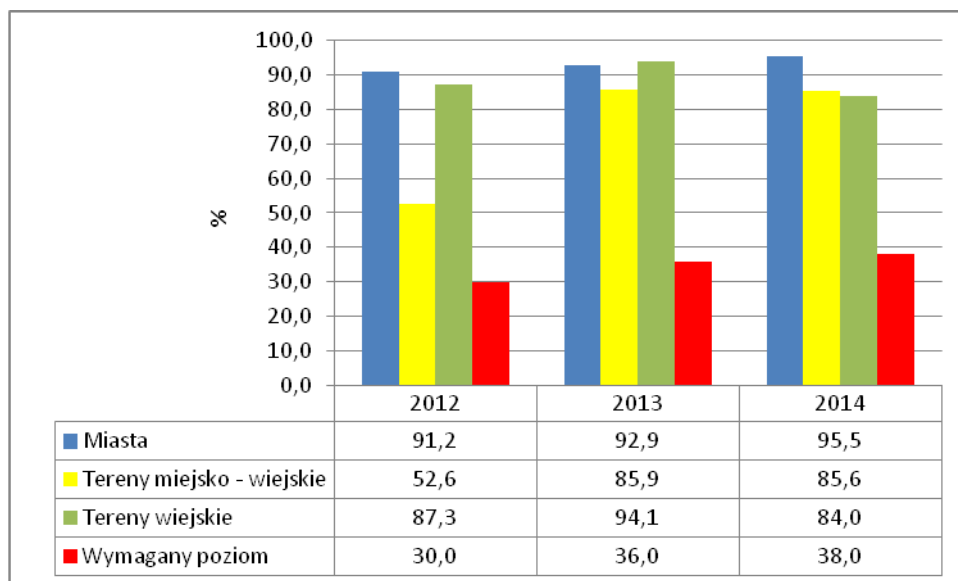
Przeprowadzone wyliczenia wykazały, że w 2014 roku osiągnięto w województwie podlaskim minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, który wynosił 38% (osiągnięto poziom 78,7%). Jedynie 5 gmin nie 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.-19. 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	3	3	0	0
% gmin, które nie uzyskały poziomu	16,7	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 Sortownie

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 (poniższa tab.). Wśród nich 6 sortowni przyjmowało także odpady z selektywnej zbiórki i posiadało niezależną od wydajności części mechanicznej MBP łączną wydajność wynoszącą 40 650 Mg/rok. Dodatkowo w województwie funkcjonowały 4 instalacje do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych, niezależnych od instalacji MBP, o łącznych mocach przerobowych 14 450 Mg/rok. Informacje szczegółowe dotyczące funkcjonujących sortowni zamieszczono w tabeli. Roczne zdolności przerobowe wszystkich instalacji do sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa podlaskiego wynoszą 282 767 Mg.

Tab. 3.1.-20. Syntetyczne informacje dotyczące sortowni odpadów na terenie województwa podlaskiego

Region	Sumaryczne nominalne moce przerobowe	Sortownie odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP: RIPOK i zastępcze		Przepustowość instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych			
				instalacje wspólne z cz. mech. MBP		niezależne sortownie	
(podział wg WPGO 2012)	[Mg/rok, 1 zmianę]	liczba	[Mg/rok, 1 zmianę]	liczba	[Mg/rok]*	liczba	[Mg/rok]
Centralny	102 767	2	92 667	1	6 000	1	4 100
Południowy	18 500	1	16 000	1	2 500	0	0
Północny	85 500	2	70 000	2	5 150	3	10 350

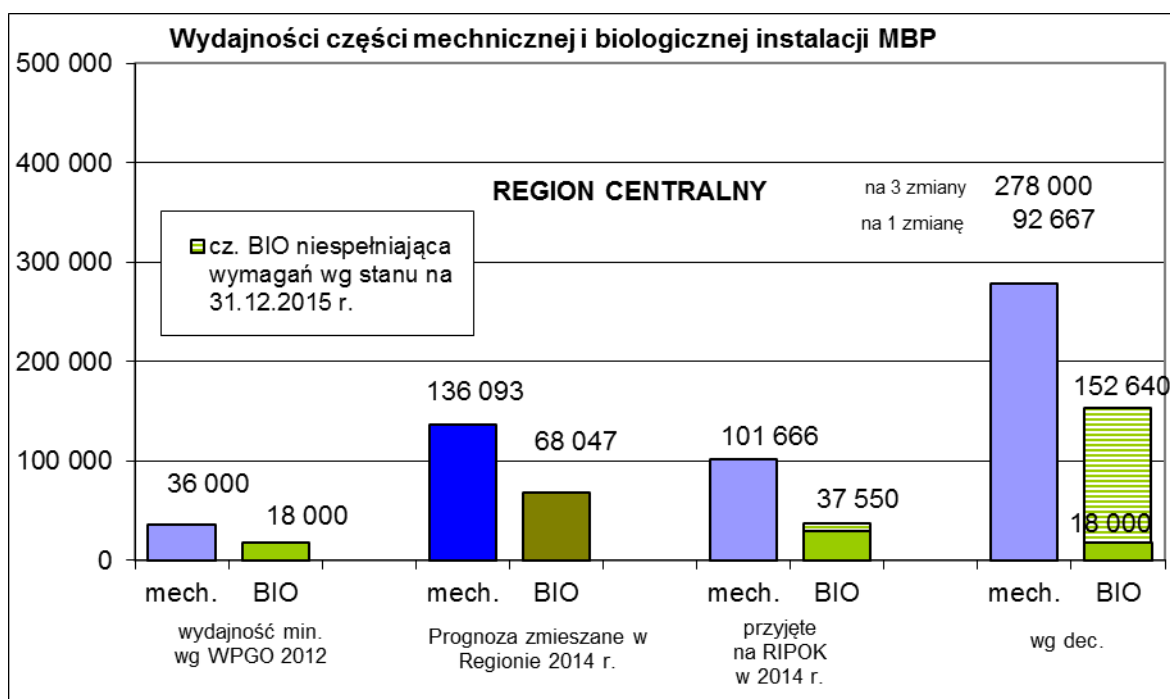
Region	Sumaryczne nominalne moce przerobowe [Mg/rok, 1 zmianę]	Sortownie odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP: RIPOK i zastępcze		Przepustowość instalacji do sortowania selektywnie zebranych frakcji surowcowych			
				instalacje wspólne z cz. mech. MBP		niezależne sortownie	
(podział wg WPGO 2012)		liczba	[Mg/rok, 1 zmianę]	liczba	[Mg/rok]*	liczba	[Mg/rok]
Zachodni	76 000	2	49 000	2	27 000	0	0
Razem	282 767	7	227 667	6	40 650	4	14 450

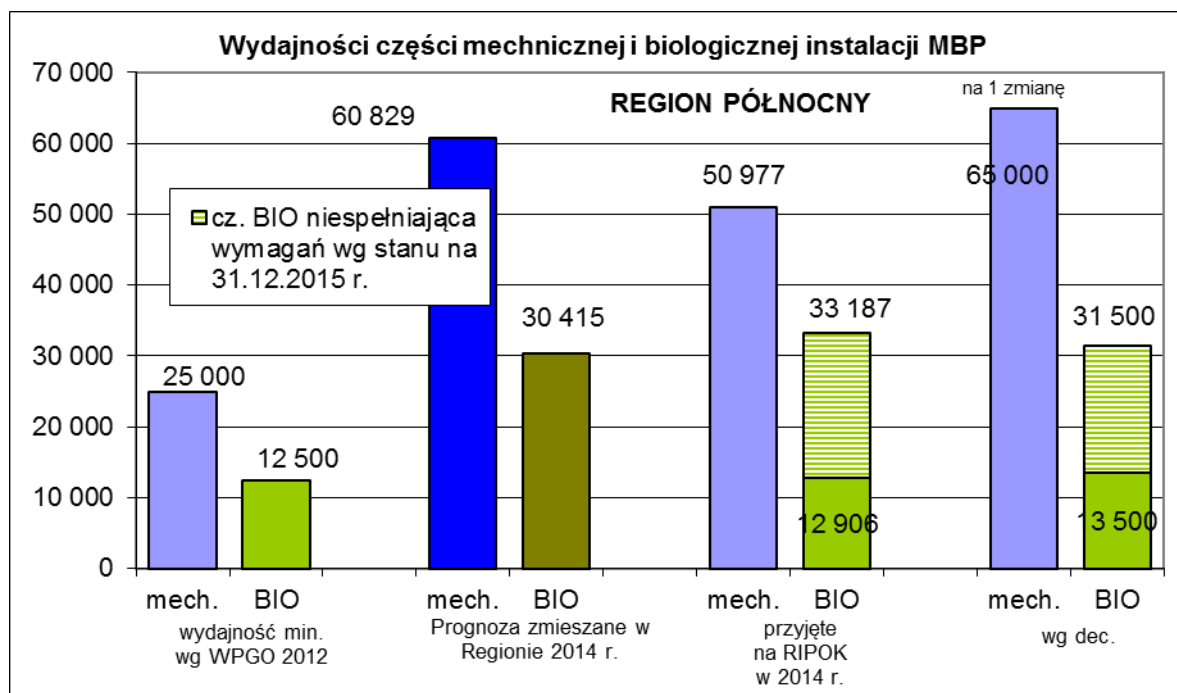
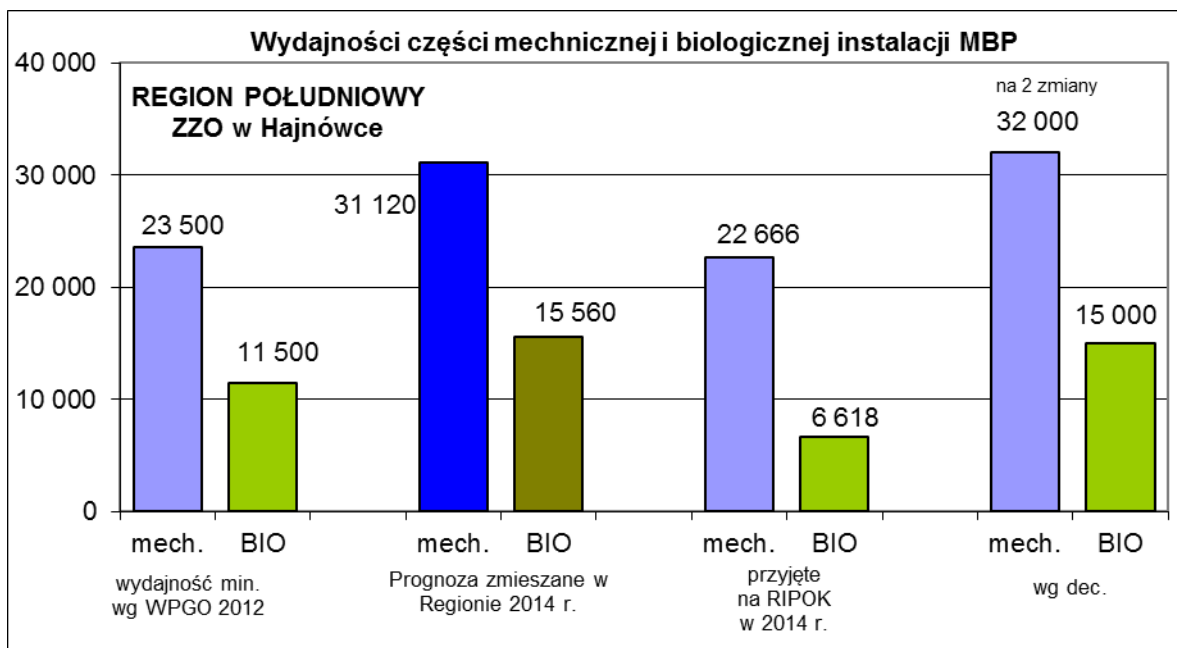
¹ – przeliczono na pracę jednozmianową

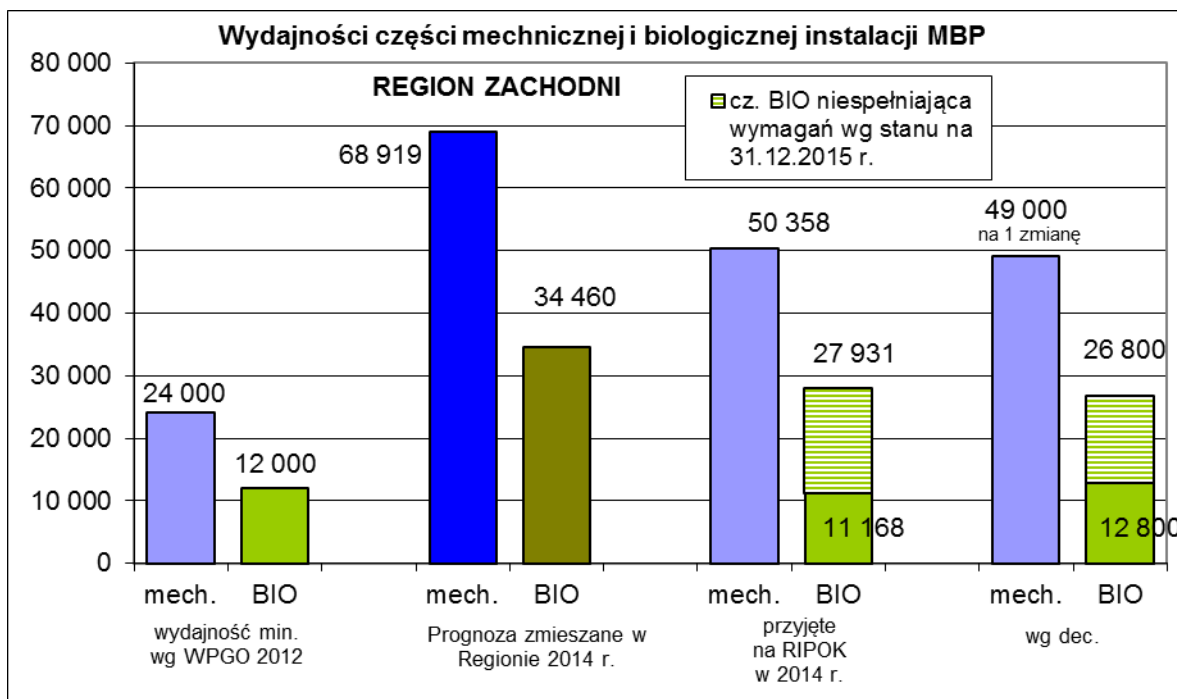
² - wydajności sortowni odp. selektywnie zebranych określono niezależnie od wydajności cz. mech. MBP

Jak podano w rozdz. 3.1.2., w woj. podlaskim wytworzono w 2014 roku 322,2 tys. Mg odpadów komunalnych, więc sortownie funkcjonujące na terenie województwa pokrywały ok. 87,8% 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

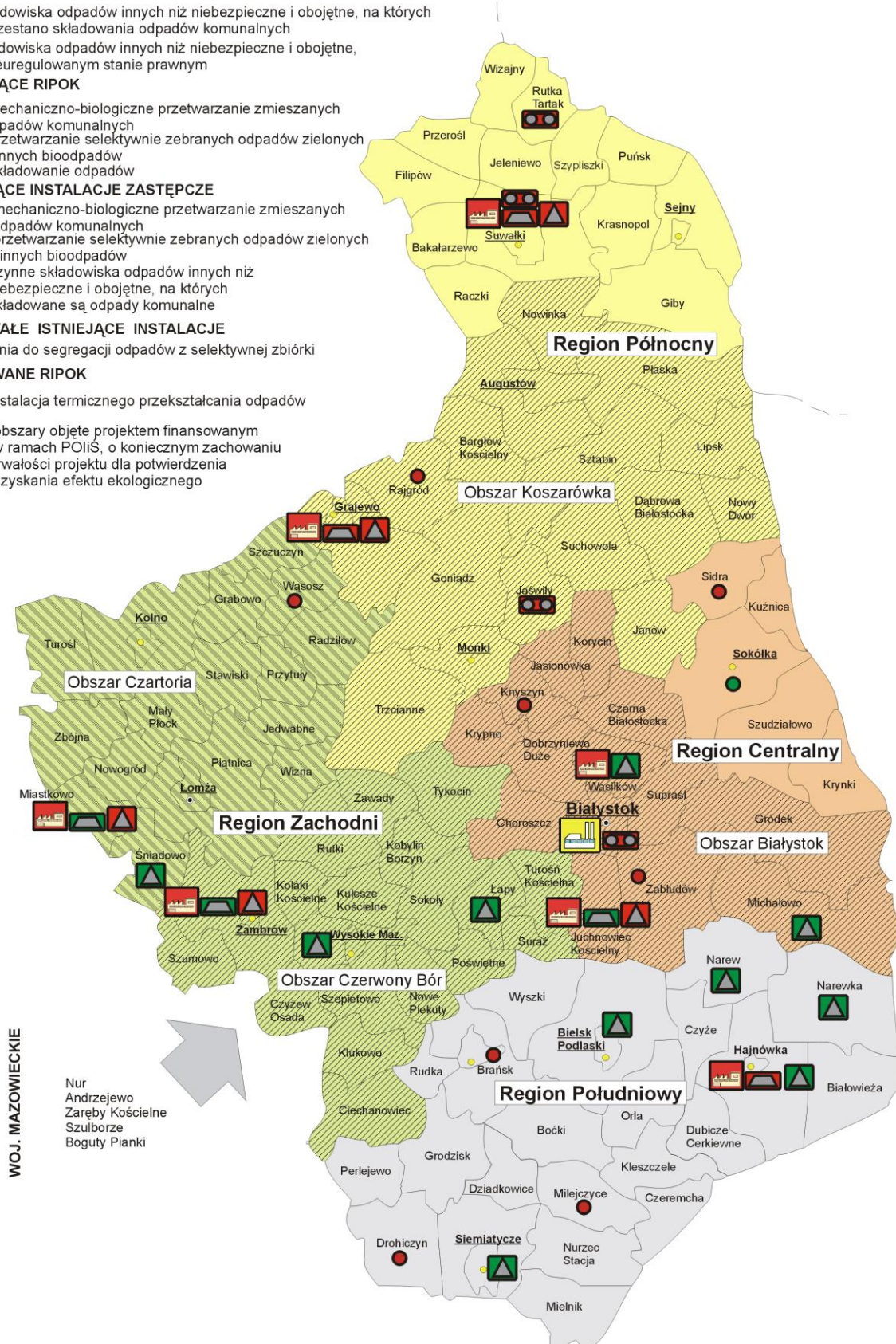
-  - mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych
-  - przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów
-  - czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne

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.-21. Charakterystyka instalacji do sortowania odpadów komunalnych 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.	cz. mech. MBP	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o., ul. Komendantów 4, 15-110 Białystok	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	R12	150101 150102 150106 150107 200101 200102 200110 200139 200140 200199 200301 200302 200399	36 000	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
2.	cz. mech. MBP	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	R12	040221 040222 040299 120113 150101 150102 150105 150106 150107 160119 191201 191202 191204 191210 191212 200101 200102 200139 200199 200301 200307	56 667	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
3.	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	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	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

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)
					160199 160304 170380 190801 191212 200110 200111 200307		0,085 3,750 13,660 65,730 264,202 0,380 11,600 10,979
4.	sortownia odpadów (wariant pracy instalacji MBP)	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	R12	w ramach pracy instalacji MBP	6 000	w ramach pracy instalacji MBP
<i>Suma</i>						102 767	
<i>Region Południowy</i>							
1.	cz. mech. 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	150101 150102 150104 150105 150106 150107 170904 200101 200139 200199 200203 200301 200303	16 000	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
2.	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	w ramach pracy instalacji MBP
<i>Suma</i>						18 500	
<i>Region Północny</i>							
1.	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	150101 150102 150104 150105 150107 200101 200102 200139 200140 200301 200303 200399	30 000	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
2.	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	150101 150102 150105 150106 160103 200102 200301 200307 200399	40 000	182,860 10,140 0,800 1 075,750 1,340 382,340 22 666,510 423,180 77,100

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)
3.	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	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
4.	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	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	w ramach pracy instalacji MBP
5.	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Firma Transportowo-Uslugowa "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
6.	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki 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	w ramach pracy instalacji MBP
7.	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki 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	w ramach pracy instalacji MBP
<i>Suma</i>						<i>85 500</i>	
<i>Region Zachodni</i>							
1.	cz. mech. 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	R12	150101 150102 150105 150106 150107 200101 200110 200139 200301 200303 200399	22 000	240,960 654,380 63,200 596,860 606,820 145,640 2,160 0,360 29 927,450 2,320 289,700
2.	cz. mech. 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	150101 150102 150106 150107 200203 200301 200399	27 000	62,200 39,800 615,900 104,800 102,900 20 431,000 903,600
3.	sortownia odpadów (wariant pracy instalacji 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	R12	w ramach pracy instalacji MBP	13 000	w ramach pracy instalacji MBP
4.	sortownia odpadów (wariant pracy instalacji MBP)	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze	R12	w ramach pracy instalacji MBP	14 000	w ramach pracy instalacji MBP

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)
		w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów	Czerwony Bór, 18-300 Zambrów				
<i>Suma</i>						76 000	
Razem wszystkie instalacje						282 767	

¹ – wydajność przy pracy jednozmianowej

² - Podział wg WPGO (2012)

3.1.4.2 Instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji

W województwie podlaskim w 2015 roku funkcjonowało 7 instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji stanowiących część biologiczną instalacji MBP (RIPOK lub zastępcze) o łącznych mocach przerobowych 133 160 Mg/rok (poniższa tab.). Wśród nich 6 przyjmowało także odpady zielone i inne bioodpady selektywnie zebrane i posiadało niezależną od wydajności części biologicznej MBP łączną wydajność wynoszącą 16 000 Mg/rok. W województwie nie funkcjonowała żadna inna kompostownia niezależna od instalacji MBP. Informacje szczegółowe dotyczące funkcjonujących instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji zamieszczono w tabeli. Roczne zdolności przerobowe wszystkich instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie województwa podlaskiego wynoszą **149 160 Mg**.

Tab. 3.1.-22. Syntetyczne informacje dotyczące instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie województwa podlaskiego (wg stanu na dzień 31.12.2015 r.)

Region	Sumaryczne nominalne moce przerobowe	Instalacje do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji - część biologiczna MBP: RIPOK i zastępcze		Wydajność instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone)			
				instalacje wspólne z cz. bio. MBP		niezależne kompostownie	
(podział wg WPGO 2012)	[Mg/rok]	liczba	[Mg/rok, 1 zmianę]	liczba	[Mg/rok]	liczba	[Mg/rok]
Centralny	58 500	2	54 500	1	4 000	0	0
Południowy	20 360	1	16 360			1	4 000*
Północny	42 000	2	37 000	1	2 000	1	3 000*
Zachodni	28 300	2	25 300			2	3 000*
Razem	149 160	7	133 160	2	6 000	4	10 000

* - niezależna wydajność kompostowni realizowana jest w ramach placu kompostowego wspólnego z częścią biologiczną MBP

W tabeli 3.1.-23. podano szczegółowe informacje dotyczące funkcjonujących na terenie województwa podlaskiego instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tab. 3.1-23. 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.	cz. bio. MBP	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.	komp. zielone	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	w ramach pracy instalacji i MBP	200201	4 000	4 537,750
3.	cz. bio. MBP	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
4.	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 i MBP	w ramach pracy instalacji MBP	b.d.	w ramach pracy instalacji MBP
<i>Suma</i>						<i>58 500</i>	
<i>Region Południowy</i>							
1.	cz. bio. 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	D8	191212	16 360	6 618,000
2.	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
<i>Suma</i>						<i>20 360</i>	
<i>Region Północny</i>							
1.	cz. bio. MBP	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Doliście 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.	komp. zielone	BIOM Sp. z o.o.	Zakład	R3	200201	2 000	151,460

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)
		z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce Koszarówka, 19-200 Grajewo				
3.	cz. bio. 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	D8	191212 200199	21 500	20 281,640 33,120
4.	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>						<i>42 000</i>	
<i>Region Zachodni</i>							
1.	cz. bio. 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	R3	020305 020380 030105 030308 150101 190801 190802 190805 191212	12 500	48,060 33,460 2,960 28,320 481,960 67,720 62,060 32,800 16 763,420
2.	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
3.	cz. bio. 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	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
4.	komp. zielone (plac kompostowy wspólny z częścią biologiczną 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	w ramach pracy instalacji i MBP	200201	1 500	553,700P
<i>Suma</i>						<i>28 300</i>	
<i>Razem wszystkie instalacje</i>						<i>149 160</i>	

3.1.4.3 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.

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.-24 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.-25.

Tab. 3.1.-25. 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 Drohiczynie ⁶⁾	17-312 Drohiczyń	52°23'N, 22°39'E	S	20 000,00	5 800,00	0,00	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.
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
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>								

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.
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>	
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 wierzchołków 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.-26. 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⁾	Hryniewicze, 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 Zastoczcu	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 Odnodze (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	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
	odpadów komunalnych w Radziłowie				
18.	Składowisko miejskie w Konstantynówce ⁴⁾	Konstantynówka, 16-500 Sejny	27.03.2014	01.01.2013	30.06.2017
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⁾ 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 dnia 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.-27. 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

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Data zaprzestania składowania odpadów
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.-28. 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 Bakałarzewo	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
10.	Gminne składowisko odpadów stałych w Leńcach	Leńce, 16 - 002 Dobrzyniewo Duże	22.03.2005	31.12.2005	30.10.2009

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Adres składowiska	Data wydania decyzji dot. zamknięcia składowiska	Termin zamknięcia składowiska (data zaprzestania składowania)	Data zakończenia rekultywacji
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	Poryjewe, 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	Żabinec, 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 Cimaniach	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

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Adres składowiska	Data wydania decyzji dot. zamknięcia składowiska	Termin zamknięcia składowiska (data zaprzestania składowania)	Data zakończenia rekultywacji
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 Spiczki	nr geod. 594/2, 652/2, Spiczki, 17-106 Orla	30.12.2005 r.	31.12.2005	bd
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	Szoltany, 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 Boratyńcu 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 Szepletowo	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

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Adres składowiska	Data wydania decyzji dot. zamknięcia składowiska	Termin zamknięcia składowiska (data zaprzestania składowania)	Data zakończenia rekultywacji
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 Wizajnach	16-407 Wizajny	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 kwatery	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 Opis aspektów organizacyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami, w tym opis podziału odpowiedzialności pomiędzy podmioty publiczne i prywatne zajmujące się gospodarowaniem odpadami

Analizowany system gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie podlaskim oraz 5 gminach województwa mazowieckiego objętych niniejszym planem gospodarki odpadami był w 2014 roku konsekwencją zmian wprowadzonych ustawą z dnia 1 lipca 2011 o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 152, poz. 897), która weszła w życie z dniem 1 stycznia 2012 r. Nowe obowiązki, które nałożyła powyższa ustawa dotyczyły:

- objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
- nadzorowania gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym realizacji zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- ustanowienia selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmującego co najmniej następujące frakcje odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło i opakowania wielomateriałowe oraz odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych,
- zapewnienia osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
 1. osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r.:
 - o poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,

- poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo.
 - 2. ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
 - do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - zapewnienia, budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, a w tym;
 - przeprowadzenia przetargu na wybór podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, lub
 - dokonania wyboru podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, na zasadach określonych w ustawie z dnia 19.12.2008 r. o partnerstwie publiczno-prywatnym, lub
 - dokonania wyboru podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, na zasadach określonych w ustawie z dnia 9.01.2009 r. o koncesji na roboty budowlane lub usługi,
 - zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (Rada Gminy może, w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego, postanowić o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne),
 - przygotowania wytycznych do regulaminu utrzymania i czystości i porządku w gminie,
 - przygotowania projektów niezbędnych uchwał:
 - o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy,
 - dla gmin powyżej 10 tysięcy mieszkańców o podziale obszaru gminy na sektory,
 - o wyborze metody ustalenia opłaty za gospodarowania odpadami komunalnymi (od mieszkańców) oraz o wysokości stawki,
 - o terminie częstotliwości i trybie uiszczania opłaty od mieszkańców,
 - wzór deklaracji o wysokości opłaty składanej przez mieszkańców,
 - o sposobie i zakresie świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości,
 - o rodzajach dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów.
 - zorganizowania przetargu na odbiór lub odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych,
 - zawarcia umowy z firmą, która wygra przetarg i kontrola jej wykonywania,
 - pokrycia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z pobranych od mieszkańców opłat,
 - prowadzenia rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Zapisy w ww. ustawie dotyczące podmiotów świadczących usługi:

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

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

W znowelizowanej ustawie z dn. 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach pojawił się szeroki katalog kar pieniężnych, nakładanych przez organy administracji drogą decyzji administracyjnej. W zasadzie zrezygnowano z odpowiedzialności karnej lub

wykroczenia. Do kar pieniężnych stosuje się przepisy działu III ustawy z dn. 29 sierpnia 1997 r. – *Ordynacja podatkowa*. Wyprecyzowane w ustawie przypadki, dla których zostaną zastosowane kary są ściśle określone i prawdopodobnie będą dokuczliwe dla przedsiębiorców oraz gmin. Szczególnie należy zwrócić uwagę na zrównanie podmiotów prywatnych i publicznych. Postawiono bardzo duże wymagania gminnym jednostkom organizacyjnym. Właściwe z systemu wykluczono zakłady budżetowe gminy.

W ustawie określono kary pieniężne, którym podlegają przedsiębiorcy oraz gminne jednostki organizacyjne, w następujących sytuacjach jak:

- odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości bez wymaganego wpisu do rejestru działalności regulowanej,
- mieszanie selektywnie zebranych odpadów komunalnych ze zmieszanymi odpadami komunalnymi,
- nie przekazywanie odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- przekazywanie nierzetelnych sprawozdań kwartalnych,
- przekazywanie po terminie sprawozdań,
- nie osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W ustawie określono kary finansowe gminie, która:

- przekazuje po terminie sprawozdanie,
- nie wykonuje obowiązku osiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- nie zorganizowała przetargu.

Kary finansowe określono także prowadzącemu instalację, w przypadku gdy:

- odbiera odpady spoza regionu gospodarki odpadami komunalnymi,
- nie zawiera umowy na zagospodarowanie odpadów z podmiotem odbierającym odpady,
- nie odbiera odpadów przewidzianych do instalacji zastępczej obsługi danego regionu.

Poza sankcjami finansowymi, w ustawie określono zakaz prowadzenia działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na okres 3 lat, dla gminnej jednostki organizacyjnej, w przypadku gdy:

- nie spełnia wymagań określonych dla podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- po raz drugi przekazuje odpady do instalacji innych niż regionalne,
- nie osiągnęła w kolejnym roku poziomu recyklingu oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

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

Przeprowadzona ankietyzacja gmin wykazała, że na terenie województwa podlaskiego brak jest skażonych miejsc unieszkodliwiania odpadów.

3.1.8 Kwestie specyficzne związane z gospodarką odpadami, wynikające z uwarunkowań dotyczących obszaru, dla którego jest sporządzany Plan

Gospodarowanie odpadami komunalnymi w województwie podlaskim uwzględniać musi:

4. Duże rozproszenie wytwórców odpadów wynikające z niskiego zaludnienia na terenach wiejskich.
5. Charakter rolniczy województwa.
6. Liczne obszary chronione.

3.1.9 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 .

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

Tab. 3.1.-29. 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 31.12.2015 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 (kwatery 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

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczanego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Organ właściwy ochrony środowiska ¹⁾	Opis podjętych działań	Powód zamknięcia
4.	SOK w Zabłudowie, 16-060 Zabłudów ²⁾	2017	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⁾	2017	Zaprzestano składowania od dnia 31.12.2012 r.	S	Wydana decyzja na zamknięcie.	Z powodu zapełnienia pojemności
6.	SOK w Knyszynie, 16-015 Knyszyn ⁴⁾	2017	Zaprzestano składowania od dnia 20.05.2014 r.	S	Wydana decyzja na zamknięcie.	Z powodu zapełnienia pojemności
<i>RGO Południowy</i>						
7.	SOK we wsi Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	2017	-	M	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapełnienia pojemności
8.	SOK w Brańsku ⁵⁾	2017	Zaprzestano składowania od dnia 01.07.2013 r.	S	Wydana decyzja na zamknięcie składowiska	Z powodu zapełnienia pojemności
9.	SOK w Drohiczyń, 17-312 Drohiczyń ⁶⁾	2017	Zaprzestano składowania od dnia 31.12.2012 r.	S	Wydana decyzja na zamknięcie składowiska	Z powodu zapełnienia pojemności
10.	SOK w Narwi, 17-210 Narew	2017	-	S	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapełnienia pojemności
11.	SOK w Olchówce, 17-220 Narewka	2017	-	S	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapełnienia pojemności
12.	SOK w Siemiatyczach, Siemiatycze-Rososze, 17-300 Siemiatycze	2017	-	M	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapełnienia pojemności

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczanego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Organ właściwy ochrony środowiska ¹⁾	Opis podjętych działań	Powód zamknięcia
13.	SOK w Milejczycach ⁷⁾	2017	Zaprzestano składowania od dnia 31.12.2009 r.	S	Wydana decyzja na zamknięcie składowiska	Z powodu zapełnienia pojemności
<i>RG0 Północny, Obszar Koszarówka</i>						
14.	SOK w ZZO Koszarówka, 19-200 Grajewo	nie dotyczy	-	M	RIPOK, eksploatowane.	Z powodu zapełnienia pojemności
15.	SOK w Wojdach, 19-206 Rajgród	2012	Zaprzestano składowania z dn. 1.01.2013	S	Wydana decyzja na zamknięcie (patrz dane w tabeli 3.1.-29)	Składowisko nie spełniające wymagań.
<i>RG0 Północny, pozostałe gminy</i>						
16.	SOK w Zielonem Kamedulskim, 16-400 Suwałki ⁸⁾	nie dotyczy	-	M	RIPOK, eksploatowane.	Z powodu zapełnienia 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 zapełnienia pojemności
18.	SOK w Czartorii, 18-413 Miastkowo ⁹⁾	nie dotyczy	-	M	RIPOK, eksploatowane.	Z powodu zapełnienia pojemności
19.	SOK w Ratowie Piotrowie, 18-411 Śniadowo	2017	-	S	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapełnienia pojemności
20.	SOK w Wąsoszu, 19-222 Wąsosz ¹⁰⁾	2018	Zaprzestano składowania od dnia 30.06.2012 r.	S	Wydana decyzja na zamknięcie składowiska	Składowisko nie spełniające wymagań.
<i>RG0 Zachodni, Obszar Czerwonny Bór</i>						
21.	SOK w Uhowie, 18-100 Łapy	2017	-	M	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapełnienia pojemności

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczanego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Organ właściwy ochrony środowiska ¹⁾	Opis podjętych działań	Powód zamknięcia
22.	SOK w ZPiUO w Czerwonym Borze, 18-300 Zambrów	nie dotyczy	-	M	RIPOK, eksploatowane.	Z powodu zapełnienia pojemności
23.	SOK w m. Osipy Lepertowizna, 18-200 Wysokie Mazowieckie	2017	-	S	Składowisko zastępcze, eksploatowane, spełniające wymagania.	Z powodu zapełnienia 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⁾ zgodnie z obliczeniami pojemność całkowita została przekroczona o 991,38 m³, natomiast na podstawie pomiaru rzędnych wierzchołków stwierdzono, iż do wykorzystania całkowitej pojemności zostało ok. 2 - 2,5 m.

⁹⁾ 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.

¹⁰⁾ 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.

3.1.10 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 ograniczenia 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. 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 inwestycje 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 oraz trwały prace inwestycyjne i modernizacyjne w zakładach mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. W związku z powyższym:
 - Nie wszystkie wytwarzane odpady były zbierane. Część odpadów usuwana była na tzw. dzikie składowiska, 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 inwestycje 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 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
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

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
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 jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	5 514,987	33,18
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

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
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, u. Cementowa 1, 47-316 Góraźdże (Racewo, 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
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 ulepszenia 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

Grupa	Nazwa grupy odpadów	Metoda odzysku	Masa (Mg)
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 wody do celów przemysłowych	R1	656,928
		R3	176 612,450
		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 podały odzyskowi największą ilość odpadów powstających w obiektach przemysłowych.

Tab. 3.2.-10. Wykaz przedsiębiorstw, które podały 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 Góraźdze (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 unieszkodliwienia

Procesom unieszkodliwienia na terenie województwa podlaskiego poddawane były przede wszystkim odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19) (tab. 3.2-11.). Natomiast spośród odpadów niebezpiecznych unieszkodliwiano głównie odpady 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 zlokalizowanych na lądzie	3 501,625	2,04
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, Hryniewicze, 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 Zambrów; Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, Czerwony Bór, 18-300 Zambrów	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 Sowlanach, 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 kwatery 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	7 054
Razem		12 700 (pojemność eksploatowana)	8 100	7 714,3

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 urzędzeń 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 poużytkowe

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 niezyskania wymaganych poziomów, przedsiębiorca jest zobowiązany do wpłacenia opłaty produktowej obliczonej w odniesieniu zarówno do niezyskanego poziomu odzysku, jak i niezyskanego 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 407,04 Mg opon (20,65% 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 trzy 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
3.	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach Sp. z o.o., ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	ul. Buczka 150a, 16-400 Suwałki	R12	160103	40 000	1,34
Suma						60 300	407,04

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.):

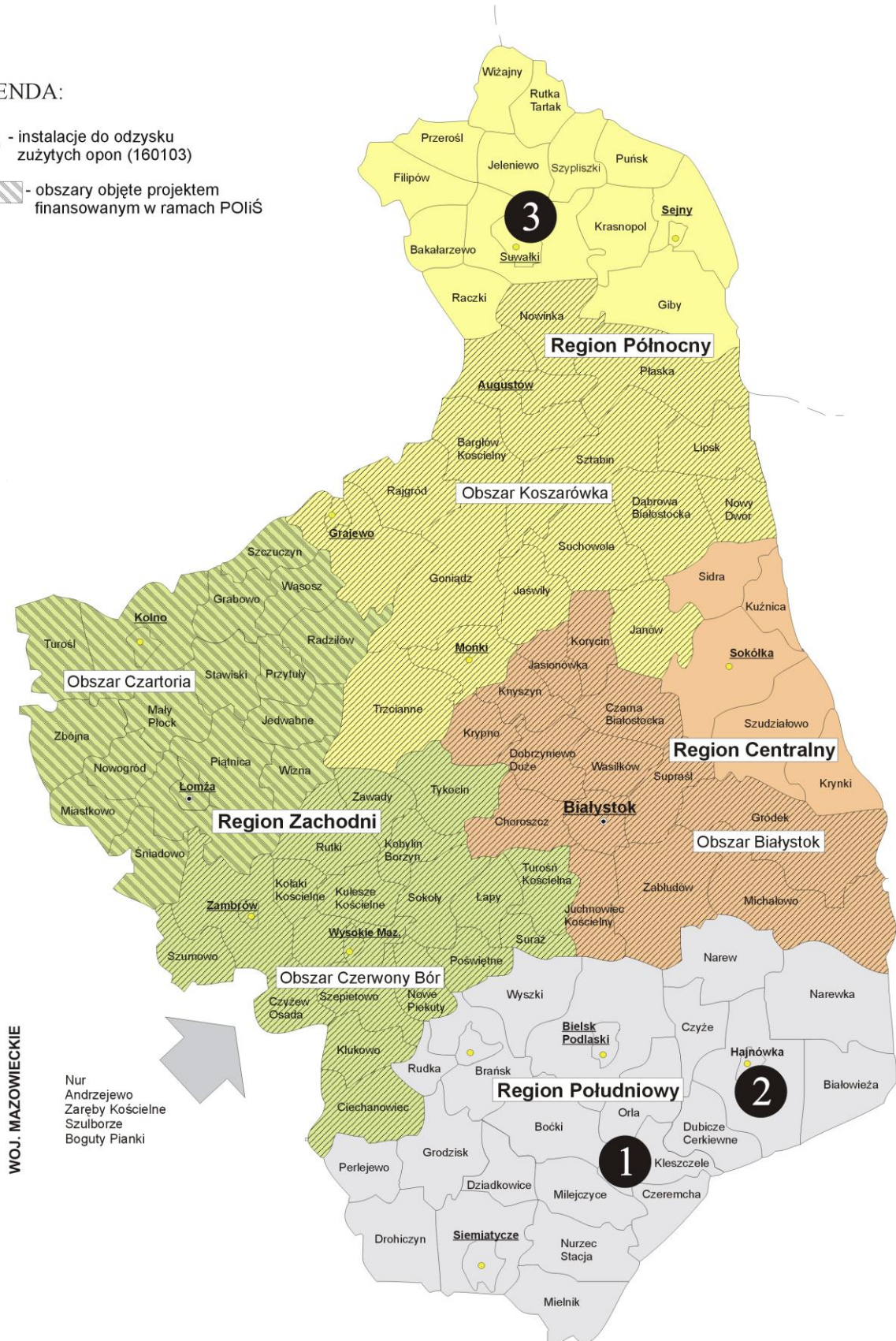
Tab. 3.3.-4. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO, Sprawozdanie Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014)

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

LEGENDA:

-  - instalacje do odzysku zużytych opon (160103)
-  - obszary objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ



Rysunek 3.3.-1. Lokalizacja instalacji do zagospodarowania zużytych opon na terenie województwa podlaskiego w 2014 r. (Mg) (wg WSO) (adres instalacji zgodnie z tab.3.3.-3.)

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 są 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.

Prowadzący zakład przetwarzania zużytych baterii lub akumulatorów jest obowiązany do przetwarzania i recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów przede wszystkim w sposób bezpieczny dla środowiska i zdrowia ludzi, ale także z w instalacjach i przy użyciu technologii spełniających wymogi określone dla najlepszych dostępnych technik zapewniających osiągnięcie co najmniej wymaganych poziomów wydajności recyklingu.

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

GIOŚ prowadzi rejestr wprowadzających baterie lub akumulatory oraz prowadzących zakłady przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów. Rejestr dostępny jest na stronie GIOŚ pod adresem http://rzseie.gios.gov.pl/szukaj_baterie.php. Wg informacji podanych w aktualizowanym aKPGO 2014, w 2014 r. zarejestrowanych było w Polsce 24

prowadzących zakłady przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów. Brak jest na terenie kraju instalacji do zagospodarowania zużytych baterii alkalicznych. Istniejące w kraju instalacje do prowadzenia odzysku baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych mają niewykorzystane moce przerobowe.

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 ¹	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	-

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:			
		Wytworzona (w przypadku odpadów komunalnych – odebrana i zebrana)	poddana recyklingowi ¹	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
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

¹ Sprzęt elektryczny jako odpad nie jest poddawany recyklingowi, tylko odzyskowi poprzez demontaż w zakładach przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów

- 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).
- Włączanie kryteriów i wymagań środowiskowych do procesu zakupów (procedur prowadzenia postępowań o udzielenie zamówień publicznych) – tzw. zielone zamówienia publiczne.
- Upowszechnianie technologii niskoodpadowych.
- Poszukiwania rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów/usług na środowisko oraz uwzględniających cały cykl życia produktów.
- Wdrażanie zasad ekoprojektowania:
 - promowanie materiałów, przy zastosowaniu których obciążenie dla środowiska jest mniejsze,
 - ograniczenie stosowania substancji szkodliwych w urządzeniach.
- Optymalizacja funkcjonalności:
 - standaryzacja umożliwiająca wykorzystanie podzespołów ze zużytych sprzętów,
 - projektowanie trwałych urządzeń,
 - projektowanie urządzeń charakteryzujących się łatwym demontażem i naprawą.
- 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. Producent/wprowadzający sprzęt jest zobowiązany do uzyskania odpowiedniego poziomu selektywnego zbierania ZSEE w odniesieniu do masy wprowadzonego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odzysku oraz przygotowania do ponownego użycia i recyklingu dla poszczególnych grup sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W celu sfinansowania całego procesu odzysku w tym recyklingu, w cenie każdego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zawiera się tzw. koszt gospodarowania odpadami (KGO), który wynosi od kilku groszy do kilkunastu złotych. Dzięki temu, konsument może na zasadach określonych przepisami prawa w zakresie gospodarowania zużytym sprzętem oddać za darmo swój ZSEE.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest selektywnie, 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.

Aktualnie (wg stanu na dzień 23.03.2016 r.) w województwie funkcjonuje 413 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Natomiast 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.

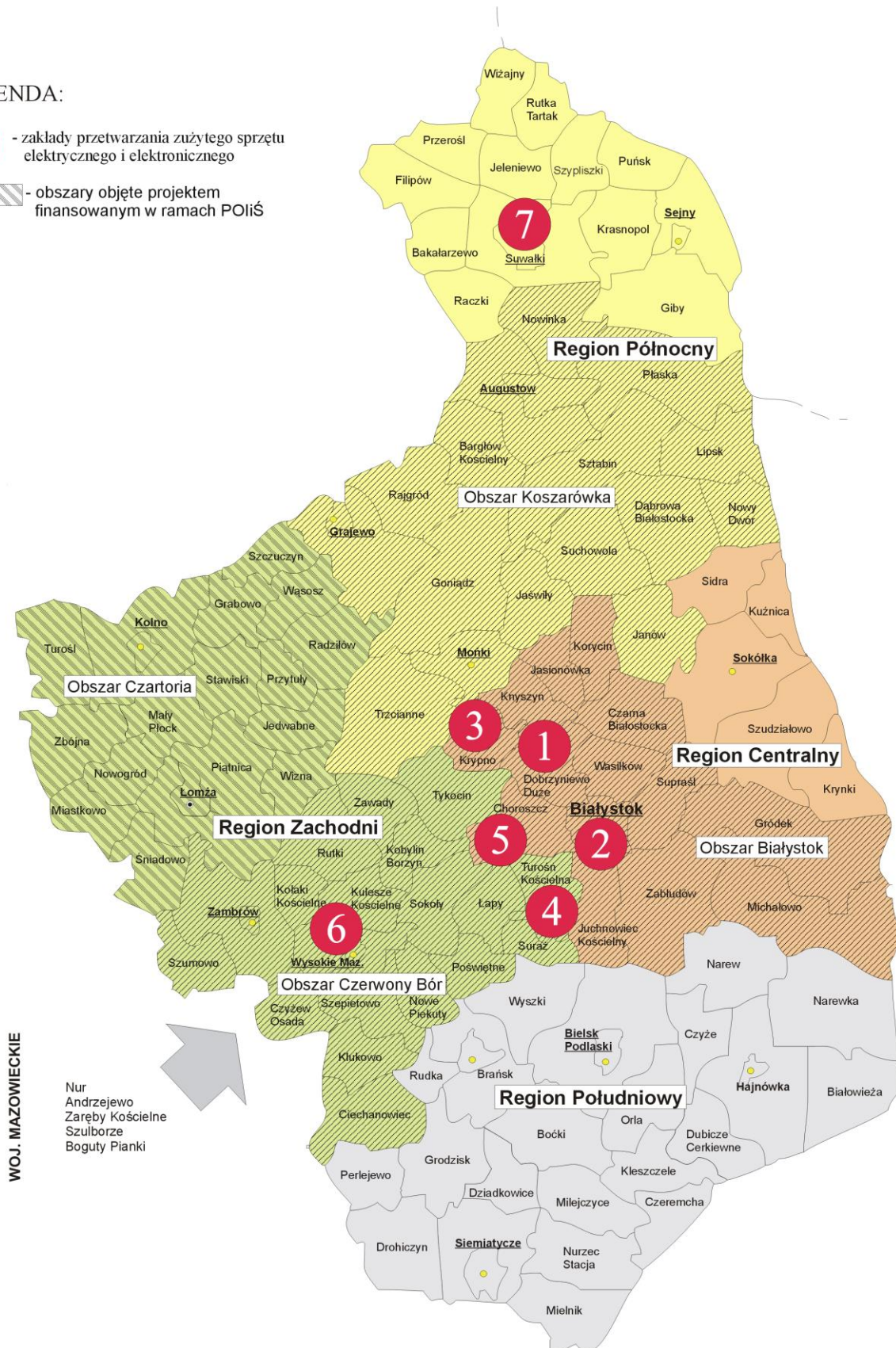
Tab. 3.3.-6. Wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajdujących się na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (WSO)

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	„EKO-MEG” Grzegorz Iwaniuk, ul. Papiernia 14,	ul. Papiernia 14, 16-400 Suwałki	R12	160211* 160213*	3 600	0,186 7,656

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]
	zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	16-400 Suwałki			160214 200135 200136		20,891 85,218 5,021
Suma						27 086	384,135

LEGENDA:

-  - 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 zbiórki 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 stosowania 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 wypożyczeniu palet,
 - kontenery transportowe – wypożyczenie,
 - 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)

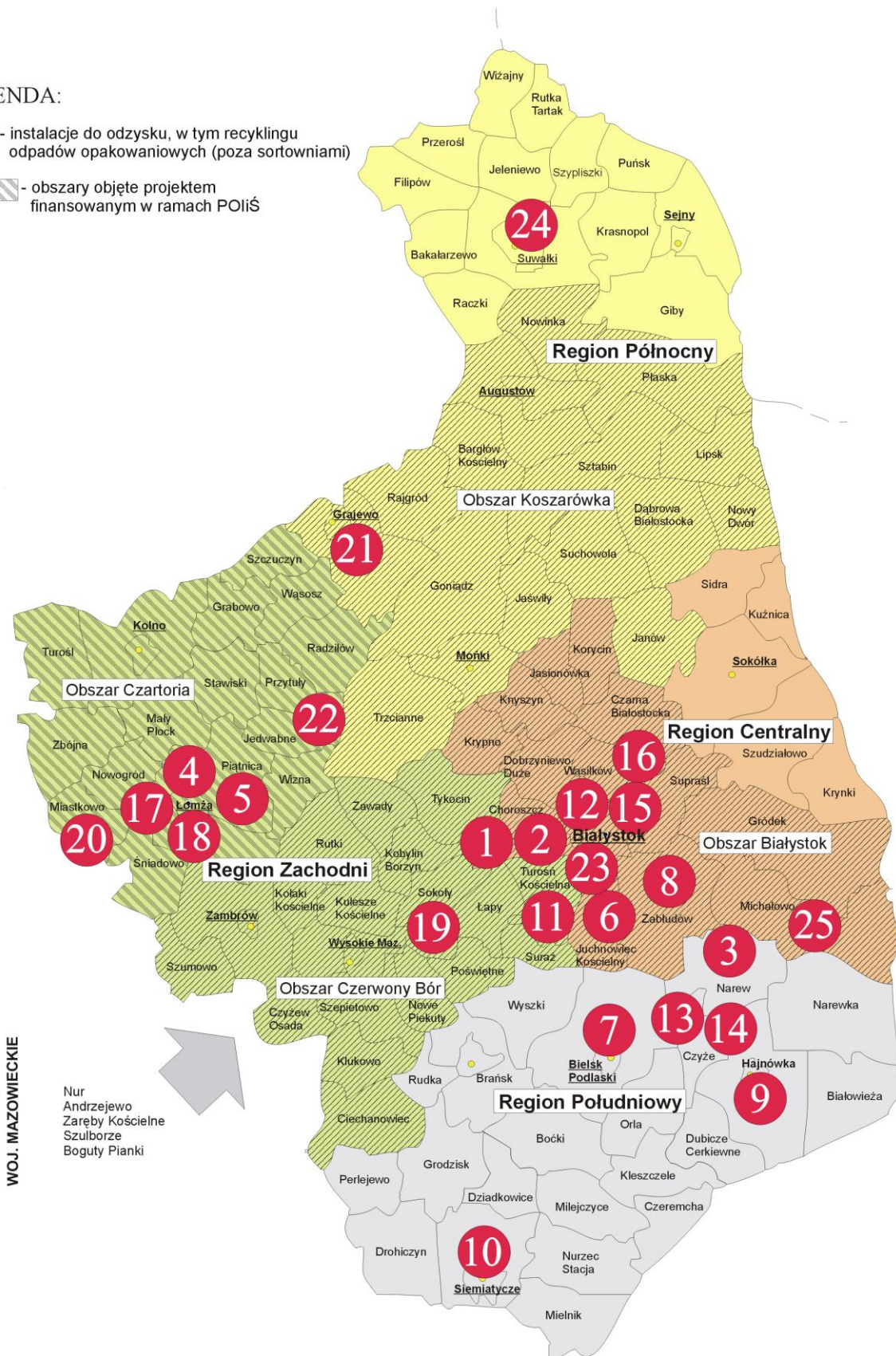
L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
1.	Młynek nożowy NTP3	Spółdzielnia Inwalidów Głuchych Im. J Rogowskiego „SIGNA” ZPCH, ul. Warszawska 52, 16-070 Choroszcz	ul. Warszawska 52, 16-070 Choroszcz	R5	150102	97	0,841
2.	Młynek nożowy NTP4	"PRONAR" Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 101a, 17-210 Narew	ul. 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 (kruszarka, 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.	Kruszarka dwuwalowa 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. Komendantów 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	M.P.S Masters Packing Systems Wilińska	ul. Kilińskiego 151, Siemiatycze	R12	150102	6	47,40

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]
	regranulacji odpadów	Jolanta, Kolonia Czartajew Podleśny 4, 17-300 Siemiatycze					
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, 17-100 Bielsk Podlaski	Czyże 200a, 17-207 Czyże	R12	150102	1 000	26,38
14.	Kruszarka do tworzyw sztucznych K-10			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	POLI-GRAN Krzysztof	Kowalewsczyzna	R12	150102	1 040	2,17

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]
	sztucznych	Perkowski, ul. Warmińska 29/29, 15-553 Białystok	39b,				
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 "MARPOL"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

LEGENDA:

-  - instalacje do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortowniami)
-  - obszary objęte projektem finansowanym w ramach POiŚ



Rysunek 3.3.-3. Lokalizacja instalacji do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortowniami) na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (WSO) (adres instalacji zgodnie z tab.3.3.-8.)

Najważniejsze problemy

1. Zwiększająca się ilość odpadów opakowaniowych.
2. Trudności ze zbytym 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 odpowiedzialność 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. Samochód, po dokonanej ocenie, otrzymuje numer identyfikacyjny oraz określa się technologię demontażu uwzględniając jego stan techniczny i kompletność. W przypadku pojazdów kompletnych, zawierających płyny eksploatacyjne, paliwa czy akumulatory, po osuszeniu trafiają na linię demontażu.

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 902 tys. Mg odpadów rocznie, a więc wielokrotnie przewyższają masę zbieranych pojazdów. Biorąc pod uwagę prognozowaną masę powstających odpadów z omawianej grupy należy sądzić, że ilość oraz moce przerobowe stacji demontażu są wystarczające na potrzeby województwa. W 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	800 000	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	Koplany 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	ul. Jana Pawła II 1, 16-100 Sokółka	R12,R13	160104*	600	581,505





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]
	Woronowicz, ul. Jana Pawła II 1, 16-100 Sokółka					
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 Tymoszuk, ul. Baranowicka 119, 15-501 Białystok	ul. Baranowicka 119, 15-501 Białystok	R12,R13	160104*	2 000	458,089
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* 160121* 160122	3 650	963,220 5,976 13,000
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

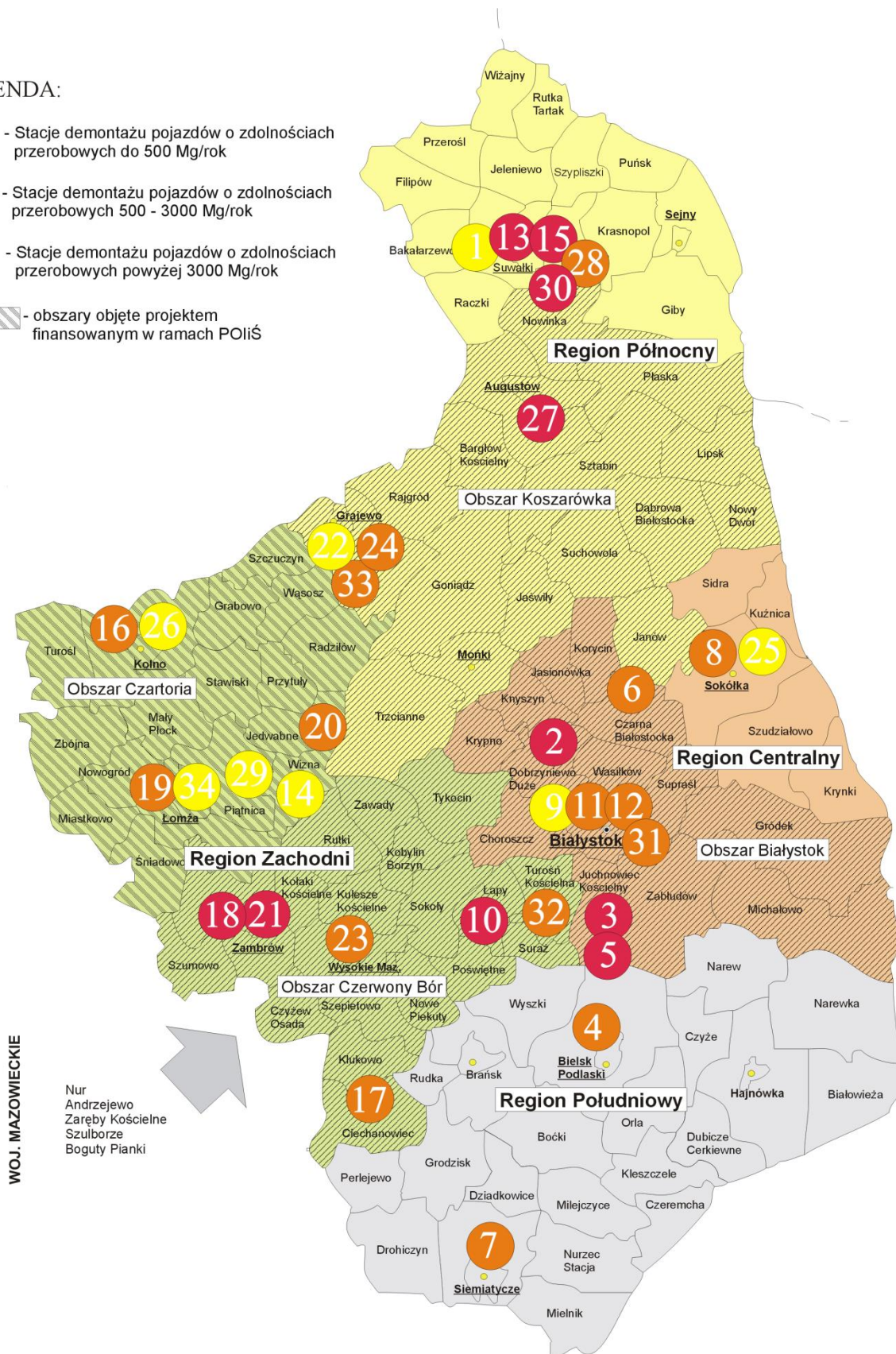
L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
15.	200337288 TRANSDŹWIG Zawadzki Spółka Jawna, ul. Wypusty 1, 16-300 Augustów	ul. Różana 1, 16-400 Suwałki	R12,R13	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 Miliszkiewicz, 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.	ul. Magazynowa 8, 19- 200 Grajewo	R12,R13	160104* 160106	500	494,838 91,463

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]
	Magazynowa 8, 19-200 Grajewo					
23.	450197416 AUTO-HANDEL Skup Złomu Wiesław Kierlewicz, Osipy Lepertowizna 15 15, 18- 200 Wysokie Mazowieckie	Osipy Lepertowizna 15 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie	R12,R13	160104* 160106	2 500	107,739 26,495
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 TRANSDŹWIG 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	Stary Cydzyn 32, 18- 421 Piątnica Poduchowna	R12,R13	160104*	450	49,617

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]
	AUTO SERWIS Antoni Staniórski, Stary Cydzyn 32, 18-421 Piątnica Poduchowna					
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					901 995	19 148,419

LEGENDA:

-  - Stacje demontażu pojazdów o zdolnościach przerobowych do 500 Mg/rok
-  - Stacje demontażu pojazdów o zdolnościach przerobowych 500 - 3000 Mg/rok
-  - Stacje demontażu pojazdów o zdolnościach przerobowych powyżej 3000 Mg/rok
-  - obszary objęte projektem finansowanym w ramach POiŚ



Rysunek 3.3.-4. Lokalizacja stacji demontażu pojazdów znajdujących się na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (wg WSO) (adres instalacji zgodnie z tab.3.3.-10.)

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. 3.3.-11. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów medycznych 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 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. 3.3.-12. 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 sądenia, 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 3.3.-13. 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.

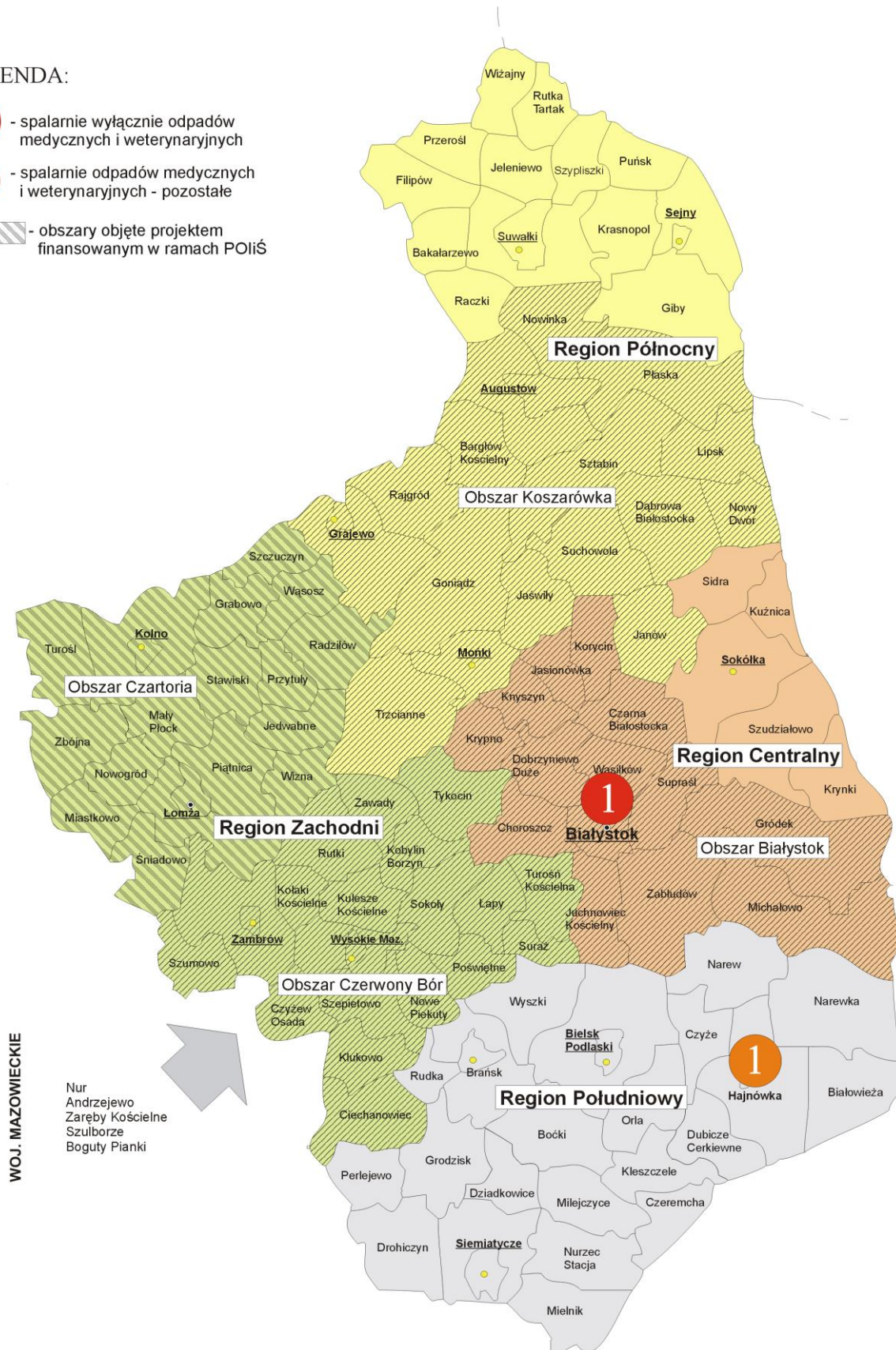
Aktualnie trwają prace nad budową nowej instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów w Szpitalu Wojewódzkim im. Kard. S. Wyszyńskiego w Łomży w miejscu poprzedniej, nieczynnej instalacji. Założeniem projektu jest budowa zakładu termicznego przekształcania odpadów medycznych wraz z odzyskiem energii.

Tab. 3.3.-13. 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

LEGENDA:

-  - spalarnie wyłącznie odpadów medycznych i weterynaryjnych
-  - spalarnie odpadów medycznych i weterynaryjnych - pozostałe
-  - obszary objęte projektem finansowanym w ramach POiŚ



Rysunek 3.3.-5. Lokalizacja spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (wg WSO) (adres instalacji zgodnie z tab.3.3.-13.)

Najważniejsze problemy

1. Brak powszechnie występującego w województwie systemu zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych.
2. Niewystarczające moce przerobowe istniejących na terenie województwa instalacji do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych.
3. Kierowanie odpadów medycznych do zagospodarowania w instalacjach znajdujących się poza województwem podlaskim, co jest niezgodne z „zasadą bliskości”.

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 syciwo zastosowano PCB, posiadają następujące oznaczenia literowe:

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

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

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).

Wytworzone odpady zawierające PCB (tab. 3.3.-14) zostały skierowane do unieszkodliwienia w instalacjach poza województwem podlaskim.

Tab. 3.3.-14. 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, muszy 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 23.03.2016 r.), na terenie województwa podlaskiego pozostało do unieszkodliwienia 370 047,5 Mg wyrobów zawierających azbest (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 celny. 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. 3.3.-15. 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 unieszkodliwienia na następujące składowiska (patrz rozdz. 3.2.3.):

1. Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów - wydzielona kwatery 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.

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 odpadów do usunięcia w związku z likwidacją mogilnika wyniesie ok. 25 Mg.

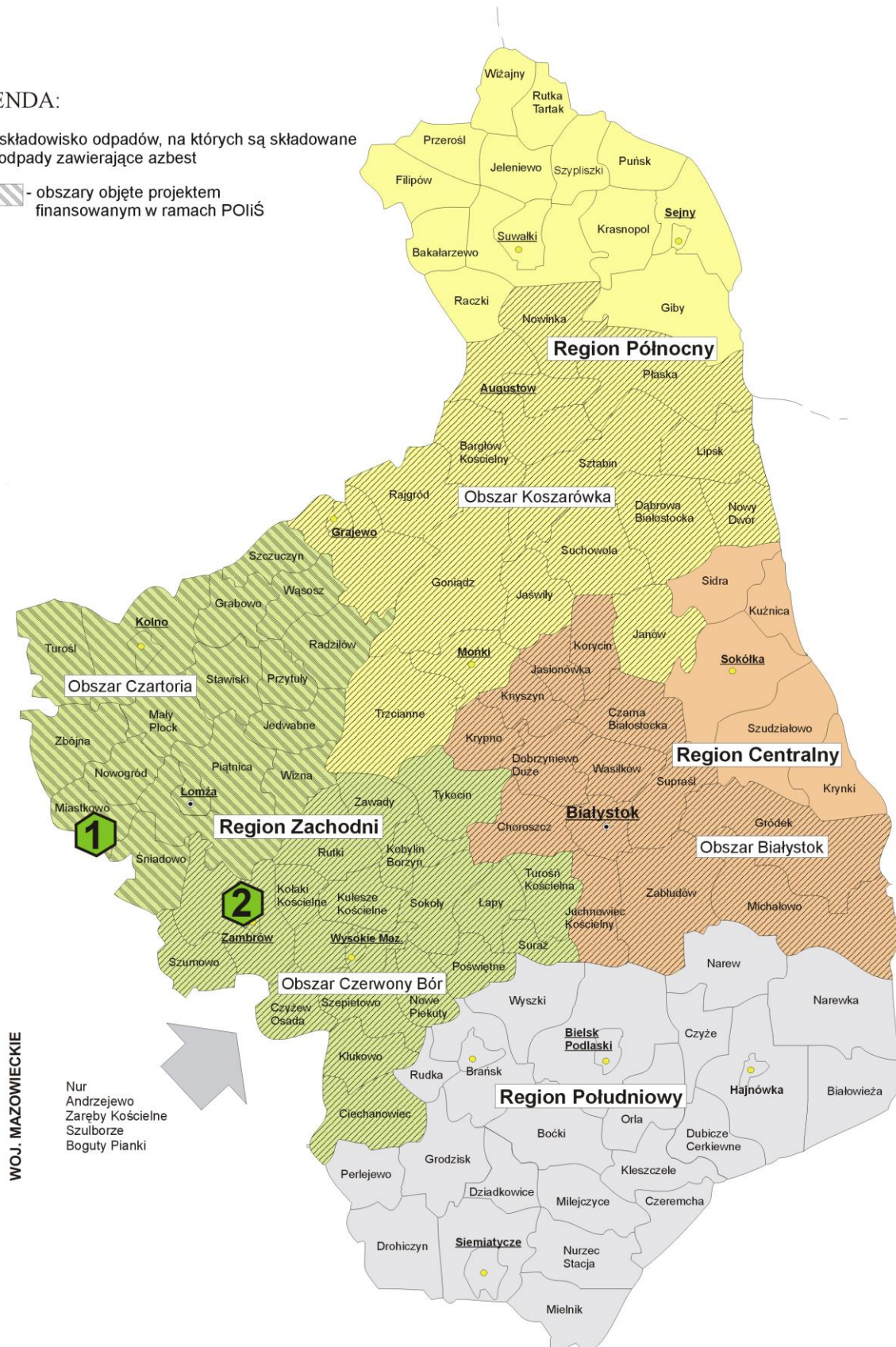
Najważniejsze problemy

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 POIiŚ



Rysunek 3.3.-6. Lokalizacja składowisk odpadów zawierających azbest wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (wg WSO)

3.5 Odpady pozostałe

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

Źródła i ilość powstających odpadów

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

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

Tab. 3.3.-16. 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	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	Szkoło	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 tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	51,246		17,000		
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 ¹	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	

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:				
		wytworzona	zebrane/odebrane ze strumienia odpadów komunalnych	poddana recyklingowi	poddana innym niż recykling procesom odzysku	unieszkodliwiona
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 niebezpieczne	0,170				
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 łącznie 977,4 tys. Mg, a więc więcej niż wynoszą w województwie potrzeby w tym zakresie:

Tab. 3.3.-17. 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 dwuwałowa 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.	sortownia odpadów zmieszanych zakład przerobu odpadów	P.U.H.P. AMBIT Sp. z o.o., ul. Jaracza 1, 15-186 Białystok	ul. Białostocka 27, 16-002 Dobryniowo 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, Hryniewicze 75/5, 15-378 Białystok	Hryniewicze 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	ul. Kolejowa, Raczki	R12	17 04 05 17 04 07	65 960	5 863,087 165,430

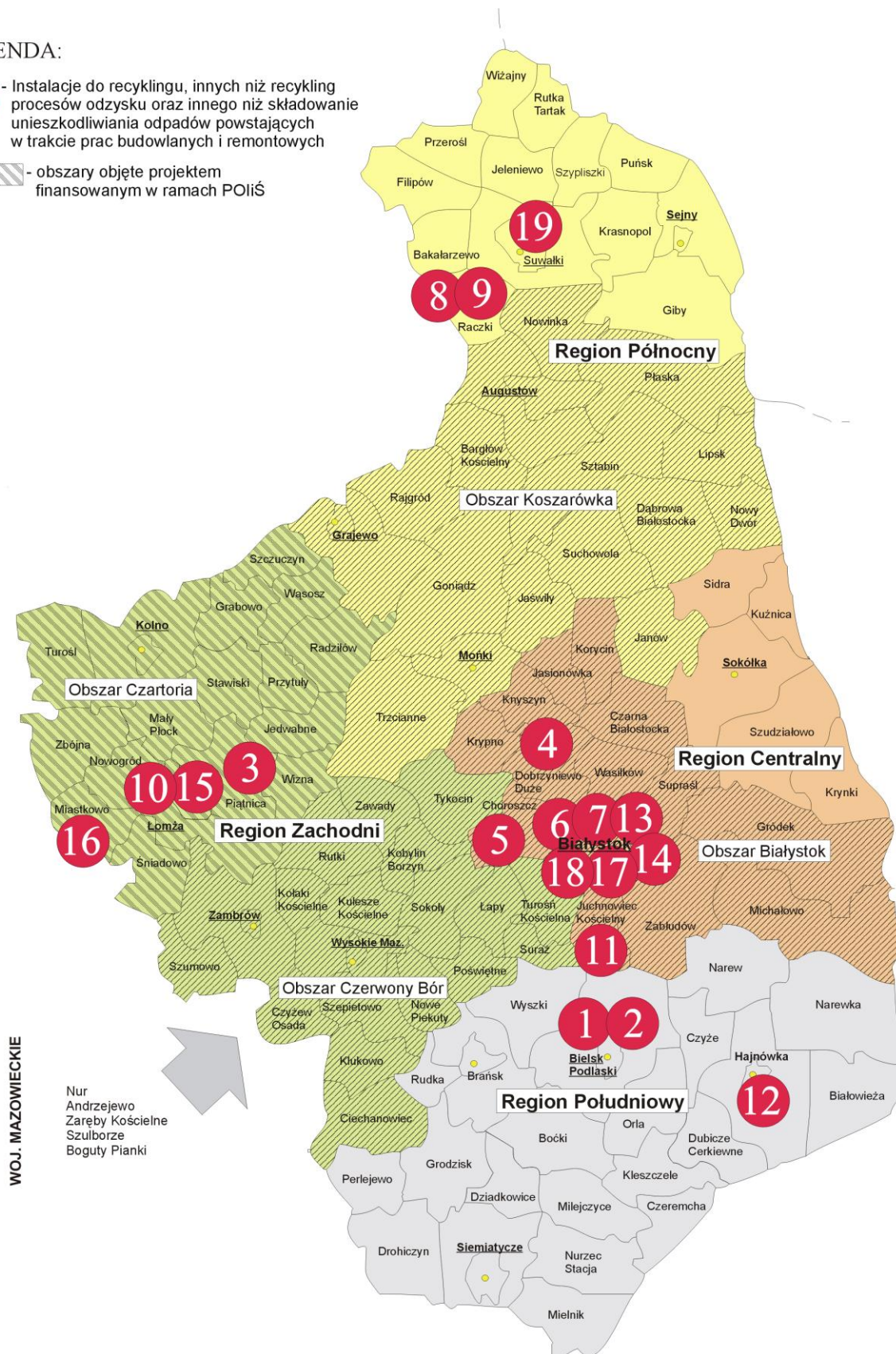
L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
		Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie					
9.	Paczkarka hydrauliczna	273116538 CMC Centrozłom Sp. z o.o., ul. Surowcowa 30, 40-431 Katowice	ul. Kolejowa, Raczki	R12	17 04 05 17 04 07	bd	3 685,628 353,252
10.	instalacja do produkcji mas bitymicznych	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
11.	Rozdrabniacz DOPPSTADT TYP DW 3060	P.U.H.P. "LECH" sp. z o.o., ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	Hryniewiczze, 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 Grygientz, 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	Miejskie Przedsiębiorstwo	Czartoria, Miastkowo	R12	17 01 01 17 01 02	14 700	867,640 5,320

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]
	budowlanych	Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy w Łomży, ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża			17 01 03 17 01 07 17 01 82 17 02 03		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 "KRUSZBET" ul. Bakalarzewska 86, 16-400 Suwałki	ul. Bakalarzewska 86, 16-400 Suwałki	R5	17 01 01	400	245,000
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 3.3.-7. 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 osiągnąć 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 rosta.

Sposoby gospodarowania odpadami

W 2014 roku w województwie podlaskim wytworzono 100,3 tys. Mg ustabilizowanych osadów ściekowych (tab. 3.3.-18). Wytworzone osady zostały wykorzystano przede wszystkim w celach nawozowych – 60,4% (proces R10 - Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia 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. 3.3.-19). 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.

Tab. 3.3.-18. 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. 3.3.-19. 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, u. 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 Zambrowie, 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	BIOM Spółka z o.o. Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły	Koszarówka 65, Grajew	R3	19 08 05	30 000	31,040

	przetwarzania odpadów						
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>						75 711	15 332,94
Razem						84 706	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:

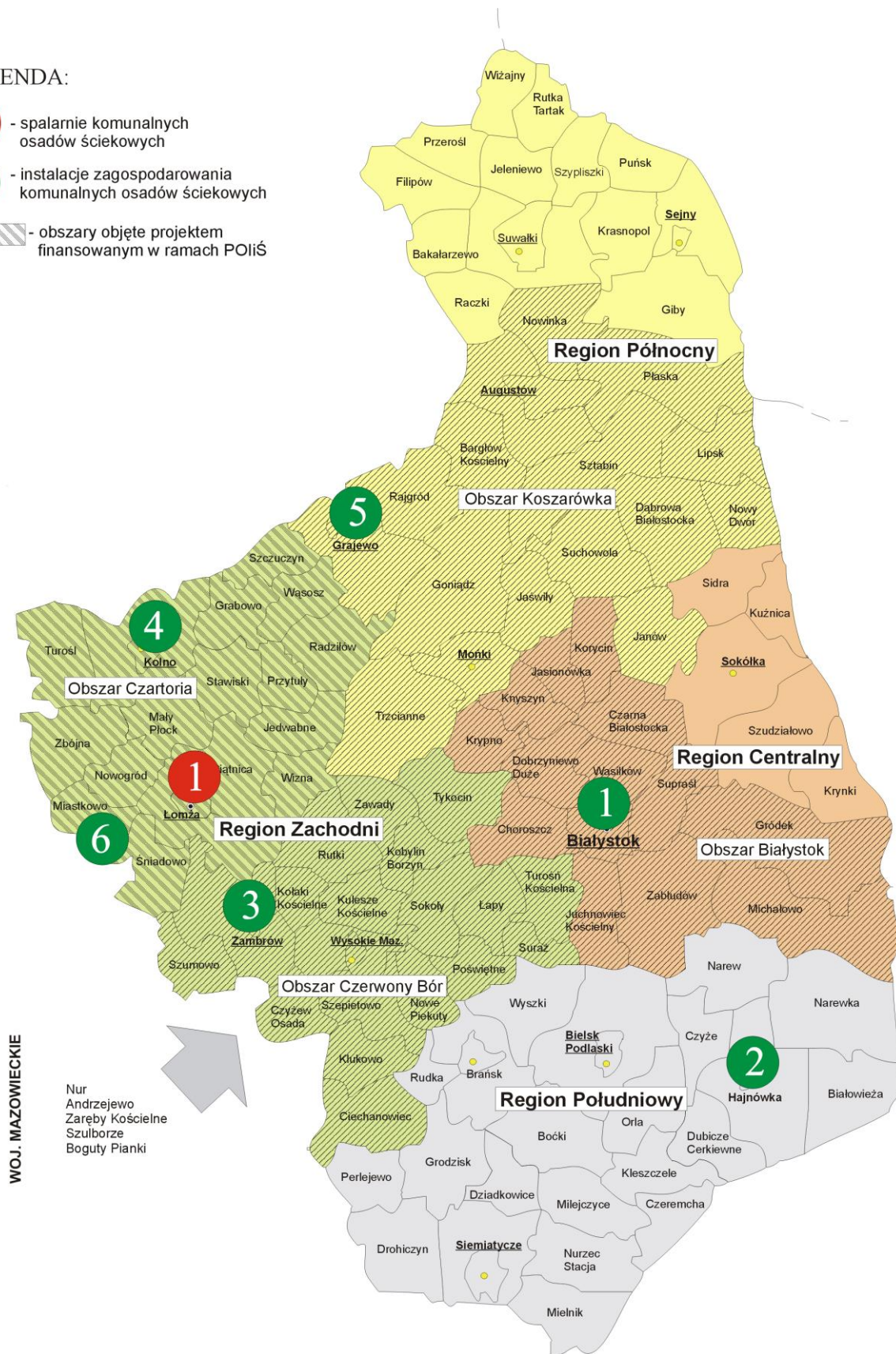
- grupa 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (30 rodzajów odpadów z podgrup: 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06 i 02 07),
- grupa 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, 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 – 34,6 % (324,8 tys. Mg);
- Odpady z grupy 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury – 38,1% (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).

LEGENDA:

-  - spalarnie komunalnych osadów ściekowych
-  - instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych
-  - obszary objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ



Rysunek 3.3.-8. Lokalizacja instalacji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa podlaskiego wg stanu na dzień 31.12.2014 r. (wg WSO) (adres instalacji zgodnie z tab.3.3.-19.)

Tab. 3.3.-20. 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
<i>grupa 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności</i>				
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	Szłamy 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	
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, szłamy 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	Tekstylija	9,390		

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadu:		
		wytworzona	poddana procesom odzysku, w tym recyklingowi	unieszkodliwiona
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		939 016,63	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 odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)).

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 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). 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.

3.6 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

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

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

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

Wyszczególnienie	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
Fracja < 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
Tekstylnia	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 formie tabelarycznej biorąc pod uwagę analizę przeprowadzoną w ramach aktualizacji Kpgo 2022 (tab. 4.3.-1.)

Tab. 4.3.-1. Prognoza wytwarzania wybranych grup odpadów (na podstawie Kpgo 2022)

Odpady poużytkowe	
<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 jakości 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 budownictwa</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).

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:
 - c) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - d) 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. Monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).

Cele szczegółowe:

1. Objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
2. 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%.
3. Do końca 2021 r. zsynchronizowanie w województwie podlaskim systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych do tego, jaki będzie ujednolicony na terenie całego kraju.
4. Do 2025 r. poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych.
5. Do 2030 r. poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych.
6. Do 2030 r. redukcja składowania odpadów komunalnych maksymalnie do 10%.
7. 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 (zgodnie z Kpgo 2022)

Odpady użytkowe	
<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"> 3. Utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku w wysokości co najmniej 75%, a recyklingu w wysokości co najmniej 15%. 4. Zwiększenie świadomości społeczeństwa (w tym przedsiębiorców) na temat właściwego tj. zrównoważonego użytkowania pojazdów, w szczególności opon oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami.
<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 4. Wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami. 5. 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. 6. Utrzymanie poziomu wydajności recyklingu: <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	<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. 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. 4. Zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.1. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1

	<p>(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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapewnienie odpowiedniej jakości odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych. 2. Zapobieganie powstawaniu odpadów, w tym zmniejszenie zużycia opakowań (szczególnie jednorazowych), wszędzie tam gdzie jest to możliwe i uzasadnione. 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. 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 (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)
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
papiery 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 (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)	odzysku (%)	recyklingu (%)
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
papiery 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. Ograniczenie stosowania nieuczciwych praktyk w zakresie wystawiania dokumentów potwierdzających przetworzenie odpadów opakowaniowych.
12. Wzrost świadomości użytkowników i sprzedawców nawozów (chemicznych, mineralnych i wapniowych) wykorzystywanych w rolnictwie odnośnie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach.

<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> Osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu odniesionych do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku na poziomie odpowiednio: 95% i 85%. Ograniczenie nieuczciwych praktyk w zakresie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (w tym zwiększenie ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji kierowanych do legalnych stacji demontażu). Ograniczenie liczby pojazdów sprowadzanych z zagranicy bezpośrednio do krajowych stacji demontażu w sposób nielegalny.
Odpady niebezpieczne	
<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	
Cele	<ol style="list-style-type: none"> 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). Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym segregacji odpadów u źródła powstawania. Ograniczenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.
<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	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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"> Całkowite zaniechanie składowania osadów ściekowych. Zwiększenie ilości KOŚ przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz ilości osadów poddanych termicznemu przekształceniu. Dążenie do maksymalizacji stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.
<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	
Cele	W okresie do 2022 r. i w latach następnych utrzymanie masy składowanych odpadów na poziomie nie większym niż 40% masy wytworzonych odpadów.

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 takich technologii przetwarzania bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych, a także biogaz.
 - 4.4. 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).
 - 4.5. 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).
 - 4.6. 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.
 - 4.7. Na etapie aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego dokonanie analizy podziału na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wraz ze wskazaniem gmin wchodzących w skład każdego regionu, tak aby prawidłowo wykorzystać moce przerobowe instalacji, z uwzględnieniem aspektów ochrony środowiska i ekonomicznych.
 - 4.8. Prowadzenie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi w ramach systemu regionów gospodarki odpadami komunalnymi i w oparciu o RIPOK.
 - 4.9. Wdrażanie przez przedsiębiorców BAT

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 PSZOK. Punkty takie powinny dawać możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych, na przykład urządzeń domowych i pobrania innych użytecznych rzeczy.
 - 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 co szczegółowo omówiono w rozdz. 3.1.1.

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

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

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

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 gospodarstwa odpadami (RGO). Na obszarze województwa podlaskiego funkcjonują 4 regiony gospodarstwa 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.; Uchwała 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) oraz Uchwałą Nr XIII/105/15 z 31 sierpnia 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2015 r., poz. 2832)). 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 będące cechować należyta jakością 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 odbierania 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 selektywnej zbiórki,
 - instalacji fermentacji odpadów ulegających biodegradacji,
 - instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
 - zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych.
 12. 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 i do skarmiania zwierząt (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 selektywnej zbiórki „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):
 - a) instalacje zapewniające termiczne przekształcanie odpadów;
 - b) instalacje zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
 - c) instalacje zapewniające przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone odrębnych;
 - d) instalacje zapewniające składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
- 4) Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych stanowią zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania BAT.

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-iem,
 - b) podmiot zarządzający RIPOK-iem posiada tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowana jest stacja przeładunkowa,
 - c) cena przyjęcia odpadów na stacji powinna być taka sama, jak na powiązaniem z nią RIPOK-iem,

- d) transport odpadów między stacją a powiązaniem z nią RIPOK-iem, realizowany powinien być przez podmiot posiadający tytuł prawny do obu tych instalacji,
- e) funkcjonowanie stacji powinno wynikać z zawartych porozumień międzygminnych lub warunków realizacji projektu finansowanego w ramach POIiŚ.
- Dopuszcza się eksploatację istniejących i budowę nowych stacji przeładunkowych w dowolnych lokalizacjach (zgodnie z przepisami szczególnymi).
- Istniejące lub planowane stacje związane z regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych są wymieniane w niniejszym Planie, poprzez przyporządkowanie do danej RIPOK.
- 2) 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 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 regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku przede wszystkim w całości lub w części do recyklingu, a jeśli to niemożliwe do odzysku.
- 2) Funkcjonowanie części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powinno zapewnić rozdział odpadów zmieszanych minimum na dwie frakcje:
- a) frakcję o zwiększonej zawartości odpadów biodegradowalnych (tzw. frakcję mokrą lub podsitową) kierowaną do procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów w ramach części biologicznej;
- b) frakcję o zwiększonej kaloryczności (tzw. frakcję suchą lub nadsitową);
- 3) Funkcjonowanie części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powinno zapewnić także:
- a) 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;
- b) 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) 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
- 5) Dla każdej instalacji MBP (jej części mechanicznej) należy określić we właściwych pozwoleniach niezależną wydajność przewidzianą do efektywnego doczyszczania odpadów wysegregowanych u źródła.
 - 6) W ramach części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, należy poddać procesom tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów, całą frakcję o zwiększonej zawartości odpadów biodegradowalnych (tzw. frakcję mokrą lub podsitową).
 - 7) 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

- 1) Wszystkie istniejące składowiska odpadów spełniające wymagania techniczne dla składowisk określane w przepisach szczególnych, a nie spełniające wymagań dla instalacji regionalnej i których nie przewiduje do rozbudowy lub modernizacji w kierunku instalacji regionalnej, uzyskują status instalacji zastępczych (do 30.06.2018).
- 2) W celu:
 - a) dopełnienia i przygotowania czaszy składowiska do etapu rekultywacji;
 - b) zmniejszenia kosztów rekultywacji składowisk;
 - c) 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 selektywnej zbiórki, w tym odpadów opakowaniowych;
 - b) instalacje tlenowego lub beztlenowego rozkładu odpadów biodegradowalnych 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 szczególności 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.

6.1.7.2 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 POIiŚ. Gminy objęte projektami, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego (zgodnie z umowami lub porozumieniami wynikającymi z dofinansowania z POIiŚ) zobowiązane są kierować odpady do wskazanych instalacji regionalnych (przez wyznaczony okres trwałości projektu) (tab. 6.1.-1, rys. 6.1.-1.). W regionach gospodarki odpadami 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)

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.-1. 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





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	322 961	325 370	327 568	329 840	332 137	334 452	336 790	339 152	341 539	343 701	345 886	348 095	350 332	352 596

Tab. 6.1.-4. Szacunkowa masa odpadów komunalnych do zagospodarowania w poszczególnych regionach gospodarki odpadami województwa podlaskiego (bez odpadów wielkogabarytowych, objętych innym systemem zbierania)




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	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

LEGENDA:


ISTNIEJĄCE RIPOK

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

ISTNIEJĄCE INSTALACJE ZASTĘPCZE

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


POZOSTAŁE ISTNIEJĄCE INSTALACJE



-  - linia do segregacji odpadów z selektywnej zbiórki

PLANOWANE RIPOK

-  - przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów
-  - instalacja fermentacji odpadów
-  - składowanie odpadów

POZOSTAŁE PLANOWANE INSTALACJE

-  - linia do segregacji odpadów z selektywnej zbiórki

-  - obszary objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ
-  - obszary objęte projektem finansowanym w ramach POIiŚ



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

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.-4 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	sokólski	Krynki		MW
15	sokólski	Kuźnica		W
16	sokólski	Sidra		W
17	sokólski	Sokółka		MW
18	sokólski	Szudziałowo		W

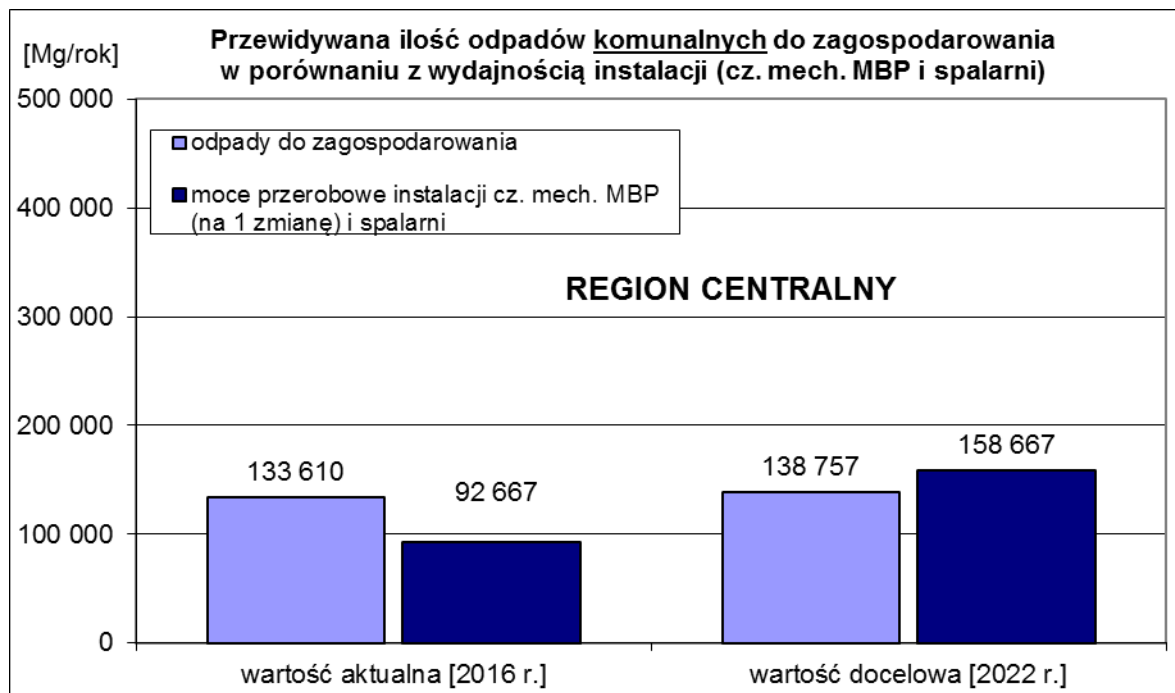
W Regionie znajduje się wydzielony Obszar Białystok objęty projektem finansowanym w ramach POIiŚ. Gminy znajdujące się w Obszarze Białystok, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego kierują odpady (zgodnie z umowami lub porozumieniami wynikającymi z dofinansowania z POIiŚ) do ZUOK Białystok przez wyznaczony okres trwałości projektu, który rozpocznie się po oddaniu do eksploatacji instalacji realizowanych w ramach projektu. Pozostałe gminy Regionu Centralnego kierują odpady komunalne do pozostałych instalacji Regionu.

Bilans odpadów komunalnych dla Regionu Centralnego, 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

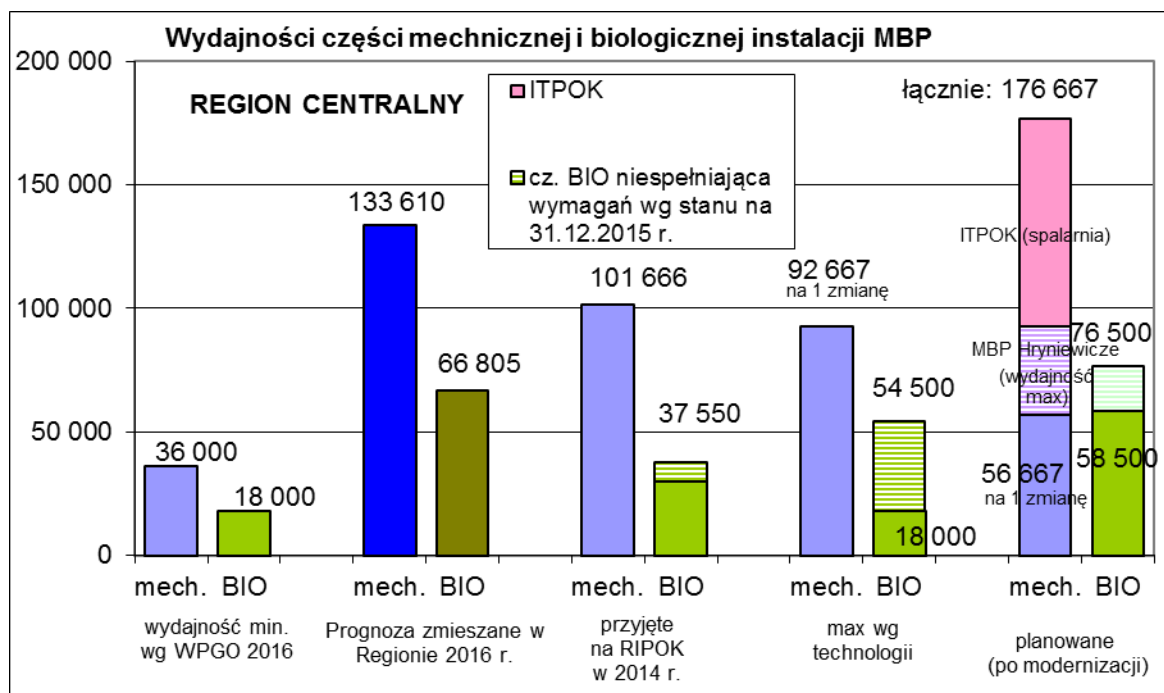
- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Centralnym (w zakresie odpadów zmieszanych) wynosi 92 667 Mg/rok na jedną zmianę i jest **wystarczająca** do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 138 tys. Mg/rok),

uwzględniając funkcjonowanie instalacji w systemie na 3 zmiany. Wydajność tą zapewniają dwie instalacje: ZUOK w Hryniewiczach i CIGO w Studziankach.



2) Plany inwestycyjne w regionie przewidują między innymi:

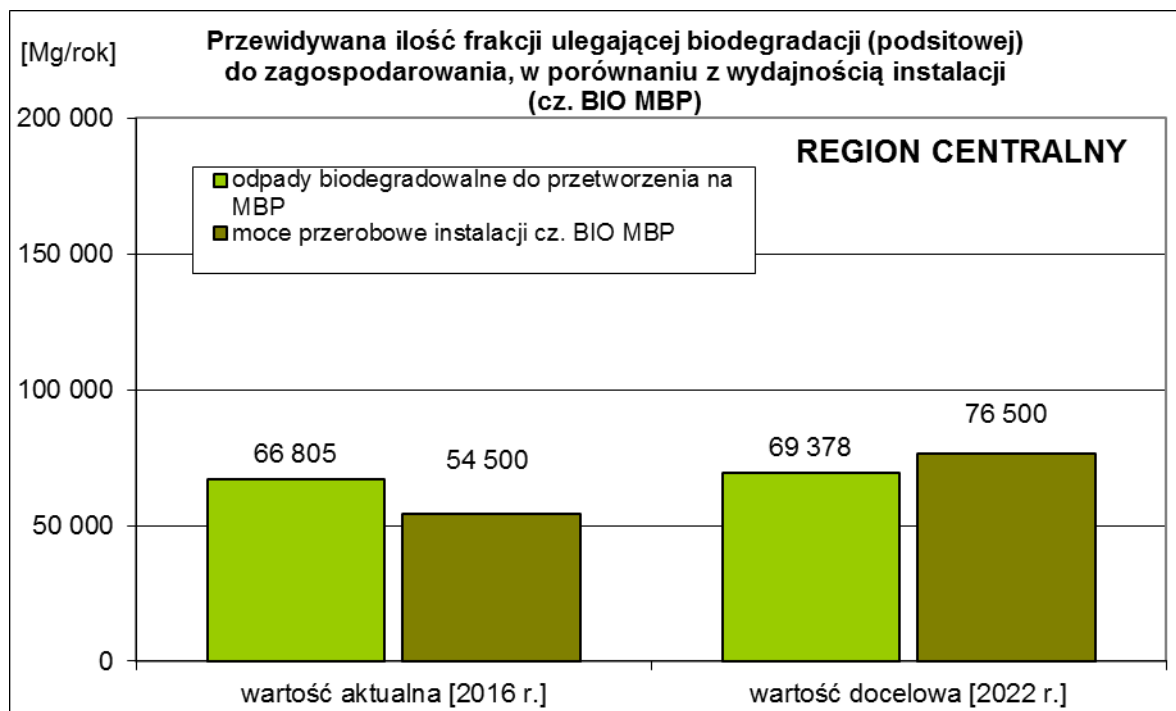
- likwidację instalacji MBP w Hryniewiczach;
- budowę w Hryniewiczach nowej kompletnej linii technologicznej do odzysku odpadów w procesie sortowania o wydajności 36 000 Mg/rok dla odpadów komunalnych zmieszanych przy pracy na dwie zmiany (18 000 Mg/rok na zmianę);
- funkcjonowanie instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Białymstoku (ITPOK) o łącznej wydajności do 120 tys. Mg/rok, w tym 84 Mg/rok dla odpadów komunalnych zmieszanych.



- 3) 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).
- 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. Do instalacji powinny być kierowane odpady ze wszystkich regionów województwa;
 - b) przyjmowanie do zakładów MBP odpadów zmieszanych w celu wydzielenia: surowców do recyklingu, frakcji biodegradowalnej 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

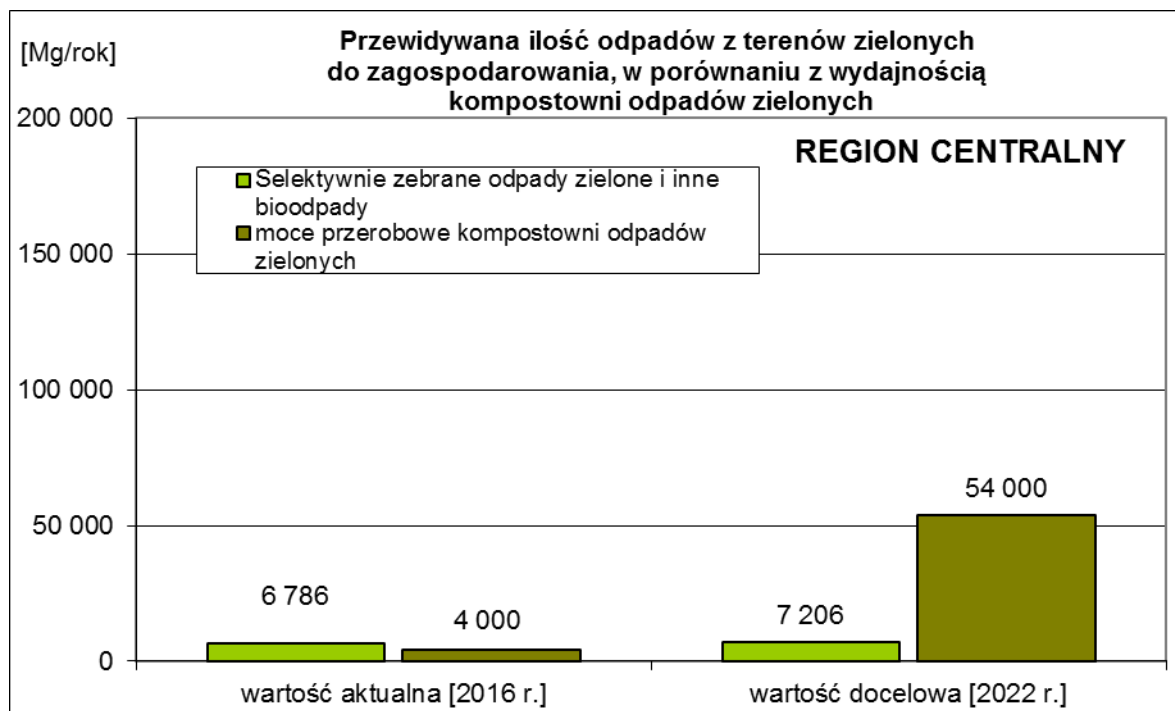
- 1) Aktualna wydajność części biologicznej instalacji MBP w Regionie Centralnym wynosi 54,5 tys. Mg/rok i jest niewystarczająca do przetworzenia koniecznego strumienia odpadów (liczonego jako 50% strumienia odpadów komunalnych zmieszanych). Wydajność tą zapewniają dwa zakłady: w Hryniewiczach i Studziankach. 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);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 biodegradowalnej w MBP jest prowadzenie procesu najlepiej w zamkniętych reaktorach lub hali, zapewniających spełnienie BAT i osiągnięcie odpowiednich parametrów produktu. Realizacja planowanych inwestycji, przewidujących części biologiczne instalacji MBP w reaktorach zamkniętych (w Studziankach instalacja w budowie) pozwoli łącznie na zagospodarowanie 76 500 Mg/rok frakcji podsitowej i będzie wystarczająca do przetworzenia koniecznego strumienia odpadów.

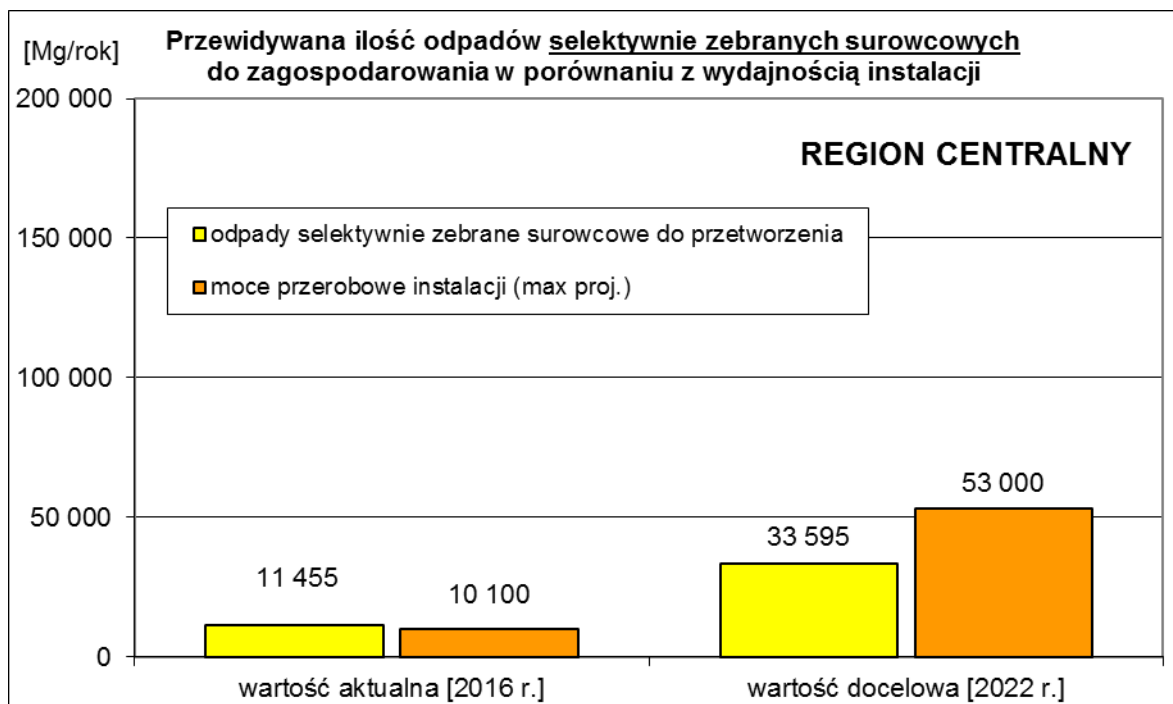
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

- 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. W związku z planowaną likwidacją instalacji MBP w Hryniewiczach, kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów zostanie zreorganizowana a jej wydajność wyniesie 4 tys. Mg/rok.
- 2) Docelowe moce przerobowe instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów wyniosą 54 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). Należy jednak zaznaczyć, że nie można zagwarantować, że kompostownie te nie zostaną zrealizowane jako inne kompostownie odpadów biodegradowalnych, przewidujące przyjmowanie odpadów nie będących odpadami zielonymi.



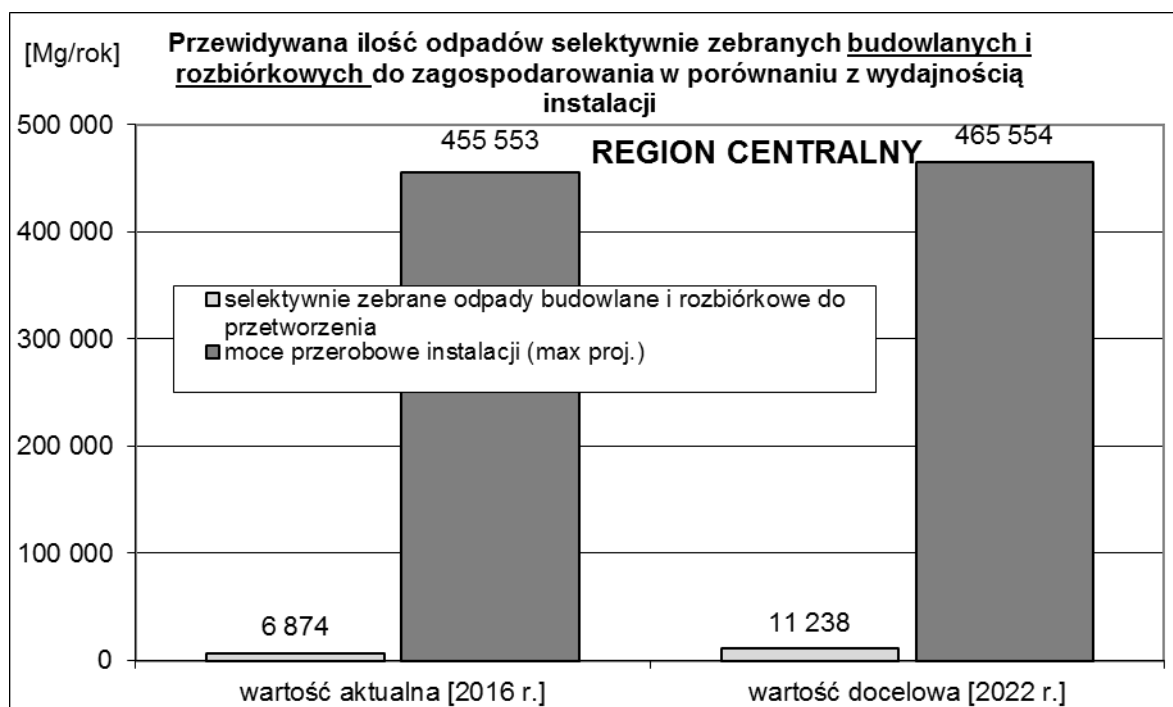
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów surowcowych (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Centralnym w zakresie odpadów surowcowych wynosi około 10,1 tys. Mg/rok i jest **niewystarczająca** do zagospodarowania przewidywanego (ok. 11,4 tys. Mg/rok) strumienia odpadów. Wydajność tą zapewniają dwie instalacje:
 - sortownia odpadów z selektywnej zbiórki w ramach cz. mech. MBP ZUOK w Hryniewiczach (6 000 Mg/r ok);
 - niezależna sortownia odpadów z selektywnej zbiórki 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, w związku z planowaną budową w Hryniewiczach nowej kompletnej linii technologicznej do odzysku odpadów w procesie sortowania odpadów selektywnie zebranych o zdolności przerobowej 28 tys. Mg/rok oraz rozbudową sortowni MPO do wydajności 25 tys. Mg/rok. Docelowa wydajność instalacji będzie wystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (ok. 33 tys. Mg/rok).
- 3) Pomimo zapewnionej wydajności instalacji w regionie względem 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.



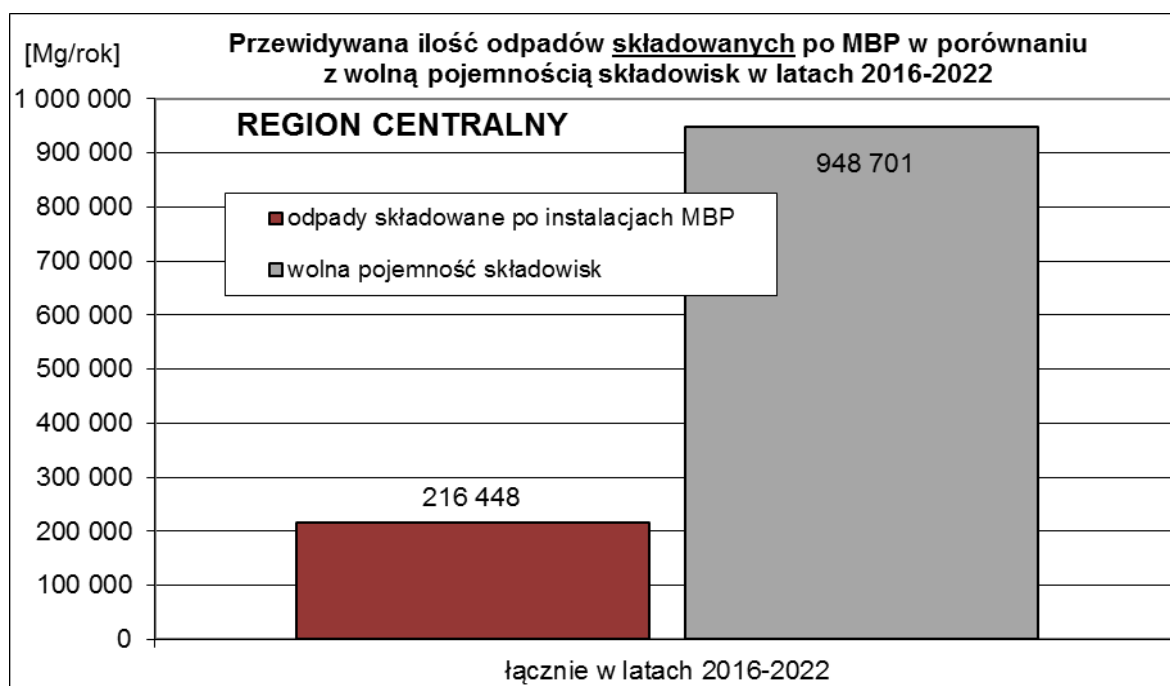
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- 1) Aktualna i docelowa wydajność instalacji w Regionie Centralnym w zakresie odpadów budowlanych – remontowych (wynosząca około 455,5 - 465,5 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.



Składowanie odpadów powstających w instalacjach MBP

- 1) Aktualne łączne wolne pojemności składowisk odpadów komunalnych wynoszą 131 tys. m³, czyli około 157 tys. Mg (uwzględniając wskaźnik 1200 kg/m³ pojemności), a uwzględniając funkcjonowanie składowiska w Karczach gm. Sokółka, wolne pojemności wynoszą: 607 tys. m³, czyli około 728,5 tys. Mg.
- 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 6 lat (2016-2022) da łączną ilość balastu wynoszącą około 216,5 tys. Mg.
- 3) Docelowa łączna wolna pojemności składowisk odpadów komunalnych (uwzględniająca planowane budowy nowych kwater) wyniesie ok. 377 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 949 tys. Mg). Uwaga: budowa nowych kwater stanowiąca rozbudowę składowisk RIPOK jest konsekwencją zapisów zaplanowanych w WPGO 2012.

**Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie Centralnym:**

Część mechaniczna MBP	– 36,0 tys. Mg/rok
Część biologiczna MBP	– 18,0 tys. Mg/rok
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	– 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 wskazuje się także:

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

Jako instalacje regionalne wskazuje się:

1. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP):
 - Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach (instalacja istniejąca),
 - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (instalacja po przebudowie),
2. Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:
 - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (instalacja istniejąca);
 - Kompostownia Ekostan w gm. Zabłudów (instalacja planowana);
 - Kompostownia w gm. Gródek (instalacja planowana);
 - Kompostownia Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami (CIGO) w Studziankach (instalacja planowana);
3. 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 4Aa);
 - 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.-5 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
Region Centralny	A	ITPOK	- ZUOK Białystok	-	- CIGO w Studziankach - ZUOK Białystok (spalarnia) - ZZO w Hajnówce
		instalacja MBP	- CIGO w Studziankach - ZUOK Hryniewicze	-	
	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 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.-6. 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 wielkogabarytów)				
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	92 667	158 667
3	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				
4	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
5	Moce przerobowe instalacji do odpadów ulegającej biodegradacji (cz. BIO MBP)	[Mg/rok]	54 500	76 500
6	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				
7	Przewidywana ilość odpadów z terenów zielonych	[Mg/rok]	6 786	7 206
8	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów	[Mg/rok]	4 000	54 000
Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania				
9	Odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone w 1995 r.	[Mg/rok]	56 395	56 395
10	Odpady komunalne ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania	[Mg/rok]	25 378	19 738
11	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach 20 03 01	[Mg/rok]	0	0
12	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach selektywnie zebranych	[Mg/rok]	0	0
13	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. mech MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	6 948	5 051
14	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. BIO MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	6 399	0
15	Łączna ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji	[Mg/rok]	13 346	5 051

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
16	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)				
17	Przewidywana masa odpadów surowcowych (papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne) zebrana selektywnie, uwzględniająca wymagany poziom recyklingu (wg rozp. Dz.U. 2012, poz. 645)	[Mg/rok]	11 455	33 595
18	Moce przerobowe instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych	[Mg/rok]	10 100	53 000
Selektywnie zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe				
19	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
20	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[Mg/rok]	455 553	465 554
Odpady komunalne do składowania				
21	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 12 12	[Mg/rok]	13 361	9 713
22	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 05 03 i 19 05 99	[Mg/rok]	22 714	18 038
23	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP	[Mg/rok]	36 075	27 751
24	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP w latach 2016-2022	[Mg]	216 448	
25	Wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk	[Mg]	728 454	948 701

Tab. 6.1.-7. 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
Tekstyli	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.-8. Wykaz instalacji w Regionie Centralnym

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 2015 r.)	po planowanej 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	planowana	RIPOK	36 000	0	84 000	Instalacja w budowie, planowane uruchomienie początek 2016 r. Całkowita wydajność wynosi 120 tys. Mg, z tego odpadów zmieszanych 84 tys. Mg
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	36 000	18 000	aktualna wydajność na 3 zmiany 108 tys. Mg/rok. Docelowo likwidacja starej sortowni i budowa nowej. Zarządzający wnioskuje uzyskanie statusu RIPOK MBP z wydajnością 36 000 Mg/rok na 2 zmiany odpadów zmieszanych (pozostała wydajność będzie na selektywną: (120 - 36)/3 wsp. gęstości = 28 tys. Mg)
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]							92 667	158 667	

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
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	18 000	Aktualnie kontenery KNEER i plac kompostowy. Likwidacja dotychczasowego MBP i przekształcenie w komp. na odp. zielone. W ramach nowego MBP Zarządzający wnioskuję uzyskanie statusu RIPOK z wydajnością 18 000 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	4 000	wg dec. 30.11.2015 aktualna wydajność: 4000 Mg/rok plac kompostowy. Docelowo wykorzystanie kontenerów KNEER, wydajność 4 000 wg dec. środowiskowej
7	cz. bio. 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	18 000	19 500	58 500	Aktualnie plac kompostowy, konieczność rozbudowy. Zgłaszana była realizacja max 24 (23 dla MBP) zamkniętych reaktorów o wydajności 78 000 Mg/rok (wg dec. 107 640 Mg/rok). Wg PI

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
										realizowanych ma być tylko 18 szt. reaktorów o wydajności 58 500 Mg
8	komp. zielone	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	inna instalacja	RIPOK	2 100	0	2 581	Aktualnie istniejący plac kompostowy (wspólny z cz. bio MBP). Docelowo 1 z 24 reaktorów będzie przeznaczony na odp. zielone. Zarządzający nie potwierdził docelowej wydajności instalacji
9	komp. zielone	Kompostownia odpadów zielonych, innych odpadów ulegających biodegradacji oraz instalacja przetwarzania osadów ściekowych	gm. Zabłudów	Ekostan sp. z o.o. ul. Chmielna 2/31, 00-020 Warszawa	planowana	RIPOK	2 100	0	50 000	wg Zarządzającego planowana na 2018 r.
10	Moce przerobowe instalacji do przetwarzania frakcji ulegającej biodegradacji (cz. bio MBP) [Mg/rok]							54 500	76 500	
11	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych [Mg/rok]							4 000	54 000	
12	Łączne moce przerobowe instalacji do odpadów ulegających biodegradacji [Mg/rok]							58 500	133 081	
Instalacje do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych										
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	kruszarka	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

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
15	kruszarka	„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	kruszarka	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	kruszarka	BCT Tyborowski Sp. J.	działka nr 237/20 położona na rogu ul. Komбатantów 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	2 628 001	17 01 01 17 01 02 17 01 07 17 09 04
20	kruszarka	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	100 001	17 01 01 17 01 02
21	kruszarka	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Komбатantów 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]							455 553	465 554	
Instalacje do selektywnie zebranych frakcji surowcowych										

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi	
23	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	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 wydajność technologiczną instalacji. Planowana jest modernizacja i zwiększenie faktycznej wydajności.	
24	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki w ramach cz. mech. MBP	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	inna instalacja	inna instalacja	nd.	6 000	28 000	Aktualnie wydajności nie określono, przyjęto 6000 wg WPGO 2012. Likwidacja MBP i istniejącej sortowni. Zarządzający aktualnie buduje nową sortownię, w ramach którego wydajności 40 000 Mg/rok na odp. z selektywnej zbiórki	
25	Moce przerobowe instalacji wspólnych z cz. mech. MBP [Mg/rok]								6 000	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]								10 100	53 000	
Składowiska odpadów komunalnych											

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi	
28	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach	Hryniewiczze, 16-061 Kościelny	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowo - Produkcyjne "LECH" Spółka z o.o, ul. Kombatantów 4, 15-110 Białystok	RIPOK	RIPOK	145 800	73 902	332 501	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. W budowie nowa kwatery 4A o poj. 215 499 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 do końca czerwca 2018 r.	
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	44 772	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 do końca czerwca 2018 r.	
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	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]								728 454	948 701	

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.-9. Wykaz gmin Regionu Południowego

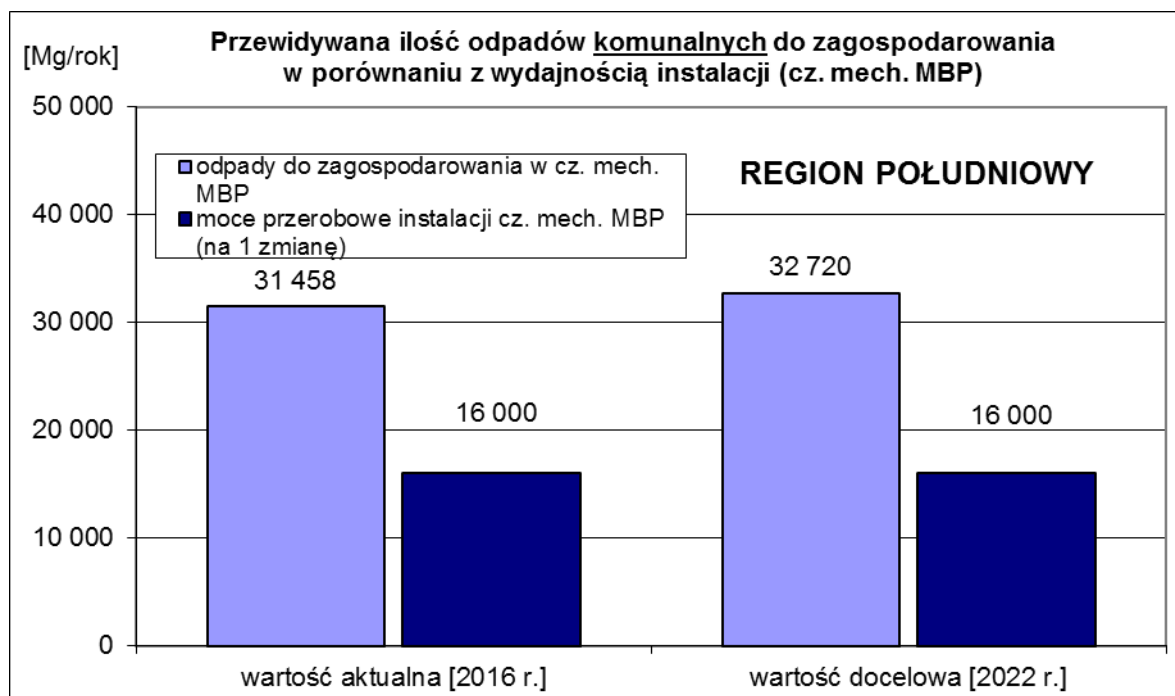
L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	bielski	Bielsk Podlaski	M
2	bielski	Brańsk	M
3	bielski	Bielsk Podlaski	W
4	bielski	Boćki	W
5	bielski	Brańsk	W
6	bielski	Orla	W
7	bielski	Rudka	W
8	bielski	Wyszki	W
9	hajnowski	Hajnówka	M
10	hajnowski	Białowieża	W
11	hajnowski	Czeremcha	W
12	hajnowski	Czyże	W
13	hajnowski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

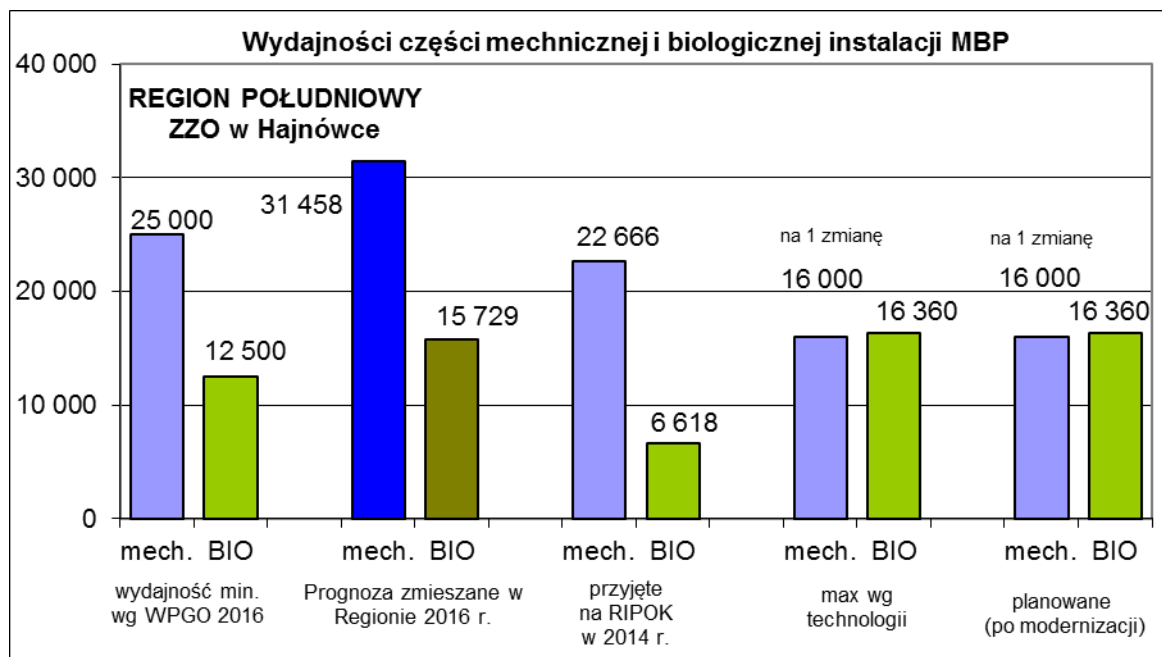
Bilans odpadów komunalnych dla Regionu Południowego, ocenę ilościową powstawania i gospodarowania odpadami komunalnymi w poszczególnych rodzajach instalacji oraz wykaz instalacji ze wskazaniem instalacji regionalnych zamieszczono w poniższych tabelach.

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

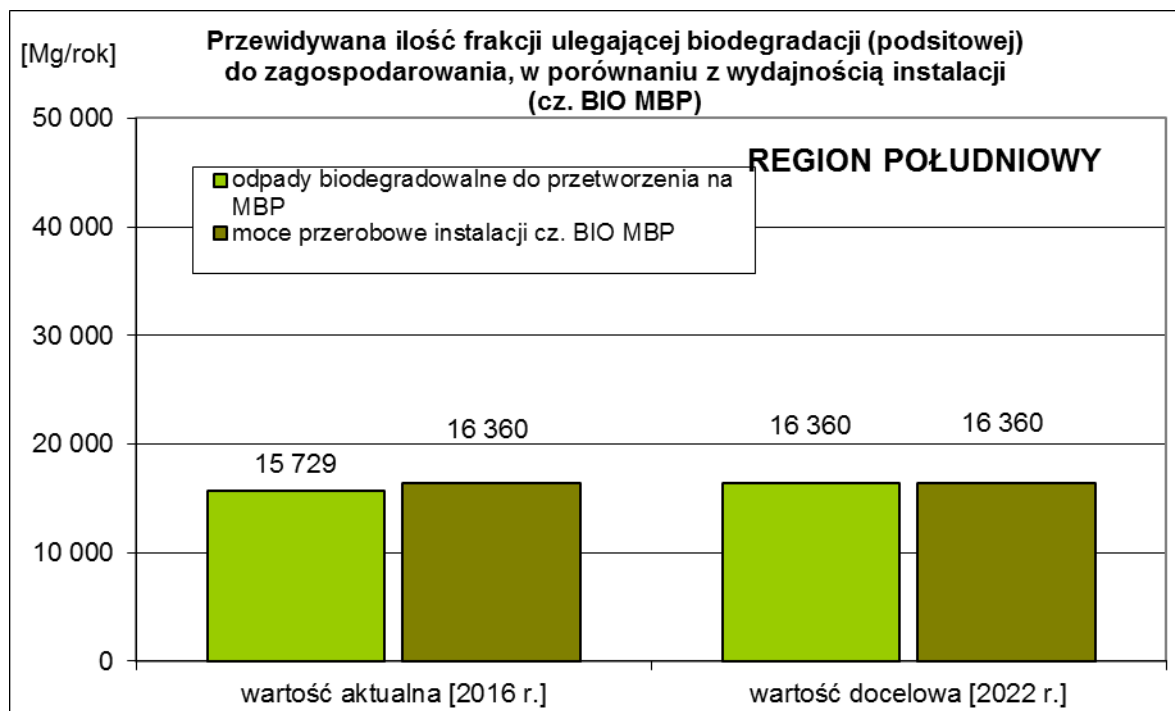
- 1) Aktualna i docelowa wydajność instalacji w Regionie Południowym w zakresie odpadów zmieszanych wynosi 16 tys. Mg/rok (na jedną zmianę) i jest wystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 31-33 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewnia zakład w Hajnówce przy pracy na dwie zmiany. 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 jego 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 biodegradowalnej 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.





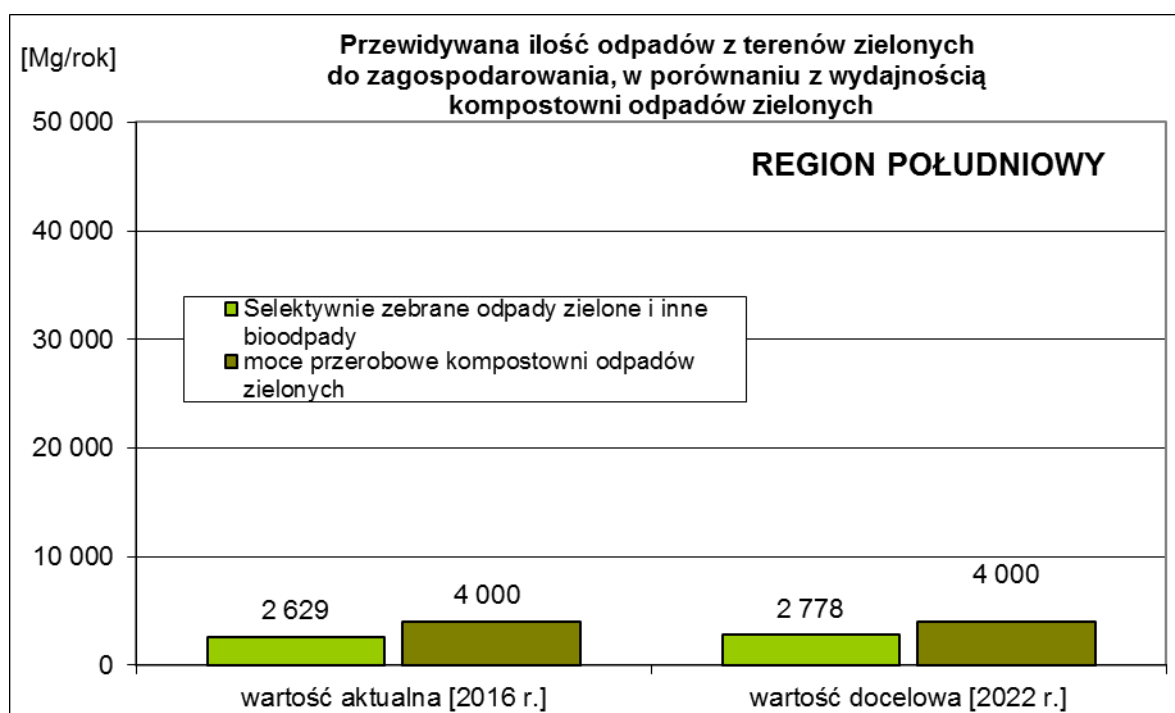
Zagospodarowanie frakcji ulegającej biodegradacji (podsitowej) w części biologicznej MBP

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie 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 dojrzewania 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.



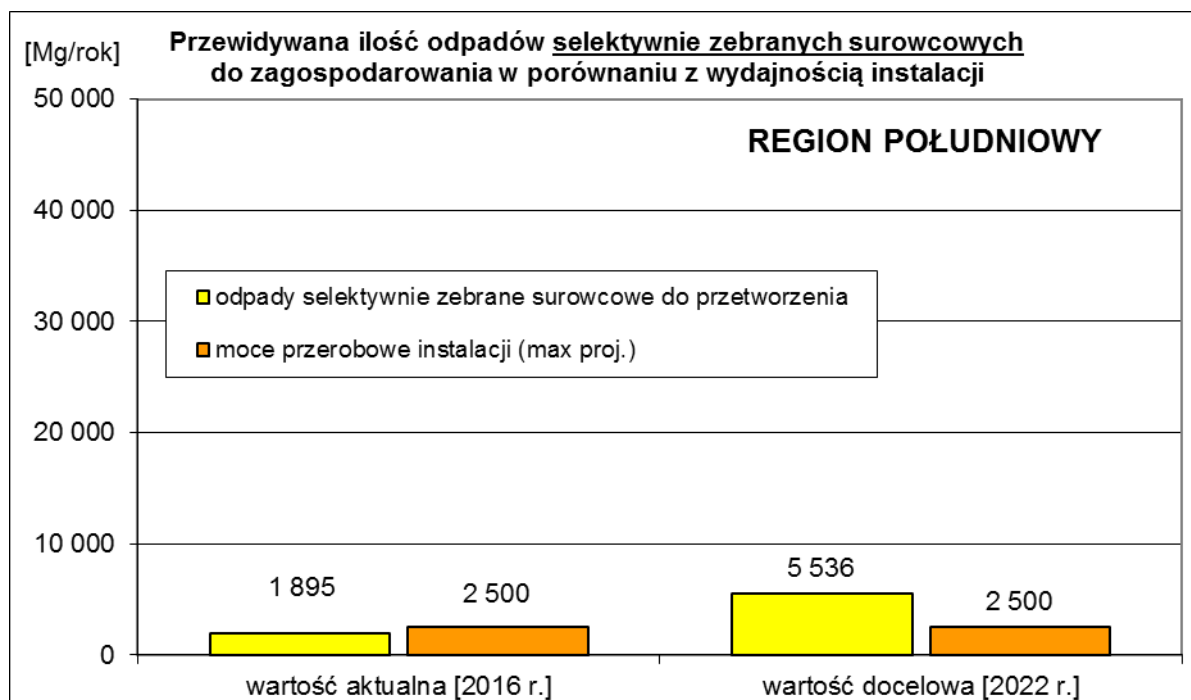
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

- 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.



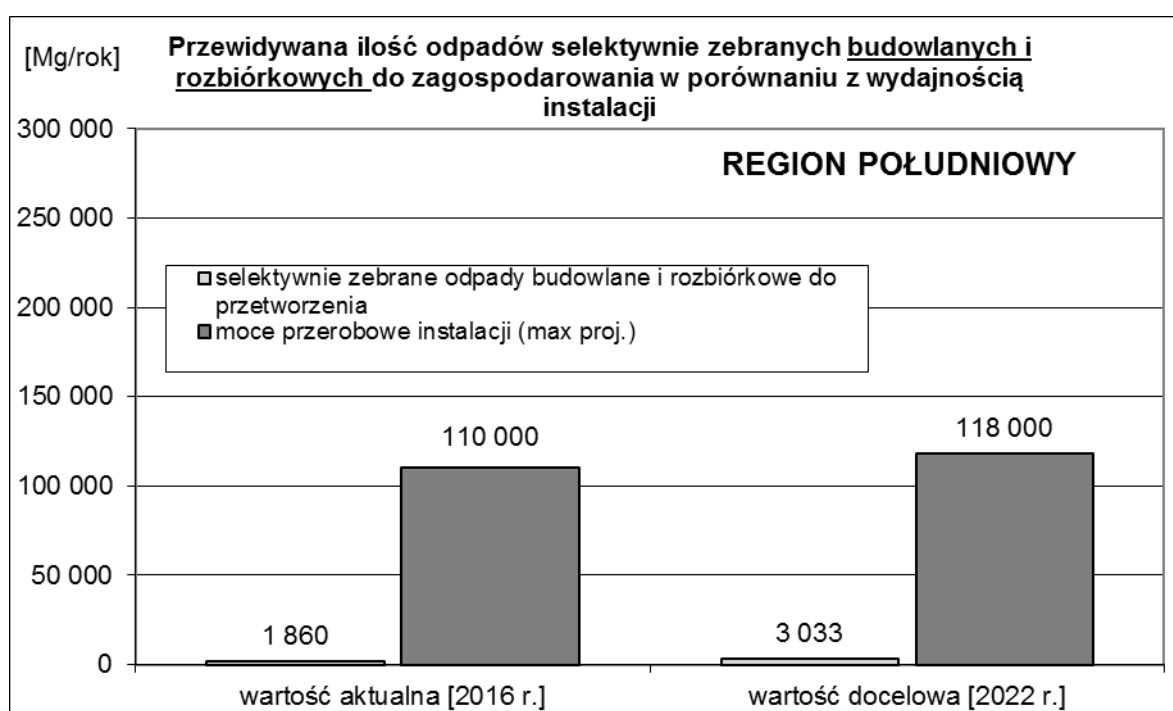
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów surowcowych (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Południowym w zakresie odpadów surowcowych wynosi 2,5 tys. Mg/rok przy pracy na jedną zmianę i jest wystarczająca do zagospodarowania przewidywanego strumienia odpadów (prawie 2 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 w niewielkim stopniu **niewystarczająca** do zagospodarowania odpadów surowcowych, których ilość szacuje się na ponad 5,5 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 15 tys. Mg/rok. W związku z powyższym zaleca się aby przeprowadzona modernizacja zapewniła przetworzenie minimum 5,5 tys. Mg/rok odpadów surowcowych na jedną zmianę.
- 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.

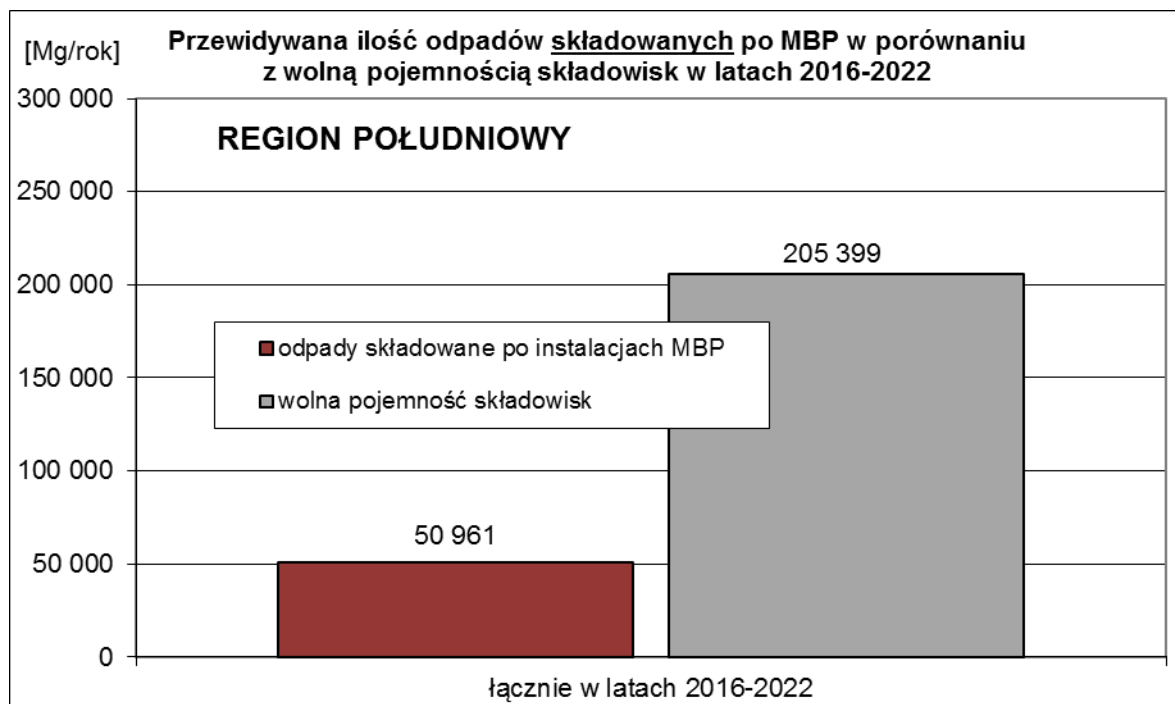


Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- 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 istnieje jedna kruszarka do odpadów budowlano-remontowych (Przedsiębiorstwo „Maksbud” – wydajność 100 tys. Mg/rok). Należy zaznaczyć, że nie jest ona jednak dedykowana do odpadów budowlanych pochodzenia komunalnego.
- 2) Dodatkową wydajność instalacji w zakresie odpadów budowlano – remontowych zapewni planowana instalacja na terenie zakładu w Hajnówce o wydajności 10 tys. Mg/rok. Zakład planuje zakup kruszarki do gruzu oraz wykonanie boksów do gromadzenie gruzu i odpadów budowlanych. Planowane są także instalacje przetwarzania odpadów budowlano-remontowych na terenie przy składowisku odpadów Narew, w Drohiczyńnie i Siemiatyczach.

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 6 lat (2016-2022) da łączną ilość balastu wynoszącą około 51 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.-10 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
Region Południowy	A	instalacja MBP	ZZO w Hajnówce	-	- ZUOK Białystok (spalarnia) - 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 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.-11. 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 wielkogabarytów)				
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	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				
4	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
5	Moce przerobowe instalacji do odpadów ulegającej biodegradacji (cz. BIO MBP)	[Mg/rok]	16 360	16 360

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
6	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				
7	Przewidywana ilość odpadów z terenów zielonych	[Mg/rok]	2 629	2 778
8	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów	[Mg/rok]	4 000	4 000
Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania				
9	Odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone w 1995 r.	[Mg/rok]	16 208	16 208
10	Odpady komunalne ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania	[Mg/rok]	7 294	5 673
11	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach 20 03 01	[Mg/rok]	0	0
12	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach selektywnie zebranych	[Mg/rok]	0	0
13	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. mech MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	1 636	1 191
14	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. BIO MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	0	0
15	Łączna ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji	[Mg/rok]	1 636	1 191
16	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)				
17	Przewidywana masa odpadów surowcowych (papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne) zebrana selektywnie, uwzględniająca wymagany poziom recyklingu (wg rozp. Dz.U. 2012, poz. 645)	[Mg/rok]	1 895	5 536
18	Moce przerobowe instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych	[Mg/rok]	2 500	2 500
Selektywnie zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe				
19	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
20	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[Mg/rok]	110 000	118 000
Odpady komunalne do składowania				
21	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 12 12	[Mg/rok]	3 146	2 290
22	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 05 03 i 19 05 99	[Mg/rok]	5 348	4 254

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
23	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP	[Mg/rok]	8 494	6 544
24	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP w latach 2016-2022	[Mg]	50 961	
25	Wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk	[Mg]	205 399	205 399

Tab. 6.1.-12. 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
<i>Razem</i>	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.-13. Wykaz instalacji w Regionie Południowym

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 2015 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	dane wg Zarządzającego
9	kruszarca	Przedsiębiorstwo Drogowo-Mostowe „MAKSBUŁ” Sp. z o.o.	ul. Mickiewicza 183, 17-100 Bielsk Podlaski	Przedsiębiorstwo Drogowo-Mostowe „MAKSBUŁ” 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 2015 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	b.d.	wg Zarządzającego, nie określono wydajności, planowana na 2020
12	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlano – remontowych [Mg/rok]							110 000	118 000	
Instalacje do selektywnie zebranych frakcji surowcowych										
13	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki 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. Planowana modernizacja cz. mechanicznej powinna dotyczyć także sortowni odpadów surowcowych. Zaleca się osiągnięcie wydajności dla odpadów selektywnie zebranych wynoszącej 5,4 tys. Mg/rok na jedną zmianę.
14	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Gmina Drohiczyn, teren PSZOK	Gmina Drohiczyn	planowana	inna instalacja	nd.	0	b.d.	dane wg Zarządzającego, planowane uruchomienie od 2022 r.
15	Moce przerobowe instalacji wspólnych z cz. mech. MBP [Mg/rok]							2 500	2 500	
16	Moce przerobowe niezależnych instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych [Mg/rok]							0	0	

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
17	Łączne moce przerobowe instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych [Mg/rok]							2 500	2 500	
Składowiska odpadów komunalnych										
18	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
19	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Siemiatycze - Rososze, 17-300 Siemiatycze	Składowisko odpadów Siemiatycze	zastępcze	zastępcze	nd.	60 330	60 330	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji do końca czerwca 2018 r.
20	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	6 767	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji do końca czerwca 2018 r.
21	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	31 552	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji do końca czerwca 2018 r.
22	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	16 151	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji do końca

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi	
										czerwca 2018 r.	
23	Wolna pojemność składowisk [Mg]							205 399	205 399		

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 znajduje się wydzielony Obszar Koszarówka, objęty projektem finansowanym w ramach POIiŚ. Gminy znajdujące się w Obszarze Koszarówka, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego kierują odpady (zgodnie z umowami lub porozumieniami wynikającymi z dofinansowania z POIiŚ) do ZZO Koszarówka przez wyznaczony okres trwałości projektu. Pozostałe gminy RGO Północnego kierują odpady komunalne do pozostałych instalacji Regionu.

Tab. 6.1.-14. Wykaz gmin Regionu Północnego

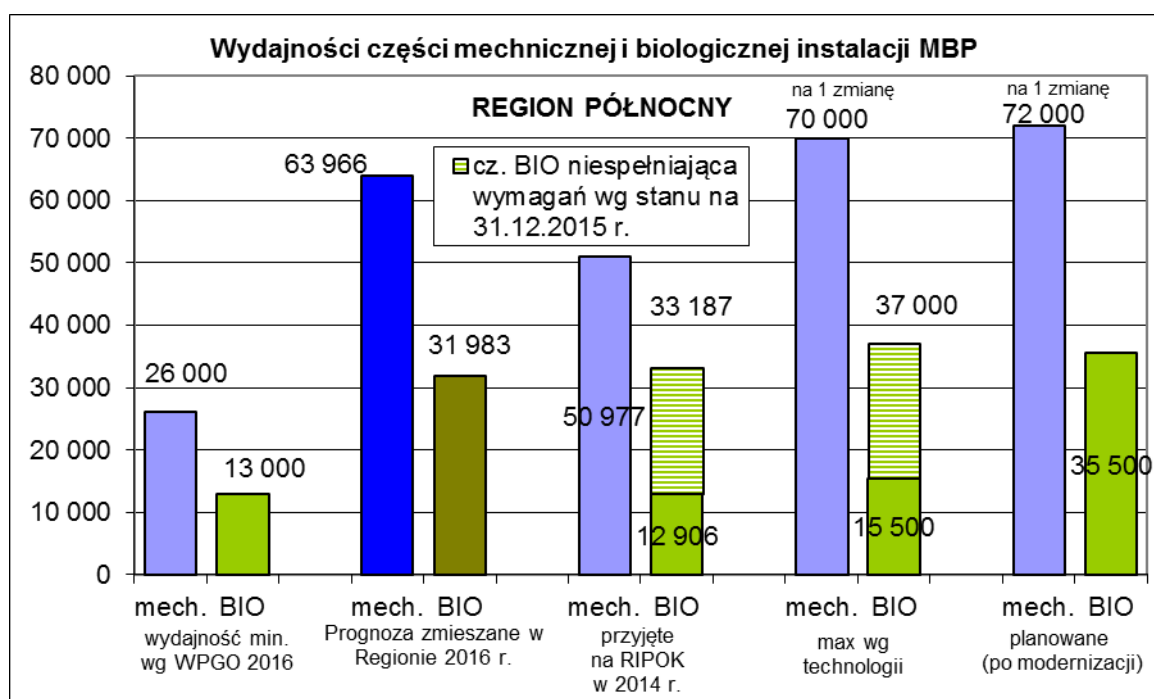
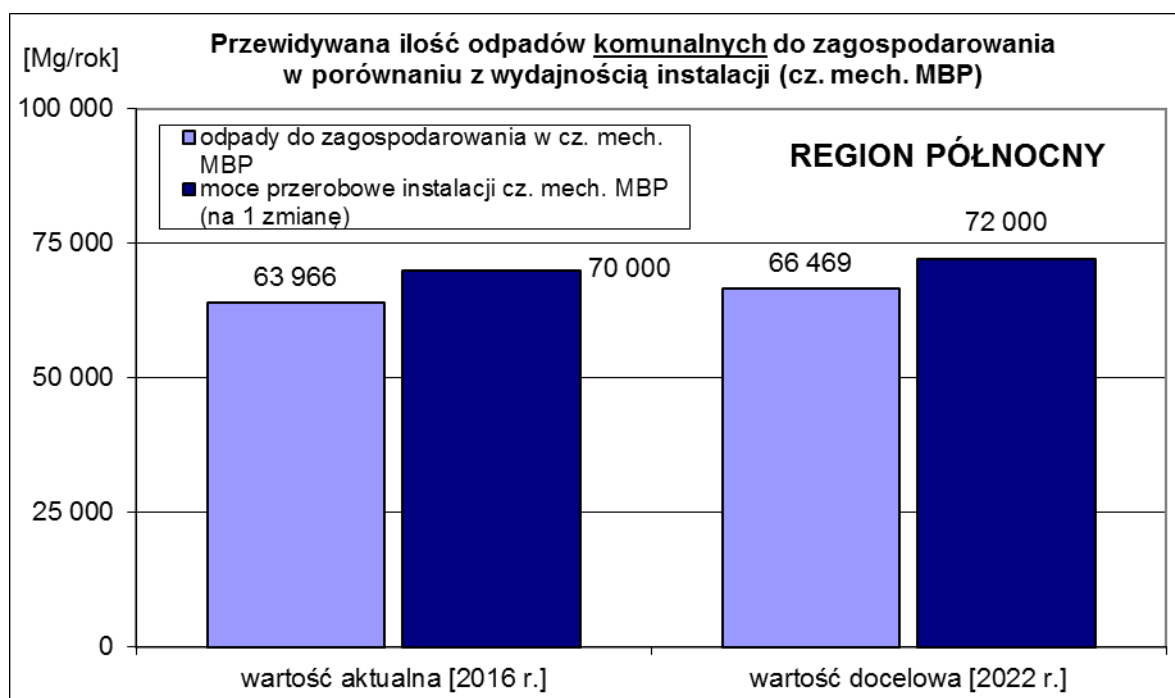
L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
1	augustowski	Augustów	Koszarówka	M
2	augustowski	Augustów	Koszarówka	W
3	augustowski	Bargłów Kościelny	Koszarówka	W
4	augustowski	Lipsk	Koszarówka	MW
5	augustowski	Nowinka	Koszarówka	W
6	augustowski	Płaska	Koszarówka	W
7	augustowski	Sztabin	Koszarówka	W
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	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Koszarówka	MW
21	sokólski	Nowy Dwór	Koszarówka	W
22	sokólski	Suchowola	Koszarówka	MW
23	sokólski	Janów	Koszarówka	W
24	sokólski	Korycin	Koszarówka	W
25	suwalski	Bakałarzewo		W
26	suwalski	Filipów		W
27	suwalski	Jeleniewo		W
28	suwalski	Przerośl		W
29	suwalski	Raczki		W
30	suwalski	Rutka-Tartak		W
31	suwalski	Suwałki		W

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

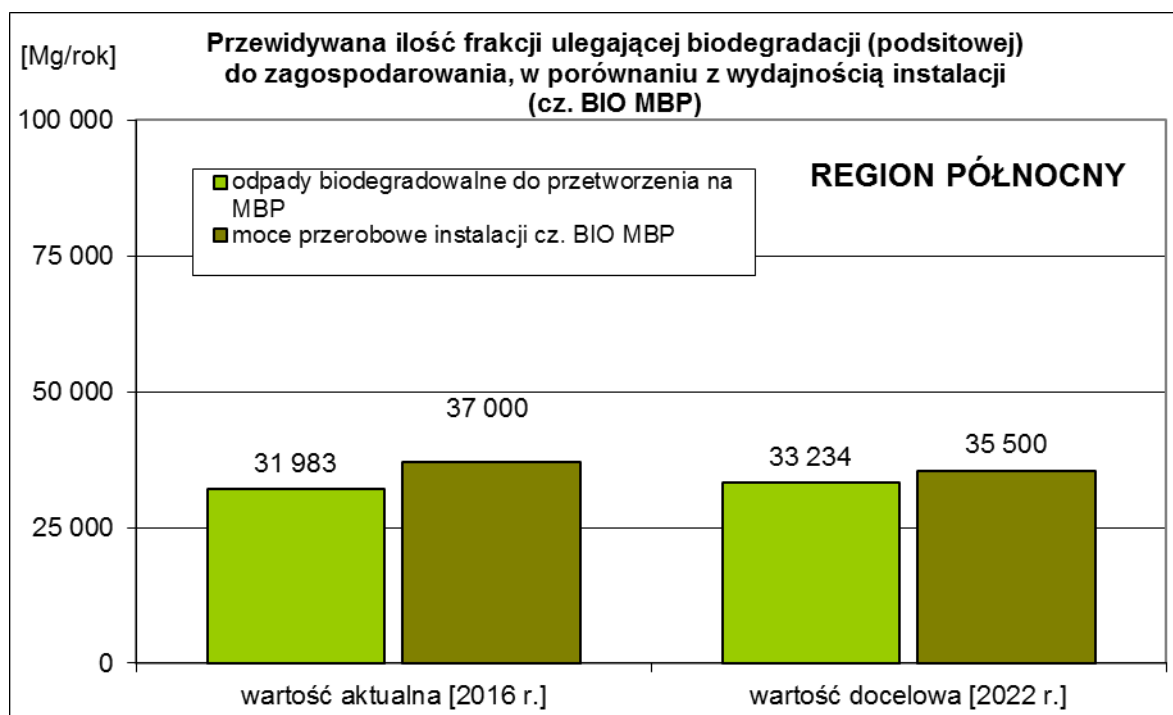
- 1) Aktualna i docelowa wydajność instalacji w Regionie Północnym w zakresie odpadów zmieszanych wynosi 70-72 tys. Mg/rok i jest wystarczająca do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 64-66,5 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewniają dwie instalacje: w Koszarówce i Suwałkach, przy pracy 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 selektywnej zbiórki 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 biodegradowalnej 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

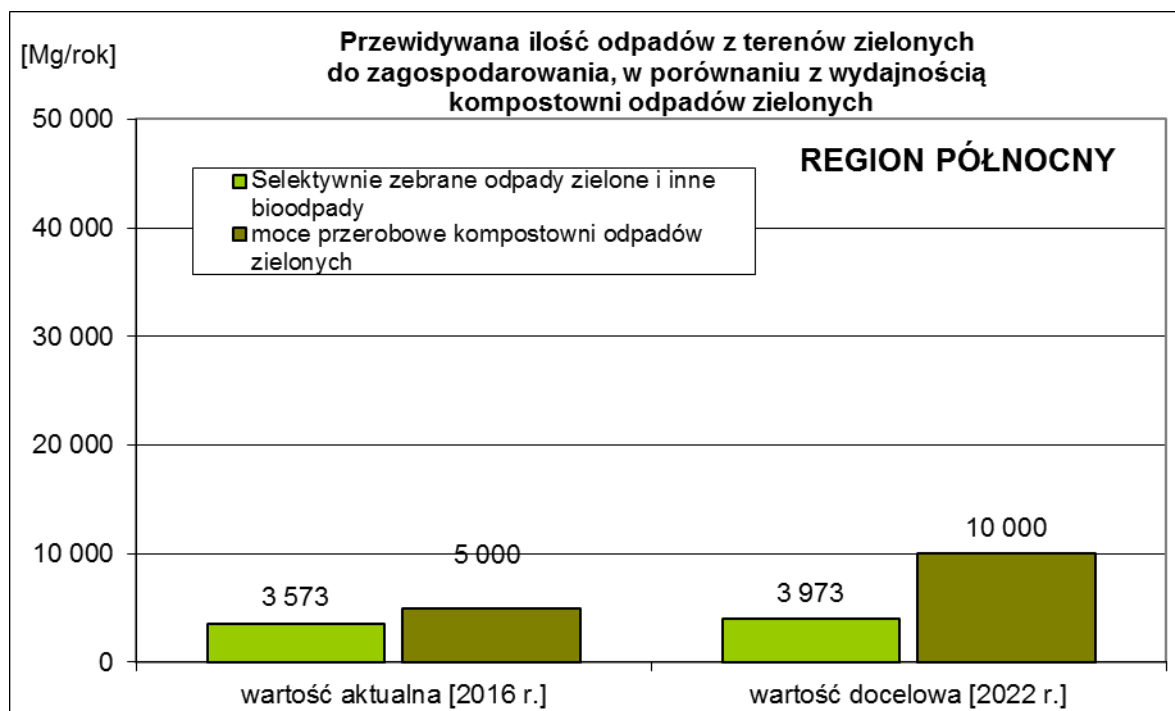
- Aktualna i docelowa wydajność instalacji w Regionie Północnym w zakresie odpadów ulegających biodegradacji wynosi 37-35,5 tys. Mg/rok i jest wystarczająca do przetworzenia koniecznego strumienia odpadów wynoszącego ponad 33 tys. Mg/rok w 2020 r. Wydajność tą zapewniają dwa zakłady: w Koszarówce i Suwałkach. W skład części biologicznej poszczególnych instalacji wchodzi:
 - hala kompostowania i dojrzwania kompostu oraz plac gotowego kompostu;
 - biostabilizator w systemie DANO i plac dojrzwania kompostu.
- Aktualnie zakład w Suwałkach **nie posiada** cz. biologicznej w reaktorach zamkniętych/hali, spełniającej w 2015 roku wymagań rozporządzenia w sprawie mechaniczno – 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 około 50%);
 - 4) Przy pracy na jedną zmianę części mechanicznej, wydajność w regionie części biologicznych instalacji MBP, będzie dopasowana do wydajności części mechanicznej MBP.



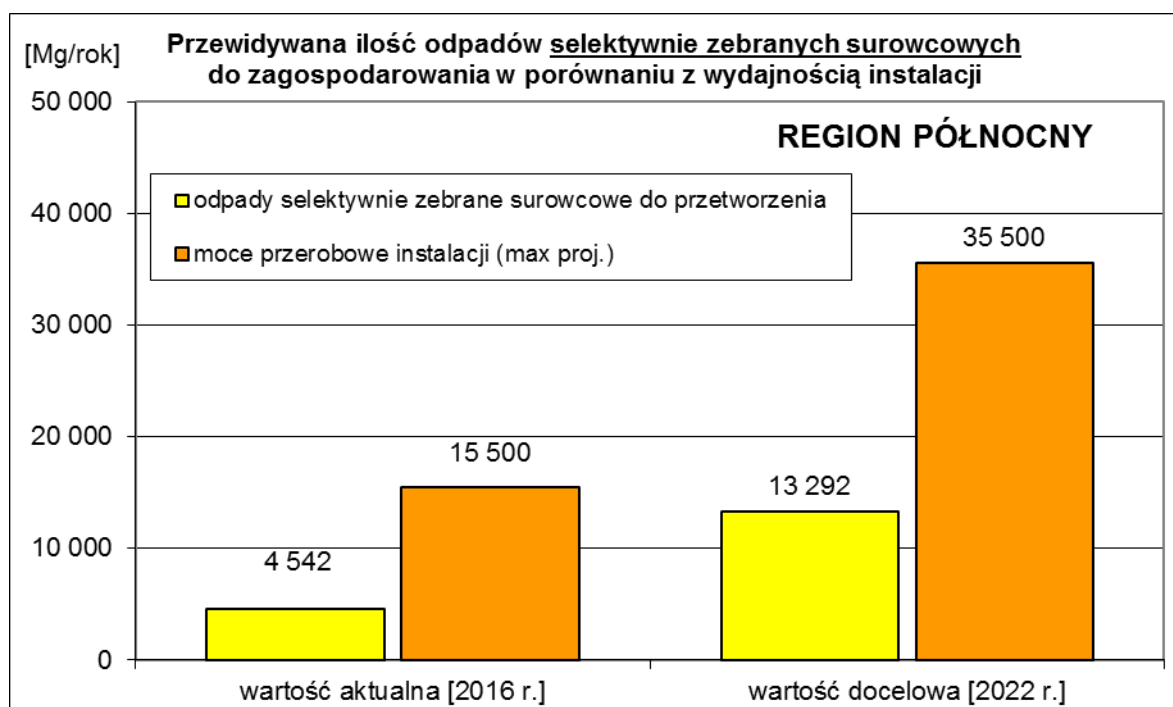
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

- 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 biodegradowalnych, przewidujące przyjmowanie odpadów nie będących odpadami zielonymi.



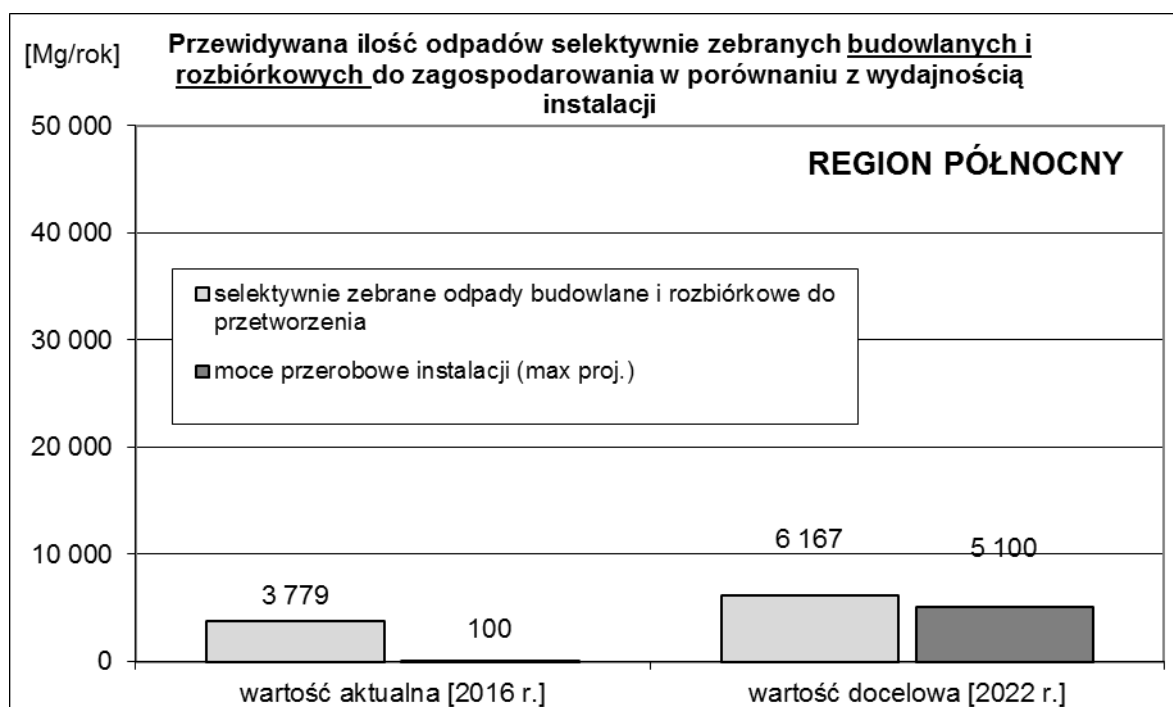
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów surowcowych (frakcje: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)

- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Północnym w zakresie odpadów surowcowych wynosi 15 500 tys. Mg/rok i jest wystarczająca do zagospodarowania powstającego aktualnie (prawie 4,5 tys. Mg) jak też docelowo (prawie 13,3 tys. Mg) strumienia odpadów. Wydajność tą zapewnia aż 5 różnych instalacji, z czego 3 dedykowane są tylko do odpadów zbieranych selektywnie.
- 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 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.
- 3) Dodatkowe zwiększenie wydajności sortowni odpadów selektywnie zebranych w regionie może nastąpić poprzez wykorzystanie części mechanicznych instalacji MBP w 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 selektywnej zbiórki o wydajności 20 tys. Mg/rok (uruchomienie od 2020 r.).



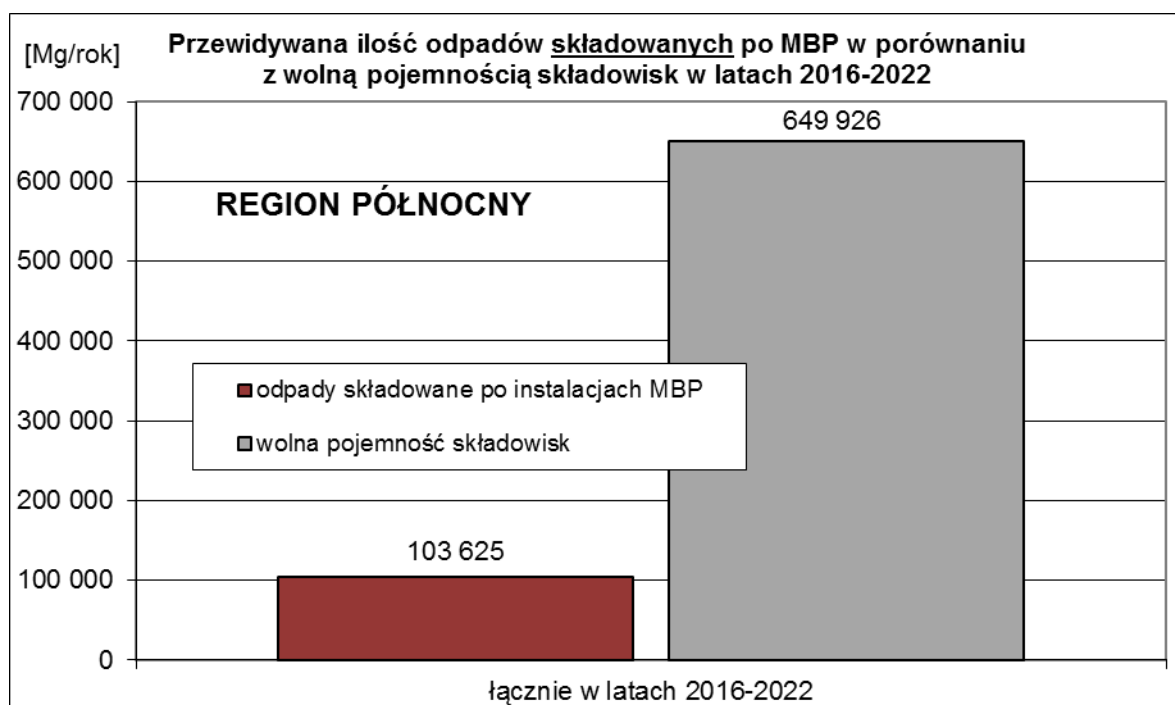
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- 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.
- 2) Zakład regionalny w Suwałkach planuje budowę stosownej instalacji – przede wszystkim kruszarki wraz z zapleczem. Planowana wydajność (5000 Mg/rok) nie zapewni jednak zagospodarowania całego strumienia odbieranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych ze strumienia odpadów komunalnych. Wskazana jest budowa kolejnej instalacji np. w ramach zakładu w Koszarówce.
- 3) Dodatkową wydajność instalacji w zakresie odpadów budowlano – remontowych zapewnią planowane instalacje w Raczkach i Augustowie – nie określono dla nich jednak wydajności. 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 wyniesie w 2016 roku około 17,3 tys. Mg (max 27% przyjmowanych odpadów komunalnych zmieszanych, min 20% w 2020 r.), co w okresie 6 lat (2016-2022) da łączną ilość balastu wynoszącą około 104 tys. Mg.
 - 3) Docelowa łączna wolna pojemności składowisk odpadów komunalnych (uwzględniająca planowane budowy nowych kwater) wyniesie ok. 650 tys. Mg, czym zapewni przyjęcie całego wytworzonego balastu przeznaczonego do składowania w Regionie Północnym.
 - 4) 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 planowana jest budowa nowej kwatery o poj. 328 000 m³.
- Uwaga: budowa nowych kwater stanowiąca rozbudowę składowisk RIPOK jest konsekwencją zapisów zaplanowanych w WPGO 2012.



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:	
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.-15 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
Region Południowy	A	instalacja MBP	ZUOK w Suwałkach ZZO Koszarówka	-	ZZO Koszarówka ZUOK w Suwałkach CIGO w Studziankach
	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 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 dopuszczanego 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 Północnym (Mg)

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
Odpady komunalne wytworzone (bez wielkogabarytów)				
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	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				
4	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
5	Moce przerobowe instalacji do odpadów ulegającej biodegradacji (cz. BIO MBP)	[Mg/rok]	37 000	35 500

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
6	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				
7	Przewidywana ilość odpadów z terenów zielonych	[Mg/rok]	3 573	3 973
8	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów	[Mg/rok]	5 000	10 000
Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania				
9	Odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone w 1995 r.	[Mg/rok]	29 197	29 197
10	Odpady komunalne ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania	[Mg/rok]	13 139	10 219
11	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach 20 03 01	[Mg/rok]	0	0
12	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach selektywnie zebranych	[Mg/rok]	0	0
13	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. mech MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	3 326	2 419
14	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. BIO MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	0	0
15	Łączna ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji	[Mg/rok]	3 326	2 419
16	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)				
17	Przewidywana masa odpadów surowcowych (papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne) zebrana selektywnie, uwzględniająca wymagany poziom recyklingu (wg rozp. Dz.U. 2012, poz. 645)	[Mg/rok]	4 542	13 292
18	Moce przerobowe instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych	[Mg/rok]	15 500	35 500
Selektywnie zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe				
19	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
20	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[Mg/rok]	100	5 100
Odpady komunalne do składowania				
21	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 12 12	[Mg/rok]	6 397	4 653
22	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 05 03 i 19 05 99	[Mg/rok]	10 874	8 641

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
23	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP	[Mg/rok]	17 271	13 294
24	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP w latach 2016-2022	[Mg]	103 625	
25	Wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk	[Mg]	188 886	649 926

Tab. 6.1.-17. 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
Frakcja < 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.-18. Wykaz instalacji w Regionie Północnym

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
REGION PÓLNOCNY										
Instalacje do zmieszanych odpadów komunalnych (cz. mech. MBP)										
1	cz. mech. MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	Koszarówka, 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, 19-200 Grajewo	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły	RIPOK	RIPOK	13 000	15 500	15 500	wydajność dla zmodernizowanej hali
5	komp. zielone	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	Koszarówka, 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	20 000	aktualnie DANO, docelowo dodatkowo tunele zamknięte
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.

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
8	Moce przerobowe instalacji do przetwarzania frakcji ulegającej biodegradacji (cz. bio MBP) [Mg/rok]							37 000	35 500	
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	45 500	
Instalacje do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych										
11	instalacji 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	5 000	Przyjęto wydajność 5000 Mg/rok - dane wg Zarządzającego (podano 100 Mg/h). Planowana na 2022 r.
12	młyn 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
13	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.	bd	bd	17 04 05, 17 04 07
14	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
15	Kruszarka	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i remontowych	Miasto Augustów	Miasto Augustów	planowana	inna instalacja	nd.	0	bd	wg Zarządzającego, nie określono wydajności
16	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlano – remontowych [Mg/rok]							100	5 100	
Instalacje do selektywnie zebranych frakcji surowcowych										

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi	
17	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	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	
18	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	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	
19	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	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.	0	20 000	planowane uruchomienie od 2020 r.	
20	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	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		
21	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki w ramach cz. mech. MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	Koszarówka, 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	
22	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki 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	
23	Moce przerobowe instalacji wspólnych z cz. mech. MBP [Mg/rok]								5 150	5 150	
24	Moce przerobowe niezależnych instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych [Mg/rok]								10 350	30 350	

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
25	Łączne moce przerobowe instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych [Mg/rok]							15 500	35 500	
Składowiska odpadów komunalnych										
26	składowisko odpadów komunalnych	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	Koszarówka, 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
27	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	461 040	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 budowa nowej kwatery o poj. 328 000 m3. Podano łączną wolną pojemność .
28	Wolna pojemność składowisk [Mg]							188 886	649 926	

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 POliŚ. 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 POliŚ) do odpowiednich instalacji, przez wyznaczony okres jego trwałości.

Tab. 6.1.-19. Wykaz gmin Regionu Zachodniego

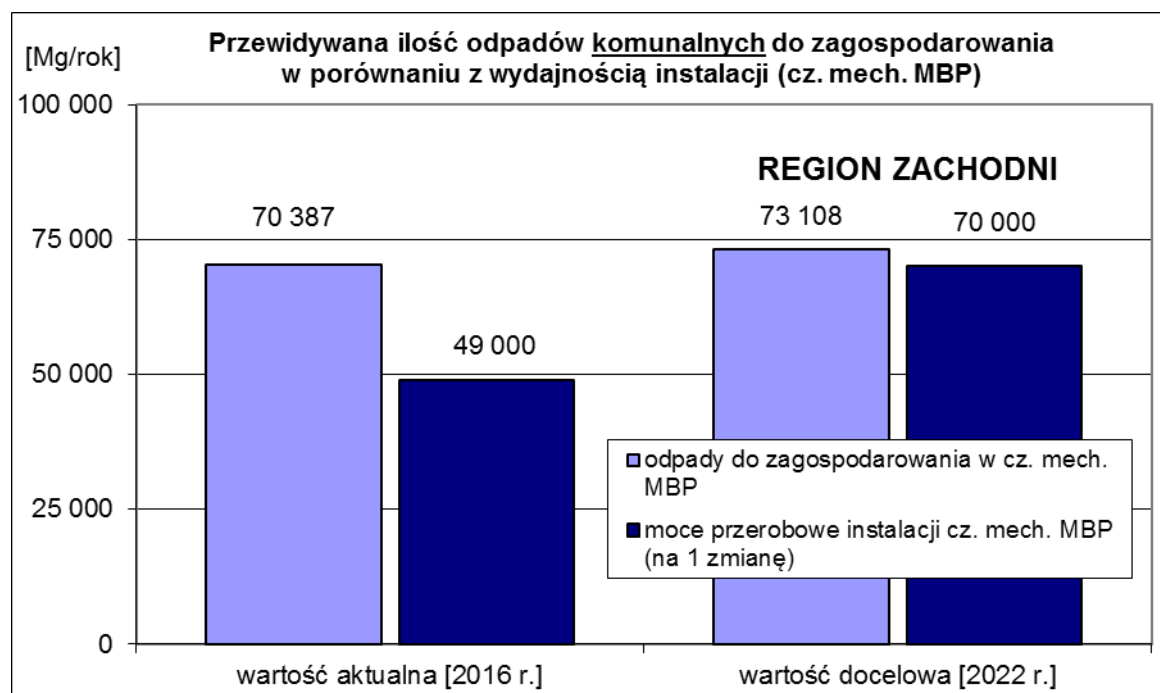
L.p.	Powiat	Gmina	Obszar wydzielony	Typ gminy
1	białostocki	Łapy	Czerwony Bór	MW
2	białostocki	Poświętne	Czerwony Bór	W
3	białostocki	Suraż	Czerwony Bór	MW
4	białostocki	Turośl Kościelna	Czerwony Bór	W
5	białostocki	Tykocin	Czerwony Bór	MW
6	białostocki	Zawady	Czerwony Bór	W
7	grajewski	Radziłów	Czartoria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

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 Pianki	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

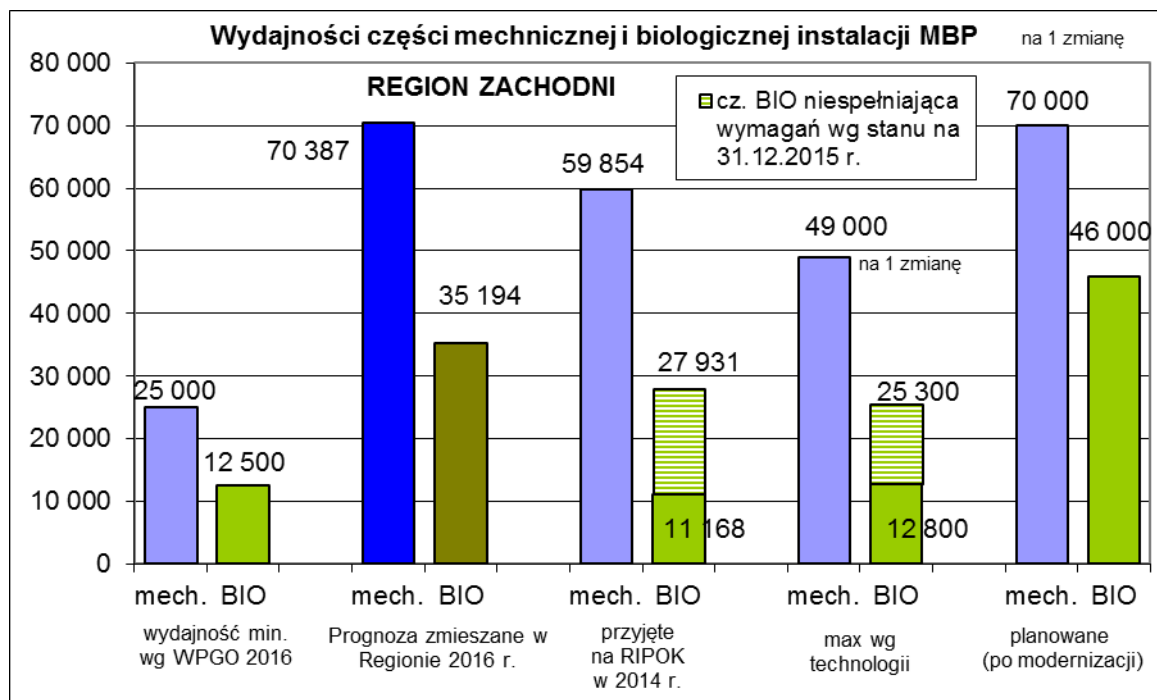
- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów zmieszanych wynosi 49 tys. Mg/rok i **jest niewystarczająca** do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 70 tys. Mg/rok). Wydajność tą osiągają dwie instalacje: w Czartorii (22 tys. Mg/rok) i Czerwonym Borze (27 tys. Mg/rok), pracując w systemie jednozmianowym.



- 2) Zwiększenie ilości przyjmowanych odpadów zmieszanych do poziomu szacowanego, wymagać będzie prowadzenia pracy w zakładach na dwie zmiany lub zwiększenia

- wydajności poprzez modernizację. W szczególności dotyczy to zakładu w Czartorii, dla którego 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 obu zakładach występuje brak mocy przerobowych części biologicznej instalacji MBP względem części mechanicznej przy pracy na dwie zmiany. Części biologiczne zostały przewidziane w przybliżeniu na wydajność części mechanicznej przy pracy na jedną zmianę. W przypadku obu zakładów wydajności na dwie zmiany mogą być zatem brane 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 przy pracy na jedną zmianę. 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 70 tys. Mg/rok i będzie prawie **wystarczająca** do zagospodarowania powstającego strumienia odpadów (około 73 tys. Mg/rok) przy pracy na jedną zmianę. Planowane zwiększenie wydajności części mechanicznej instalacji MBP w Czartorii (do 40 tys. Mg/rok przy jednej zmianie) jest optymalne. Przewiduje się, że brakujące 3 tys. Mg wydajności zostanie zrealizowane poprzez pracę MBP w Czartorii na drugą zmianę. Wskazane jest zatem aby docelowe wydajności zmodernizowanego zakładu w Czartorii określone zostały (także w decyzji) następująco:
 - wydajność na pierwszą zmianę: 40 tys. Mg/rok odpadów komunalnych zmieszanych;
 - wydajność na drugą zmianę: 20 tys. Mg/rok odpadów komunalnych zmieszanych (łączna wydajność cz. mech MBP dla odpadów zmieszanych dostosowana jest do planowanej wydajności cz. biologicznej, wynoszącej 30 tys. Mg/rok);
 - wydajność na drugą zmianę: 6,7 tys. Mg/rok selektywnie zebranych odpadów surowcowych (lub max 13 tys. Mg/rok przy zastrzeżeniu, że cała druga zmiana jest wykorzystywana do sortowania selektywnie zebranych odpadów surowcowych).
 - 7) Wydajność części mechanicznej w obu zakładach przy pracy na drugą zmianę może zostać wykorzystana do przyjmowania frakcji odpadów komunalnych innych niż odpady zmieszane (np. zmieszanych odpadów opakowaniowych). Szacuje się, że przeznaczenie drugiej zmiany na sortowanie odpadów zbieranych selektywnie zapewnia wydajność około 13 tys. Mg/rok dla Czartorii (wartość wynikająca z decyzji) i 14 tys. Mg/rok dla Czerwonego Boru (wartość określona przez Zarządzającego).
 - 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.

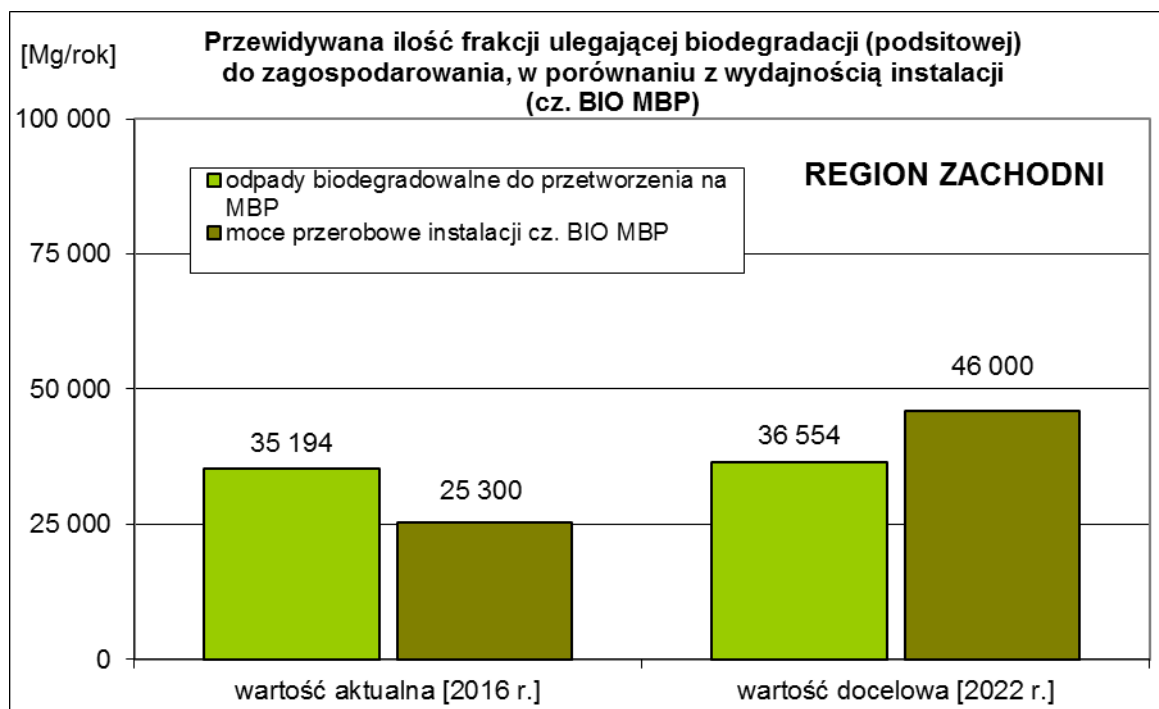
- b) przyjmowanie do zakładów MBP odpadów zmieszanych w celu wydzielenia: surowców do recyklingu, frakcji biodegradowalnej do stabilizacji i frakcji kalorycznej do spalania;
- c) modernizację części mechanicznej instalacji MBP w celu przyjmowania większego strumienia innych frakcji odpadów np.: selektywnie zebranych odpadów surowcowych.



Zagospodarowanie frakcji ulegającej biodegradacji (podsitowej) w części biologicznej MBP

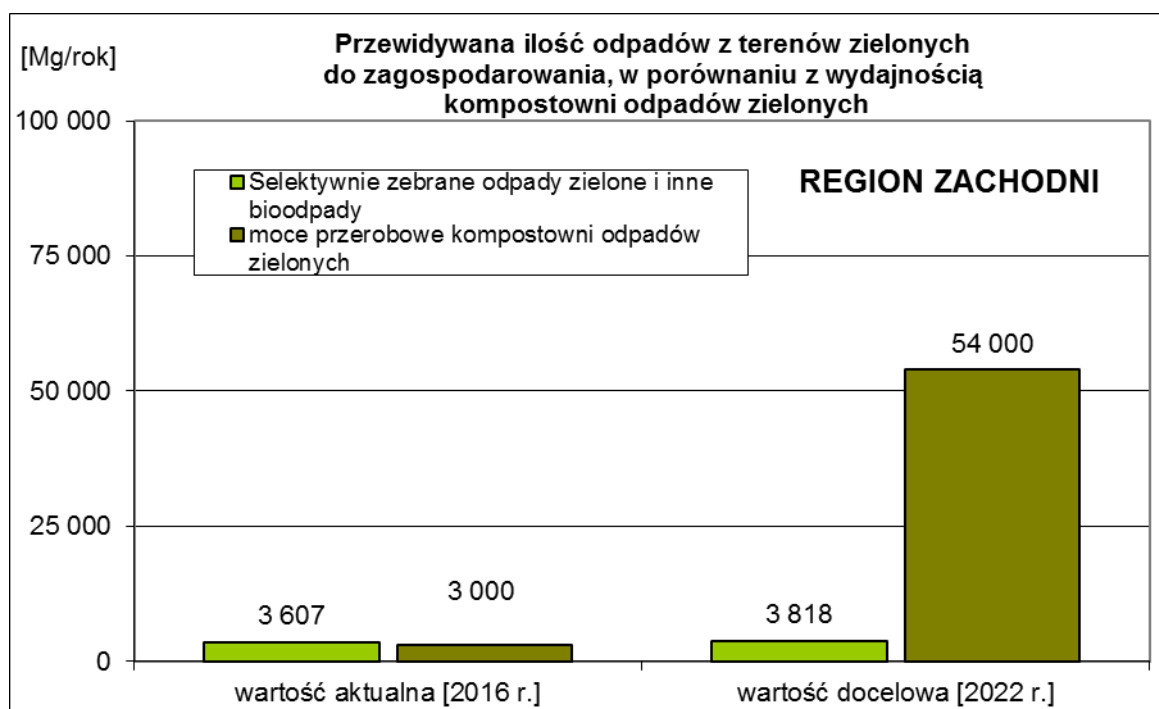
- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów ulegających biodegradacji wynosi 25,3 tys. Mg/rok i jest **niewystarczająca** do przetworzenia koniecznego strumienia odpadów (około 35,2 tys. Mg/rok). Wydajność tą zapewniają dwa zakłady: w Czartorii i Czerwonym Borze. W skład poszczególnych zakładów wchodzi:
 - plac dojrzwania kompostu (Czartoria);
 - 4 szt. reaktorów zamkniętych i plac dojrzwania 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 decyzji (22 tys. Czartoria i 27 tys. Czerwony Bór). Zwiększenie łącznej wydajności części mechanicznych do 70 tys. Mg/rok na jedną zmianę, 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).



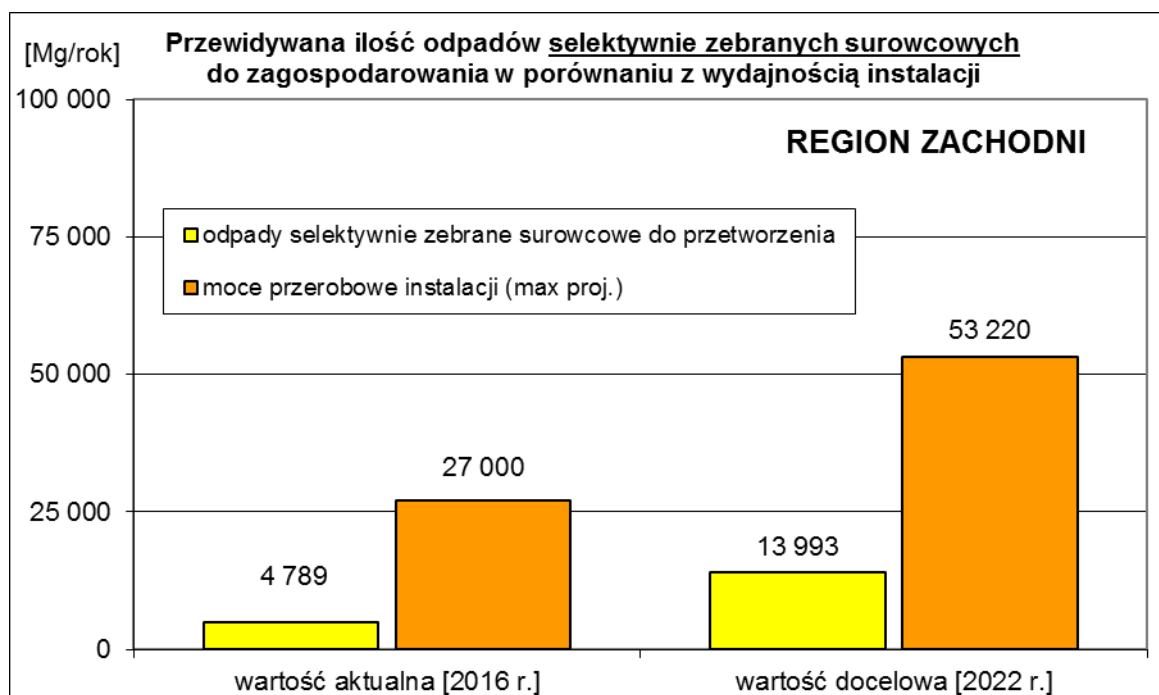
Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

- 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 54 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. Rałowo Piotrowo. Należy jednak zaznaczyć, że nie można zagwarantować, że kompostownia ta nie zostanie zrealizowana jako inna kompostownia odpadów biodegradowalnych, 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)

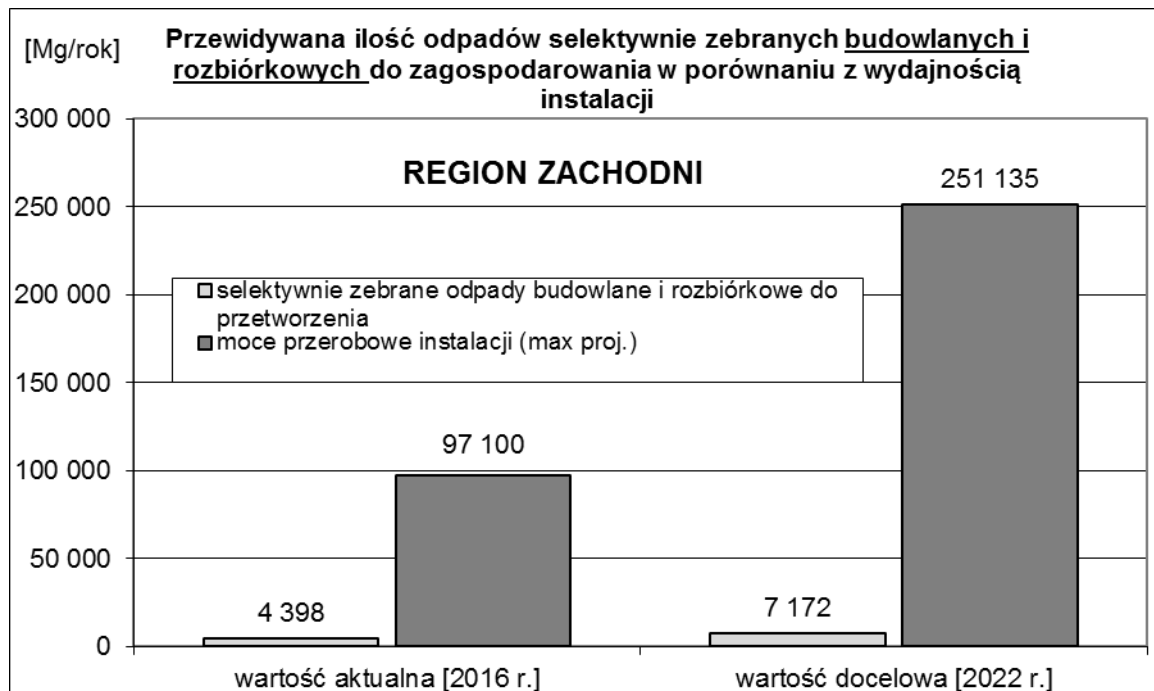
- 1) Aktualna wydajność instalacji w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów surowcowych wynosi około 27 tys. Mg/rok i jest wystarczająca do zagospodarowania przewidywanego aktualnie (ponad 4,7 tys. Mg) jak też docelowo (prawie 14 tys. Mg) strumienia odpadów. Wydajność tą zapewniają jedynie części mechaniczne instalacji MBP w Czartorii i Czerwonym Borze w wariantcie pracy na drugą zmianę jako sortownia odpadów selektywnie zebranych.



- 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), Łapach (1500 Mg/rok), Wysokim Mazowieckim (1000 Mg/rok) i Kolnie.

Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych

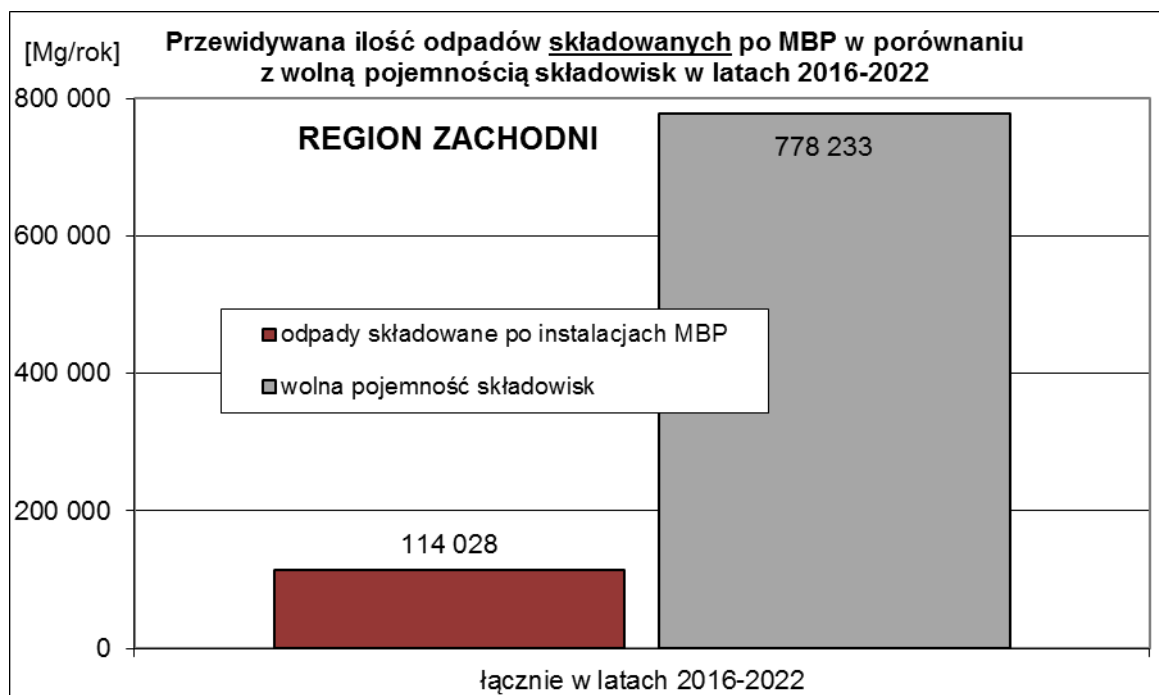
- 1) Aktualna i docelowa wydajność instalacji (ponad 97 tys. Mg/rok) w Regionie Zachodnim w zakresie odpadów budowlano – remontowych jest **wystarczająca** do zagospodarowania odbieranego strumienia odpadów (wynoszącego aktualnie prawie 4,4 tys. a docelowo ponad 7 tys. Mg/rok) – wydajność ta zapewniona 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.
- 2) Dodatkową wydajność instalacji w zakresie odpadów budowlano – remontowych zapewni sześć planowanych instalacji zajmujących się przeróbką gruzu pochodzenia innego niż komunalnego, dla których w części określono wydajność - łącznie 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 wynieść może w 2016 roku około 19 tys. Mg (max 27% przyjmowanych odpadów komunalnych zmieszanych, min 20% w 2020 r.), co w okresie 6 lat (2016-2022) da łączną ilość balastu wynoszącą około 114 tys. Mg.
- 3) 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.
- 4) 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. Planowana jest budowa kw. nr 3 i 4 o łącznej poj. 150 000 m³.
 - składowisko odpadów komunalnych w Czerwonym Borze – oprócz istniejącej kwatery (o wolnej pojemności ok. 146 tys. m³), planowana jest budowa nowej kwatery o poj. 180 000 m³.
 oraz przez składowiska zastępcze.
 Uwaga: budowa nowych kwater stanowiąca rozbudowę składowisk RIPOK jest konsekwencją zapisów zaplanowanych w WPGO 2012.



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:	
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):
 - ZPiUO w Czartorii (instalacja istniejąca, konieczność dostosowania do rozp. o MBP);
 - ZPiUO w Czerwonym Borze (instalacja istniejąca);
2. 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);
3. 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.-20 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
Region Zachodni	A	instalacja MBP	- ZPiUO w Czartorii - ZPiUO w Czerwonym Borze	-	- ZPiUO w Czerwonym Borze - ZPiUO w Czartorii - ZZO Koszarówka
	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 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.-21. 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 wielkogabarytów)				
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	49 000	70 000
3	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				
4	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
5	Moce przerobowe instalacji do odpadów ulegającej biodegradacji (cz. BIO MBP)	[Mg/rok]	25 300	46 000
6	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				
7	Przewidywana ilość odpadów z terenów zielonych	[Mg/rok]	3 607	3 818
8	Moce przerobowe kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów	[Mg/rok]	3 000	54 000
Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania				
9	Odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone w 1995 r.	[Mg/rok]	31 737	31 737
10	Odpady komunalne ulegające biodegradacji dopuszczone do składowania	[Mg/rok]	14 281	11 108
11	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach 20 03 01	[Mg/rok]	0	0
12	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach selektywnie zebranych	[Mg/rok]	0	0
13	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. mech MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	3 660	2 661
14	Odpady ulegające biodegradacji w składowanych odpadach o kodzie 19 12 12 po cz. BIO MBP (wsk. 52%)	[Mg/rok]	5 145	0

Lp.	Wyszczególnienie	jedn.	2016 r.	2022 r.
15	Łączna ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji	[Mg/rok]	8 805	2 661
16	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)				
17	Przewidywana masa odpadów surowcowych (papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne) zebrana selektywnie, uwzględniająca wymagany poziom recyklingu (wg rozp. Dz.U. 2012, poz. 645)	[Mg/rok]	4 789	13 993
18	Moce przerobowe instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych	[Mg/rok]	27 000	53 220
Selektywnie zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe				
19	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
20	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlanych i rozbiórkowych	[Mg/rok]	97 100	251 135
Odpady komunalne do składowania				
21	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 12 12	[Mg/rok]	7 039	5 118
22	Przewidywany balast do składowania po instalacjach MBP o kodzie 19 05 03 i 19 05 99	[Mg/rok]	11 966	9 504
23	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP	[Mg/rok]	19 005	14 622
24	Łączna ilość składowanych odpadów po instalacjach MBP w latach 2016-2022	[Mg]	114 028	
25	Wolna pojemność istniejących i planowanych składowisk	[Mg]	382 233	778 233

Tab. 6.1.-22. 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.-23. Wykaz instalacji w Regionie Zachodnim

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 2015 r.)	po planowanej 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	22 000	40 000	Aktualna wydajność na 1 zmianę wg dec. 18 750 Mg/rok. Planowana rozbudowa do 40 000 Mg/rok na 1 zmianę.
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]							49 000	70 000	
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
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 planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2015 r.)	po planowanej 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	b.d.	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	Komunal Serwis sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej -Curie 3/63, 15-094 Białystok	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	wydfajność 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	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 planowanej budowie /moder.		max. projektowa (aktualna 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
	biodopadów									
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	54 000	
14	Łączne moce przerobowe instalacji do odpadów ulegających biodegradacji [Mg/rok]							28 300	154 100	
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 chwytnikiem, kruszarka
16	kruszarka 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	kruszarka	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	kruszarka	Przedsiębiorstwo Budownictwa Komunikacyjnego	ul. Poligonowa 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

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
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	kruszarka 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.
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	kruszarka	Instalacja przyjmująca odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego (kruszarka)	PSZOK Łapy, ul. Mostowa 9, 18-100 Łapy	Gmina Łapy	planowana	inna instalacja	nd.	0	1 000	wg Zarządzającego planowana na 2018
23	kruszarka	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	kruszarka	Węzeł zagospodarowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyposażony w kruszarkę	Miasto Kolno	Miasto Kolno	planowana	inna instalacja	nd.	0	b.d.	wg Zarządzającego, nie określono wydajności, planowana na 2022 r.
25	kruszarka	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.

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi
26	Moce przerobowe instalacji do odpadów budowlano – remontowych [Mg/rok]							97 100	251 135	
Instalacje do selektywnie zebranych frakcji surowcowych										
27	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki w ramach 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	inna instalacja	inna instalacja	nd.	13 000	13 000	Podana wartość wynika z decyzji. Przyjęto, że po rozbudowie wartość nie ulegnie zmianie, ale będzie mogła być realizowana w pracy na drugą zmianę
28	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki w ramach 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	inna instalacja	inna instalacja	nd.	14 000	14 000	Wydajność wg dec. w ramach wydajności sortowni dla odpadów zmieszanych, Docelowo podana wydajność będzie mogła być realizowana przy pracy sortowni na drugą zmianę.
29	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Instalacja doczyszczająca odpady zbierane selektywnie	ul. Targowa 6, 18-414 Nowogród	WIATREX sp. z o.o. 02-715 Warszawa, ul. Puławska 233/54	planowana	inna instalacja	nd.	0	3 720	Wydajność wg Zarządzającego (przy pracy na 1 zmianę: 3720, na 2 zmiany 7500 Mg/rok).
30	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Sortownia odpadów komunalnych zebranych selektywnie	PSZOK Łapy, ul. Mostowa 9, 18-100 Łapy	Gmina Łapy	planowana	inna instalacja	nd.	0	1 500	

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi	
31	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Linia sortownicza do doczyszczania odpadów selektywnie zebranych	Miasto Wysokie Mazowieckie	Miasto Wysokie Mazowieckie	planowana	inna instalacja	nd.	0	1 000		
32	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Miasto Kolno	Miasto Kolno	planowana	inna instalacja	nd.	0	b.d.	wg Zarządzającego, nie określono wydajności, planowane uruchomienie od 2022 r.	
33	sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	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	20 000	planowane uruchomienie od 2019 r.	
34	Moce przerobowe instalacji wspólnych z cz. mech. MBP [Mg/rok]								27 000	27 000	
35	Moce przerobowe niezależnych instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych [Mg/rok]								0	26 220	
36	Łączne moce przerobowe instalacji do selektywnie zebranych frakcji surowcowych [Mg/rok]								27 000	53 220	
Składowiska odpadów komunalnych											
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	260 304	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. Planowana budowa kw. nr 3 i 4 o poj. 150 000 m3	

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 2015 r.)	po planowanej budowie /moder.	Uwagi	
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	12 000	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji do końca czerwca 2018 r.	
39	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Korytkach Borowych	Korytki Borowe, 18-420 Jedwabne	CZYŚCIOCH SP. z o.o., ul. Kleeberga 20, 15-691 Białystok	zastępcze	zastępcze	nd.	88 454	88 454	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	391 305	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Planowana budowa nowej kwatery o poj. 180 000 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	3 600	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji do końca czerwca 2018 r.	
42	składowisko odpadów komunalnych	Składowisko odpadów w Uhowie	18-100 Łapy	Składowisko odpadów w Uhowie	zastępcze	zastępcze	nd.	22 570	22 570	Poj. w Mg obliczono na podstawie wolnej pojemności w m3, przyjmując wsk. 1200 kg/m3. Możliwość eksploatacji do końca czerwca 2018 r.	
43	Wolna pojemność składowisk [Mg]								382 233	778 233	

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 (zgodnie z Kpgo 2022)

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. 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 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identyfikacja i sukcesywna likwidacja urządzeń o stężeniu powyżej 50 ppm PCB i o

działania	<p>zawartości oleju zawierającego PCB poniżej 5 dm³.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 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. 3. Przeprowadzenie ponownych kontroli zakładów, w których występują urządzenia o zawartości PCB powyżej 5 dm³ oraz o stężeniu PCB powyżej 50 ppm.
<i>Odpady zawierające azbest</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 1. Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie właściwego gospodarowania odpadami zawierającymi azbest, w szczególności zagrożenia, kierunki działań. 2. Kontynuacja oraz zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu, m.in. dotacje, zachęty. 3. Uwzględnianie w ramach realizowanych projektów dotyczących termomodernizacji pełnych efektów ekologicznych, to jest informacji na temat ilości usuniętych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest.
Odpady pozostałe	
<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 3. Rozbudowa infrastruktury technicznej do selektywnego zbierania, przetwarzania oraz ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu tych odpadów BiR.
<i>Komunalne osady ściekowe</i>	
Kierunki działań	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2. W przyjmowaniu kierunków działań dotyczących KOŚ należy postępować zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami: <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 (np. w odniesieniu do osadów jako biomasy oznacza to spalanie lub odzysk poza instalacjami), - 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). 3. Podejmowanie inicjatyw na rzecz opracowywania rozwiązań regionalnych master planów na poziomie wojewódzkim w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi, w szczególności z zaangażowaniem WFOŚiGW, urzędów marszałkowskich, operatorów oczyszczalni). 4. Racjonalne zagospodarowywanie produktów termicznego przekształcania osadów, w szczególności składowanie popiołów uzyskanych po spalaniu komunalnych osadów ściekowych w sposób umożliwiający odzysk fosforu. 5. Rozpowszechnianie dobrych praktyk i stosowanych rozwiązań w zakresie podejścia do zagospodarowania KOŚ (w szczególności w odniesieniu do małych oczyszczalni ścieków). 6. Istotne jest rozstrzygnięcie, kiedy osady stanowią integralną część ścieków, poddawaną procesom przeróbki w ramach ciągu technologicznego w oczyszczalni, a kiedy osady stają

	się odpadami, to jest kiedy mogą zostać zaklasyfikowane jako odpady o odpowiednim kodzie i być przetwarzane w rozumieniu przepisów o odpadach.
<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”.

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

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

7.1 Strategia prowadzenia kampanii

7.1.1 Zadania kampanii

Do głównych zadań kampanii należą:

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

7.1.2 Elementy kampanii

Strategia prowadzenia kampanii składa się z następujących elementów:

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

7.1.3 Rodzaje kampanii podnoszenia świadomości społecznej

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

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

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

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

7.2 Tematy szkoleń

Kampanie powinny być kierowane do poszczególnych grup wiekowych i społecznych:

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

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

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

7.3 Wybór formy przekazu

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

1. Materiały drukowane nie wymagające dużych nakładów:
 - krótkie materiały drukowane, takie jak ulotki, ulotki typu „pytania i odpowiedzi”, zestawienia faktograficzne, wkładki i broszury, zwykłe obwieszczenia i powiadomienia służb komunalnych;
 - publikacje w prasie i wydawnictwach periodycznych, takie jak: artykuły, komentarze, stałe rubryki, wywiady, listy do redakcji, artykuły redakcyjne;
 - materiały dla prasy: komunikaty, powiadomienia i obwieszczenia służb komunalnych;
 - plakaty;
 - obszerne, starannie wydrukowane broszury, biuletyny, opracowania, raporty i monografie;
 - opracowane graficznie obwieszczenia służb komunalnych;
 - materiały kształceniowe: programy nauczania, materiały samokształceniowe, materiały dla nauczycieli;

- okolicznościowe pamiątki (znaczkki, długopisy, teczki z nadrukami itp.).
2. Materiały audiowizualne:
 - wywiady dla radia i telewizji;
 - pokazy przezroczy;
 - ogłoszenia służb komunalnych w radiu i telewizji;
 - filmy;
 - wystawy.
 3. Imprezy promocyjne:
 - konferencje prasowe;
 - wizyty oficjalne;
 - zebrania mieszkańców;
 - imprezy specjalne (festiwale, akcje);
 - warsztaty, seminaria, konferencje.

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

7.4 Koszty przekazu

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

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

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

Na koszty usług składają się:

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

Na koszty materiałowe składają się:

- papier,
- filmy,
- materiały potrzebne do dekoracji,
- drobne upominki dla uczestników,

- żywność i napoje.

7.5 Partnerzy w programach informacyjnych

7.5.1 Współpraca ze szkołami

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

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

7.5.2 Współpraca z organizacjami pozarządowymi

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

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

7.6 Zestawienie przykładowych działań w zakresie edukacji

Poniżej zestawiono przykładowe działania w zakresie edukacji materiałów informacji społecznej:

1. Druk materiałów informacyjnych.
2. Produkcja filmów reklamowych i szkoleniowych.
3. Szkolenia dla:
 - przedstawicieli gmin,
 - przedstawicieli Rad Osiedli,
 - nauczycieli szkół podstawowych i ponadpodstawowych,

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

8. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W tabeli 8.-1. podano ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2030, natomiast w tabelach kolejnych podano koszt realizacji poszczególnych grup zadań oraz szczegółowe koszty ich realizacji.

W rozdz. 6.1.8. zamieszczono informacje dotyczące uzasadnienia dla realizacji zadań inwestycyjnych w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami.

W tabeli 8.-6. zamieszczono wykaz inwestycji i zadań, które zostały zgłoszone przez inwestorów, ale nie zostały ujęte w niniejszym Planie gospodarki odpadami ze względu na wystarczające moce przerobowe instalacji danego typu w poszczególnych regionach gospodarowania odpadami.

Szacuje się, że łączny koszt gospodarowania odpadami w województwie podlaskim w latach 2016 – 2030 wyniesie co najmniej **3 302 853,5 tys. zł**, z czego koszty nieinwestycyjne wyniosą **46 701,0 tys. zł**, a koszty inwestycyjne **3 256 152,5 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**.

Tab. 8.-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	Wojewoda, Marszałek, jednostki sektora finansów

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.	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 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 selektywnej zbiórki „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 i do skarmiania zwierząt (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	Prowadzenie kontroli podmiotów zaangażowanych w	województki

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
	ciągłe	gospodarowanie odpadami komunalnymi	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, w tym w szczególności PSZOK	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
8.	Działania ciągłe	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów funkcjonujących i planowanych 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 bazę danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami (BDO)	samorządy terytorialne
13.	2017 - 2022	Organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy, w tym w szczególności urzędzeń 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
15.	2016-2018	Budowa sieci napraw i ponownego użycia, w tym w ramach PSZOK	samorządy terytorialne, operatorzy instalacji do zagospodarowywania odpadów
16.	2017, działanie 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

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
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 niebezpiecznymi:</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 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,

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
			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 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, 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,

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
			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 zawierających azbest	Przedsiębiorcy
11.	Działania ciągłe	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest	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 rozpowszechniania dobrych praktyk i stosowanych rozwiązań w zakresie podejścia do	Przedsiębiorcy, Marszałek

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		zagospodarowania KOŚ (w szczególności w odniesieniu do małych oczyszczalni ścieków)	
5.	2017 - 2022	Podjęcie 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	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
11.	Działania ciągłe	Prowadzenie kontroli unieszkodliwiania obiektów wydobywczych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna
12.	Działania ciągłe	Aktualizacja spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
13.	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
14.	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 przekształcania	Przedsiębiorcy
15.	Działania ciągłe	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego (poza w/w instalacjami)	Przedsiębiorcy

Tab. 8.-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	
<i>Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami</i>							
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 (w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	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 własne, fundusze ochrony środowiska
9.	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Marszałek Województwa	2016, 2021	200,0	110,0	90,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
10.	Tworzenie i aktualizacja lokalnych platform internetowych na rzecz ZPO	gminy	2016-2017	400,0	400,0	-	fundusze ochrony środowiska
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 ochrony środowiska, środki UE
12.	Promowanie inicjatyw i konkursów dla „małoodpadowych” gmin	urząd marszałkowski	2016-2020	500,0	500,0	-	fundusze ochrony środowiska
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 ochrony środowiska
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i>							
1.	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi, w tym w szczególności w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów,	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z	Działania ciągłe	21 500,0	11 000,0	10 500,0	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	
	zwiększenia efektywności prowadzenia selektywnej zbiórki „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	organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami					
2.	Tworzenie zachęt w zakresie zagospodarowywania odpadów zielonych i innych bioodpadów w przydomowych kompostownikach i do skarmiania zwierząt (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
4.	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 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	samorządy	2017 -	1 000,0	1 000,0	-	fundusze UE,

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
	szczegółności urządzeń domowych, ubrań i obuwia	terytorialne	2022				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 rozporządzenia WE/1221/2009 przedsiębiorcy	2016-2022	1 000,0	1 000,0	-	organizacje, fundusze ochrony środowiska, budżety przedsiębiorstw
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami powstającymi z produktów</i>							

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
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
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	Przedsiębiorcy,	Działania	150,0	100,0	50,0	Środki własne,

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
	zapobiegania powstawania ZSEE, na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat ZSEE (hierarchia postępowania ze ZSEE, źródła powstawania, selektywne zbieranie, sposoby postępowania, prawa konsumenckie itp.)	Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	ciągłe				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 strzeżeniarki, w zakresie przestrzegania przepisów o odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Inspekcja Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
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			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
<i>Odpady niebezpieczne</i>							
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			
<i>Odpady pozostałe</i>							
1.	Działania informacyjno-edukacyjne na rzecz budowy świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i	Przedsiębiorcy, Marszałek	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	
	demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów						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	2017 - 2022	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 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	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 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	Przedsiębiorcy	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	
	naturalne, w szczególności w projektach inwestycji budowlanych na przykład drogowych i projektach rekultywacji terenów						
8.	Prowadzenie kontroli unieszkodliwiania obiektów wydobywczych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
9.	Aktualizacja spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
10.	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			
Razem				46 701,0	24 667,0	22 034,0	

Tab. 8.-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	
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnym</i>							
1.	Budowa i modernizacja zakładów zagospodarowani odpadów	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	patrz tab. 8.-4., 8.-6.			
2.	Budowa i modernizacja innych obiektów gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym w szczególności PSZOK	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	patrz tab. 8.-4., 8.-6.			
3.	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów funkcjonujących i planowanych jako RIPOK	Gminy, związki międzygminne, zarządzający składowiskiem	Działania ciągłe	patrz tab. 8.-4., 8.-6.			
4.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	patrz tab. 8.-5.			
5.	Budowa sieci napraw i ponownego użycia, w tym w ramach PSZOK	samorządy terytorialne, operatorzy instalacji do zagospodarowywania odpadów	Działania ciągłe	patrz tab. 8.-4.			
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 własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego</i>							
1.	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	bd	bd	bd	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	bd	bd	bd	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Modernizacja i budowa instalacji do	Przedsiębiorcy	Działania	patrz tab. 8.-4., 8.-6.			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
	zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego		ciągłe				
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	2016-2020	bd	bd	bd	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami powstającymi z produktów:</i>							
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	bd	bd	bd	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 prezydenci miast, przedsiębiorcy	Działania ciągłe	patrz tab. 8.-4., 8.-6.			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
<i>Odpady niebezpieczne</i>							
1.	Udoskonalenie i rozwinięcie istniejących systemów zbierania przeterminowanych lekarstw 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	2017-2019	b.d.			
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	bd	bd	bd	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.	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	patrz tab. 8.-6, 8.-7.			
<i>Odpady pozostałe</i>							
1.	Rozbudowa infrastruktury technicznej do selektywnego zbierania, przetwarzania oraz ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu tych odpadów BiR	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych,	Działania ciągłe	patrz tab. 8.-6, 8.-7.			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2016 – 2022	2023 – 2030	
		wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy					
2.	Budowa instalacji do zagospodarowania osadów ściekowych	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	patrz tab. 7.-6.			
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	patrz tab. 8.-6, 8.-7.			
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	2016-2021	patrz tab. 8.-6, 8.-7.			
5.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego (poza w/w instalacjami)	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	patrz tab. 8.-6, 8.-7.			
Razem				3 256 152,5			

Tab. 8.-4. Harmonogram realizacji inwestycji związanych z odpadami komunalnymi wraz z kosztami
– inwestycje, które zostały ujęte w planie inwestycyjnym

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
Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych						
REGION PÓŁNOCNY						
1.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki: Rozbudowa PSZOK, wydajność 1 000 Mg/rok	rozbudowa	615	522,750 środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2019-2020	„Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach” Sp. z o.o. 16 – 400 Suwałki, ul. Sejneńska 82
2.	Rozbudowa i doposażenie PSZOK	rozbudowa	300	opłata ponoszona za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2016	Gmina Bargłów Kościelny
3.	Doposażenie PSZOK w pojemniki i inne urządzenia	modernizacja	600	opłata ponoszona za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2016-2017	Gmina Goniądz
4.	Rozbudowa PSZOK	rozbudowa	500	522,750 środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2019-2020	Miasto Suwałki
5.	Budowa Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w obrębie gmin członkowskich Związku Komunalnego Biebrza dla gmin: miasto Augustów, gmina Augustów, Bargłów Kościelny, Dąbrowa Białostocka, Goniądz, miasto Grajewo, gmina Grajewo, Janów, Jaświły, Lipsk, Mońki, Nowy Dwór, Płaska, Rajgród, Suchowola, Trzcianne	budowa	12 300	9 840 środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły /lub/ Związek Komunalny Biebrza
6.	Budowa PSZOK	budowa	b.d.	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017	Gmina Giby
7.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z punktem napraw odpadów wielkogabarytowych i ZSEE oraz punktem wydawania i naprawy pojemników na odpady komunalne	budowa	1 700	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	Gmina Rutka-Tartak

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
REGION CENTRALNY						
8.	Juchnowiec Kościelny Wprowadzenie „u źródła” i w PSZOK selektywnego zbierania popiołu i żużlu z palenisk domowych.	modernizacja	2 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2020	Miasto Białystok
9.	Utworzenie w PSZOK punktu napraw i punktu wymiany rzeczy używanych	modernizacja	115	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017-2022	Gmina Gródek
10.	Rozbudowa wraz z modernizacją PSZOK	rozbudowa/ modernizacja	800	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2021	Gmina Dobrzyniewo Duże
11.	Rozbudowa PSZOK	rozbudowa	3	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	Gmina Szudziałowo
12.	Budowa punktu selektywnego zbierania na potrzeby Miasta Białystok, w których przyjmowane będą rzeczy używane niestanowiące odpadu celem ponownego użycia	budowa	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2020	PUHP „LECH” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok
13.	Budowa PSZOK (z punktem napraw i punktem wymiany rzeczy używanych)	budowa	184,5	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	Gmina Juchnowiec Kościelny
14.	Budowa PSZOK	budowa	307,5	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	
15.	Zorganizowanie PSZOK	budowa	100	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017	Gmina Kuźnica
16.	Organizacja PSZOK-u stacjonarnego	budowa	250	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017-2020	Gmina Supraśl
17.	Budowa PSZOK	budowa	1 230	0,3 mln środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017-2020	Gmina Sokółka
18.	Budowa PSZOK	budowa	200	100 środki krajowe lub zagraniczne, w tym	2016	Gmina Zabłudów

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 środki unijne	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
REGION ZACHODNI						
19.	Rozbudowa PSZOK, w tym m.in. - zakup odpowiedniego pojazdu transportowego, - zorganizowanie tzw. "Mobilnego PSZOK" - stworzenie stanowiska do demontażu odpadów wielkogabarytowych i wyposażenie w niezbędne urządzenia i narzędzia, - stworzenie "Mini PSZOK-ów" na terenie Miasta.	modernizacja /rozbudowa	1 700	850 środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016 - 2017	Miasto Łomża
20.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów, Czartoria k/Miastkowa, 18-413 Miastkowo: Utworzenie przy PSZOKu punktu napraw używanego /uszkodzonego/ sprzętu, celem przygotowywania go do dalszego użytkowania	modernizacja	1 700	850 - Miasto Łomża 850 - środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	Miasto Łomża
21.	Modernizacja PSZOK	modernizacja	b.d.	b.d.	2016-2022	Gmina Rutki
22.	- PSZOK jest w budowie, w 2015 r., planuje się: budowę ogrodzenia części terenu PSZOK, utwardzenie placu PSZOK i ustawienie typowej, gotowej wiaty magazynowej. Planowane zagospodarowanie terenu PSZOK ma obejmować: wykonanie nowych, utwardzonych dojazdów i dojazdów oraz placów postojowych dla pojazdów, wykonanie posadzki pod ustawienie wiaty, posadzka ma być wykonana z masy betonowej, uszczelniona od spodu folią zabezpieczającą grunt przed dostaniem się do niego ewentualnych zanieczyszczeń, planuje się również zakup pojemników i kontenerów do stalowej wiaty magazynowej służących do bezpiecznego, czasowego gromadzenia odpadów stałych, które będą dostępne z zewnątrz za pomocą bram stalowych. Ponadto planuje się zakup dużych kontenerów na odpady wielkogabarytowe i budowlane oraz szkło, papier i tworzywa sztuczne.	budowa	15	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016	Gmina Jedwabne
23.	Budowa międzygminnego PSZOK	budowa	1 500	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017-2022	jednostka realizująca: Lider – miasto Kolno, Partner – Gmina Kolno
24.	Utworzenie stacjonarnego PSZOK	budowa	120	102	2016-2017	Gmina Kulesze Kościelne

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
25.	Budowa PSZOK	budowa	2 000	25% - środki własne 75% - środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	Gmina Łomża
26.	Budowa PSZOK	budowa	b.d.	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	Gmina Mały Płock
27.	Utworzenie stacjonarnego PSZOK	budowa	b.d.	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	Gmina Nowe Piekuty
28.	Budowa PSZOK ;Ogrodzenie działki, utwardzenie działki, budowa pomieszczenia administracyjno – socjalnego, budowa wiaty otwartej, zakup wagi, zakup pojemników, kontenerów	budowa	60	48 środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018	Gmina Radziłów
29.	Budowa PSZOK	budowa	300	wpłaty mieszkańców za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2016-2017	Gmina Stawiski
30.	Budowa PSZOK	budowa	100	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018	Gmina Wąsosz
31.	Budowa PSZOK	budowa	600	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017-2019	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 1-go Maja 50, 18-305 Szumowo
32.	Zaręby Kościelne Budowa PSZOK	budowa	500	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017	Gmina Zaręby Kościelne
33.	Sokoły, działki ewidencyjne nr 42/3 i 42/4 (teren gminnej oczyszczalni ścieków) Budowa Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Sokolach	budowa	1 669,901	1 419,416 środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	Gmina Sokoły
34.	Budowa PSZOK	budowa	b.d.	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2020	Gmina Szczuczyn
REGION POŁUDNIOWY						

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
35.	Modernizacja istniejącego PSZOK	modernizacja	350	54 500 - środki własne (budżet Gminy i pożyczka WFOŚiGW) 295,500 - środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2020	Gmina Drohiczyn
36.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka, Budowa PSZOK	budowa	2 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o., 17-200 Hajnówka, ul. Łowcza 4
37.	Miasto Hajnówka Budowa PSZOK	budowa	2 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018	
38.	Budowa PSZOK	budowa	2 500	15% środki własne 85% środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2020	Miasto Bielsk Podlaski
39.	Budowa PSZOK	budowa	30	6 - budżet JST; 24 - środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	Gmina Boćki
40.	Budowa PSZOK	budowa	280	85 - środki własne 195 - środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	Gmina Czyże
41.	Budowa PSZOK	budowa	500	środki własne (opłata za gospodarowanie odpadami, środki własne z budżetu)	2016-2017	Gmina Hajnówka
42.	Budowa PSZOK	budowa	100	środki własne + środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018	Gmina Wyszki
43.	Budowa PSZOK	budowa	71,34	środki własne i środki krajowe lub	2016	Gmina Grodzisk

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
				zagraniczne, w tym środki unijne		
44.	Budowa PSZOK	budowa	500	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016	Gmina Korycin
45.	Budowa PSZOK	budowa	b.d.	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	Gmina Siemiatycze
Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów (w tym przyjmujące zmieszane odpady komunalne) ⁷⁾						
REGION PÓŁNOCNY						
1.	Zakład Recyklingu w Dolistowie Starym, Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły, sortownia odpadów komunalnych zebranych selektywnie, Doposażenie Zakładu Recyklingu w Dolistowie Starym	modernizacja	3 690	2 400 RPO Województwa Podlaskiego	2015-2020	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły
REGION CENTRALNY						
2.	Baza MPO spółka z o.o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok: sortownia odpadów komunalnych zebranych selektywnie, instalacja do produkcji paliw alternatywnych: Instalacja segregacji i selekcji odpadów materiałowych i produkcji paliwa RDF - rozbudowa	rozbudowa	6 000	Wniosek do WFOŚiGW i Białymstoku	2016-2017	MPO Spółka z o.o. w Białymstoku, 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok
3.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewiczze, 16-061 Juchnowiec Kościelny sortownia odpadów komunalnych zebranych selektywnie, instalacja do produkcji paliw alternatywnych	rozbudowa (inwestycja w trakcie realizacji z posiadanych środków)	w ramach instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	24 106,453 netto NFOŚiGW w Warszawie (fundusz spójności)	2015-2016	PUHP „LECH” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok
REGION ZACHODNI						
4.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki: Węzeł zagospodarowania odpadów zebranych selektywnie	budowa	500	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	Lider – miasto Kolno, Partner – Gmina Kolno
5.	ul. Cmentarna, 18-305 Szumowo Sortownia odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki	budowa	5 000	4 000 RPO 1 000 środki własne	2017-2019	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.,

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
						ul. 1-go Maja 50, 18-305 Szumowo
6.	ul. Targowa 6,18-414 Nowogród, gm. Nowogród sortownia odpadów komunalnych zebranych selektywnie: Budowa instalacji doczyszczającej odpady zbierane selektywnie (w tym: rozbudowa linii sortowniczej wraz z halą sortowni, budowa placów magazynowych i dróg dojazdowych, zakup ładowarki teleskopowej, wózka widłowego spalinowego, prasy na surowce wtórne)	budowa	3 690	2 000 WFOŚiGW, RPO, NFOŚ	2016-2017	WIATREX Sp. z o.o., ul. Puławska 233/54 02-715 Warszawa
7.	PSZOK, Łapy, Mostowa 9, 18-100 Łapy sortownia odpadów komunalnych zebranych selektywnie: Przesiewacz do doczyszczania selektywnie zbieranych odpadów	rozbudowa	100	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	Gmina Łapy
8.	Miasto Wysokie Mazowieckie: - zakup i montaż linii sortowniczej i mobilnego przesiewacza bębnowego do doczyszczania odpadów selektywnie zebranych, - zakup specjalistycznych pojazdów do transportu pojemników na odpady, - zakup pojemników na odpady, Budowa boksów na odpady selektywnie zebrane wraz z utwardzeniem placów manewrowych	rozbudowa	3 075	RPOWP 2014-2020	2016-2023	Miasto Wysokie Mazowieckie
REGION POŁUDNIOWY						
9.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki: Gminny punkt doczyszczania odpadów zbieranych selektywnie	budowa	1 500	1 275 PLN z RPO WP	2018-2021	Gmina Drohiczyn
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych lub/i innych bioodpadów ¹⁰⁾						
REGION PÓŁNOCNY						
1.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki Instalacja do przetwarzania w procesie tlenowym: Budowa instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	rozbudowa	615	RPO WP na lata 2014-2020 522,750	2019-2020	„Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach” Sp. z o.o. 16 – 400 Suwałki, ul. Sejneńska 82
REGION CENTRALNY						

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
2.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny Instalacja do przetwarzania w procesie tlenowym	rozbudowa (inwestycja w trakcie realizacji z posiadanych środków)	5 539,92	instalacja w trakcie budowy w ramach Projektu pn. „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej” współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności w ramach PO Infrastruktura i Środowisko 2007-2013	2016	PUHP „LECH” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok
3.	Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w ramach MBP, w tym reaktor przeznaczony do tlenowego przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	budowa	w ramach rozbudowy instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	w ramach rozbudowy instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	2017	Processing Pure Home Sp. z o.o. S.k. ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa
4.	Gmina Zabłudów Instalacja do tlenowego przetwarzania odpadów	budowa	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	Ekostan Sp. z o.o., ul. Chmielna 2/31, 00-020 Warszawa
REGION ZACHODNI						
5.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-305 Szumowo, Krajewo Budziły Rozbudowa części biologicznej - Kompostownia odpadów zielonych i biodegradowalnych - budowa 2 tuneli, w tym jeden tunel przeznaczony do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	rozbudowa	w ramach rozbudowy instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	w ramach rozbudowy instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	2016	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 18-300 Zambrów ul. Polowa 19
6.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów,, Czartoria k/Miastkowa, 18-413 Miastkowo	rozbudowa	w ramach rozbudowy	w ramach rozbudowy instalacji	2018-2020	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o.

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
	Rozbudowa instalacji Biologicznego Przetwarzania Odpadów (kompostowni).		instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów		ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża
7.	Miasto Łomża Instalacja do tlenowego przetwarzania odpadów	budowa	5 400	POIiŚ 2 700	2016-2017	Miasto Łomża
8.	Rątwo Piotrowo, gmina Śniadowo Instalacja do tlenowego przetwarzania odpadów	budowa	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
9.	Dzierżki 27, gm. Poświętne Biogazownia	budowa	16 000	Do 70% kwoty przewidzianej na inwestycję Regionalny Program Operacyjny POiŚ WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2016-2031	PGB Inwestycje Sp. z o.o. ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa
10.	Dz. 40//2 Nowy Laskowiec, gm. Zambrów Biogazownia	budowa	16 000	Do 70% kwoty przewidzianej na inwestycję Regionalny Program Operacyjny POiŚ WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2017-2032	
Instalacje do recyklingu odpadów ¹⁵⁾						
REGION CENTRALNY						
1.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny, Zakład recyklingu odpadów	budowa	9 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018-2025	PUHP „Lech” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4

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
						15-110 Białystok
REGION ZACHODNI						
2.	Gmina Sokoly w obrębie Noski Śnietne, działki nr 54/4, 54/5 Recykling surowcowy odpadowych tworzyw sztucznych na produkty energetyczne m.in. olej lekkie opałowy	budowa	22 500	15 700	2017-2027	RECO FUEL ENGINEERING SA ul. Emilii Plater 28, 00-688 Warszawa
REGION POŁUDNIOWY						
3.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka, Budowa linii do przetwarzania odpadów surowcowych (tworzywa sztuczne) pochodzących ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów odebranych selektywnie	budowa	5 600	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018-2020	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., 17-200 Hajnówka, ul. Łowcza 4
Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych						
REGION PÓŁNOČNY						
1.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i remontowych - budowa stanowiska rozbiórki odpadów wielkogabarytowych, powierzchnia 200 m ²	budowa	1 845	RPO WP na lata 2014-2020 1 568,250	2019 - 2020	„Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach” Sp. z o.o. 16 – 400 Suwałki, ul. Sejneńska 82
2.	Miasto Augustów Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i remontowych (kruszarka)	budowa	500	400	2016	Miasto Augustów
REGION CENTRALNY						
3.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny Instalacja do kruszenia i odzysku odpadów remontowo - budowlanych, w tym zakup kruszarki odpadów budowlanych, gruzu itp.	budowa	2 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne/środki własne	2016-2020	PUHP „Lech” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok
4.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny Instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych (zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ZSEE) realizowany w ramach Projektu pn. „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej”	budowa (inwestycja w trakcie realizacji z posiadanych środków)	444,87	Instalacja w trakcie budowy w ramach Projektu pn. „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla	2013-2016	PUHP „Lech” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok

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
	Na terenie ZUOK zostanie zorganizowana i wybudowana stacja demontażu odpadów wielkogabarytowych. Przeważająca część strumienia odpadów wielkogabarytowych to tzw. odpady brązowe, czyli stare meble, odpady białe, czyli zużyty sprzęt AGD (lodówki, pralki itp.) oraz zużyty sprzęt elektroniczny RTV.			aglomeracji białostockiej” współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności w ramach PO Infrastruktura i Środowisko 2007-2013		
REGION ZACHODNI						
5.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-305 Szumowo, Krajewo Budziły Instalacja przyjmująca odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego w tym: - kruszarka do odpadów budowlanych z separatorem elektromagnetycznym	budowa	1 300	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 18-300 Zambrów ul. Polowa 19
6.	Przetwarzanie odpadów budowlanych	budowa	1 500	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
7.	Budowa instalacji przyjmującej odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego Węzeł zagospodarowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyposażony w kruszarkę	budowa	200	dofinansowanie pozyskane ze środków UE	2016-2022	Lider – miasto Kolno, Partner – Gmina Kolno
8.	PSZOK Łapy, Mostowa 9, 18-100 Łapy Budowa instalacji przyjmującej odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego (kruszarka)	budowa	1 000	przed przystąpieniem do realizacji inwestycji będą poszukiwane możliwości dofinansowania zakupu w ramach środków unijnych oraz środków krajowych	2016-2018	Gmina Łapy
9.	Budowa instalacji przyjmującej odpady budowlane i rozbiórkowe	budowa	2 952	RPOWP	2016-2023	Miasto Wysokie

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
	pochodzenia komunalnego -zakup kruszarki, -zakup koparko-ładowarki, - zakup ciągnika specjalistycznego z możliwością współpracy ze sprzętem komunalnym, - budowa boksów na odpady wraz z utwardzeniem placów manewrowych			2014-2020		Mazowieckie
10.	ul. Cmentarna, Szumowo Budowa instalacji przyjmującej odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego (np. kruszarka)	budowa	2 000	fundusze unijne 85% Pożyczki 15%	2019	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Szumowie, ul. 1-go Maja 50, 18-305 Szumowo
REGION POŁUDNIOWY						
11.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka Budowa instalacji do zagospodarowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzenia komunalnego	budowa	600	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., 17-200 Hajnówka, ul. Łowcza 4
12.	Gmina Drohiczyn Budowa instalacji przyjmującej odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego Gminny punkt gromadzenia odpadów budowlanych i rozbiórkowych	budowa	1 500	1 275 PLN z RPO WP	2017-2020	Gmina Drohiczyn
13.	Miasto Siemiatycze Instalacja odzysku odpadów budowlanych i remontowych	budowa	1 476	70% tj. 840 netto – fundusze unijne	do 2020	Miasto Siemiatycze
14.	Narew, teren składowiska odpadów Instalacja przetwarzania odpadów budowlano-remontowych	budowa	3 690	wniosek do WFOŚiGW w Białymstoku	2017-2018	MPO spółka z o.o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok
Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych						
BRAK						
Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych						
REGION PÓŁNOCNY						
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce	rozbudowa	14 760	9 600	2016 - 2017	BIOM Sp. z o.o.

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
	Koszarówka 65, 19-200 Grajewo 1. Rozbudowa i doposażenie ZZO Koszarówka, w tym: a) części mechanicznej MBP: - wydzielenie platformy przyjęć odpadów; - budowa instalacji do produkcji RDF; - instalacja rozrywarki worków i separatora optopneumatycznego; b) części biologicznej MBP: - budowa biofiltra poziomego z wentylacją mechaniczną; d) budowa pomieszczenia socjalnego dla pracowników i garaży na sprzęt e) doposażenie: - dostawa z montażem wagi samochodowej 18x3 m; - zakup ciągnika siodłowego z naczepą i samochodu z urządzeniem hakowym; 2. Doposażenie Stacji Przeladunkowych Odpadów			Regionalny Program Operacyjny Województwa Podlaskiego		z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły
2.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki Modernizacja linii do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (w tym m.in. zakup nowych urządzeń do ciągu technologicznego).	rozbudowa	3 690	RPO WP na lata 2014-2020 3 136,500	2019-2020	„Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach” Sp. z o.o. 16 – 400 Suwałki, ul. Sejneńska 82
3.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki Budowa części biologicznej MBP - przetwarzanie w warunkach tlenowych.	rozbudowa	6 150	WFOŚiGW w Białymstoku - pożyczka preferencyjna RPO WP na lata 2014-2020 5 227,500	2016	
4.	Pozostałe koszty:					
-	Zakup ładowarki, pojemność łyżki około 4,5 m ³	modernizacja	615	RPO WP na lata 2014-2020 522,750	2019-2020	
-	Zakup pojazdów do transportu odpadów – 2 zestawy	modernizacja	1 230	RPO WP na lata 2014-2020 1 045,500	2016-2020	
-	Zakup ładowarek – 2 szt.	modernizacja	1 230	RPO WP na lata 2014-2020	2016-2020	

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
				1 045,500		
-	Kompaktor do zagęszczania odpadów	modernizacja	1 230	RPO WP na lata 2014-2020 1 045,500	2020-2022	
-	Sito mobilnego do podczyszczania frakcji podsitowej z kompostowania odpadów komunalnych.	modernizacja	1 230	RPO WP na lata 2014-2020 1 045,500	2016-2020	
-	Budowa wiat i placów utwardzonych	budowa	1 845	RPO WP na lata 2014-2020 1 568,250	2016-2020	
-	Budowa sali konferencyjnej i ścieżki edukacyjnej	budowa	2 460	RPO WP na lata 2014-2020 2 091	2020-2022	
-	Specjalistyczny pojazd do transportu odpadów problemowych	modernizacja	147,6	RPO WP na lata 2014-2020 125,460	2016-2020	
-	Monitorowanie obiektu z wykorzystaniem systemu telewizji przemysłowej CCTV	modernizacja	123	RPO WP na lata 2014-2020 104,550	2016-2020	
-	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki Realizacja wentylacji mechanicznej odpylającej w hali przyjmowania odpadów o wydajności ok. 25 000 m ³ /h.	modernizacja	615	RPO WP na lata 2014-2020 522,750	2018	
REGION CENTRALNY						
5.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny* <u>Część mechaniczna</u> Sortownia odpadów, realizowana w ramach Projektu pn. „Przebudowa instalacji związanej z odzyskiem odpadów w Hryniewiczach k. Białegostoku” Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny I Etap: Zaprojektowanie i wybudowanie niezbędnych budynków, budowli i zagospodarowanie terenu, w tym wybudowanie hali sortowni odpadów. II Etap: Zaprojektowanie, dostawa i montaż oraz uruchomienie kompletnej linii technologicznej do odzysku odpadów w procesie sortowania odpadów.	rozbudowa (inwestycja w trakcie realizacji z posiadanych środków)	58 005,57 (kwota realizacji sortowni w ramach, której przetworzone mogą być również odpady z selektywnej zbiórki)	24 106,453 netto NFOŚiGW w Warszawie (fundusz spójności)	2015-2016	PUHP „LECH” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok

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
6.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny* <u>Część biologiczna</u> Instalacja do biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych frakcji biodegradowalnej w układzie zamkniętym lub zastosowanie metody beztlenowej (w ramach wolnych mocy przerobowych cz. biologicznej MBP, w ramach tego samego bilansu odpadowego części biologicznej instalacji MBP instalacja ta może funkcjonować w odrębnym procesie jako kompostownia odpadów zielonych lub innych bioodpadów).	rozbudowa (inwestycja w trakcie realizacji z posiadanych środków)	18 450	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie	do 2020	
7.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny Rozbudowa systemu wentylacji w instalacji MBP w celu ograniczenia do minimum przedostawania się zanieczyszczeń i pyłów do atmosfery.	modernizacja (inwestycja w trakcie realizacji z posiadanych środków)	500	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne/środki własne	do 2020	
8.	Budowa wiaty na surowce wtórne, placów do czasowego magazynowania odpadów i surowców wtórnych wraz z infrastrukturą techniczną: Wiata do czasowego magazynowania surowców wtórnych o pow. ok. 1 350 m ² ; będzie stanowić 10 wydzielonych boksów do czasowego magazynowania surowców wtórnych, wyselekcjonowanych w sortowni odpadów, w wyniku demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz w procesie zbiórki selektywnej. Ponadto: - plac do czasowego magazynowania rozdrobnionych odpadów wielkogabarytowych o pow. ok. 2 000 m ² , - plac do czasowego magazynowania opon o pow. ok. 1500 m ² , - plac magazynowy materiałów inertnych na przesyпки na składowisku o pow. ok. 3000 m ² ; - adaptacja i modernizacja istniejącego placu do magazynowania i przetwarzania odpadów wielkogabarytowych o pow. ok. 5 400 m ² ; - budowa wewnętrznego układu komunikacyjnego ZUOK w Hryniewiczach - plac manewrowy przed wiatą surowców wtórnych o pow. ok. 3 500 m ²	modernizacja (inwestycja w trakcie realizacji z posiadanych środków)	6 150	4 800,638 zł netto NFOŚiGW	2015-2016	

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
	-droga wewnętrzna o powierzchni ok. 360m ² ; - budowa kanalizacji deszczowej, instalacji wodociągowej oraz elektrycznej);					
9.	Pozostałe koszty:					
-	Wóz/Auto asenizacyjne	zakup	1 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018-2025	
-	OZE na potrzeby zakładu zagospodarowania odpadów	budowa	6 500	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne /środki własne	2018-2025	
-	Zakup pojemników służących do zbierania odpadów komunalnych w celu wyposażenia nieruchomości położonych na terenie Miasta Białystok.	zakup	10 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne /środki własne	2016-2018	
-	Edukacja ekologiczna. Ekologiczne Centrum Badawczo Rozwojowe (Małe Centrum Kopernika).	budowa	50 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne /środki własne	2018-2025	
-	Budowa oczyszczalni ścieków przemysłowych własnych na terenie ZUOK w Hryniewiczach	budowa	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne /środki własne	2018-2025	
-	Magazyn przejściowy odpadów komunalnych	budowa	2 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne /środki własne	2016-2017	

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
10.	Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami w Studziankach (CIGO), ul. Spółdzielcza 36, Studzianki, 16-010 Wasilków <u>Rozbudowa części mechanicznej MBP RIPOK CIGO</u> w Studziankach w zakresie: • montaż 2 szt. separatorów metali nieżelaznych • zakup rozdrabniarki klasy Lindner Power Komet 2600 • budowa zadaszzonego stanowiska załadowczego RDF • podwyższenie jakości produkcji paliw alternatywnych RDF z mechanicznej segregacji odpadów komunalnych poprzez zastosowanie nowoczesnej technologii ich suszenia; Rozbudowa części biologicznej MBP RIPOK CIGO w Studziankach w zakresie: • budowa 18 bioreaktorów z urządzeniami pomocniczymi • zakup przerzucarki;	rozbudowa	19 434	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	Processing Pure Home Sp. z o.o. S.k. ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa
11.	Pozostałe koszty:					
-	realizacja akredytowanego laboratorium do badań środowiska naturalnego w tym odpadów	budowa	2 226,30	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	
-	budowa – wykończenie dodatkowych pomieszczeń biurowo-socjalnych	budowa	984	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	
-	montaż wagi samochodowej nr 2	budowa	184,5	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	
-	wykonanie brodzika dezynfekującego	budowa	49,2	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	
-	budowa wiat magazynowych	budowa	1 230	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	
-	zakup ładowarki teleskopowej	zakup	418,20	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	

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
-	zakup ładowarki czołowej	zakup	836,40	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2017	
REGION ZACHODNI						
12.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów,, Czartoria k/Miastkowa, 18-413 Miastkowo Rozbudowa instalacji Biologicznego Przetwarzania Odpadów (kompostowni). Modernizacja linii sortowniczej: - rozbudowa o linię do podczyszczania odpadów zebranych selektywnie wraz z urządzeniami tj: rozrywarką do worków, separatorem optycznym, separatorem balistycznym, kabiną sortowniczą dla doczyszczania wydzielonych surowców, rozdrabniaczem wstępnym i rozdrabniaczem końcowym, - uruchomienie przetwarzania wyselekcjonowanych odpadów z tworzyw sztucznych w celu uzyskiwania regranulatu oraz zakup maszyn i urządzeń do jego produkcji, - dostosowanie instalacji do obowiązujących wymagań prawnych w zakresie odzysku tworzyw sztucznych, metali i papieru.	rozbudowa	9 500	POIiŚ 7 000	2018-2020	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o. ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża
13.	Zakup maszyn i urządzeń: - ładowarki i prasy do prasowania balastu, - urządzeń i maszyn do wytwarzania regranulatu, - samochodów do przewozu "małych kontenerów", - samochodów do zbierania odpadów zmieszanych.	zakup	4 800	RPO 2 400	2017-2018	
14.	Budowa budynku administracyjno - socjalnego	budowa	950	RPO 712	2016-2020	

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
15.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-305 Szumowo, Krajewo Budziły I. Rozbudowa instalacji przyjmującej odpady komunalne zmieszane (20 03 01) w części mechanicznej: 1. Rozbudowa hali sortowni odpadów, w tym: - Rozbudowa strefy przyjęć odpadów komunalnych zmieszanych, - Budowa wstępnej kabiny sortowniczej, - Rozbudowa istniejącej kabiny sortowniczej, - Zakup Ładowarki - Zakup spalinowego wózka widłowego do transportu surowców wtórnych 2. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego: - Rozdrabniacz wstępny wolnoobrotowy, - Separator powietrzny do wydzielania frakcji palnej, - Rozdrabniacz końcowy. 30.000 Mg/rok oraz 14.000Mg/r selektywna zbiórka	rozbudowa	5 800	4 650 RPO	2016	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 18-300 Zambrów ul. Polowa 19
16.	II. Rozbudowa części biologicznej - Kompostownia odpadów zielonych i biodegradowalnych - budowa 2 tuneli, w tym jeden tunel przeznaczony do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	rozbudowa	3 500	2 900 RPO	2016	
REGION POŁUDNIOWY						
17.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka Modernizacja linii sortowniczej, budowa linii sortowniczej	modernizacja	15 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2021-2022	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o., 17-200 Hajnówka, ul. Łowcza 4
18.	Modernizacja instalacji odciekowej	modernizacja	300	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018-2019	
19.	Budowa instalacji odpylającej hale produkcyjne	budowa	800	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2018-2019	
20.	Modernizacja stacji transformatorowej	modernizacja	500	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2020-2021	
Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia						

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
odpadów komunalnych ¹⁷⁾						
21.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Białymstoku, ul. Gen. Wł. Andersa 40F, 15-113 Białystok Modernizacja, np. kotła, systemu oczyszczania spalin itp. wynikająca z potrzeby realizacji celów np. przepisów prawa krajowego, nowych dyrektyw, konkluzji BAT, wytycznych itp.	modernizacja/ rozbudowa	100 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne/środki własne	po 2020	PUHP „LECH” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok
22.	Zakup wyposażenia dla ZUOK Białystok - specjalistyczny samochód hakowy w ramach projektu „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej”	modernizacja	738	ramach Projektu pn. „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej” jest współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach PO Infrastruktura i Środowisko 2007-2013	2016-2016	
Składowiska odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych						
REGION PÓŁNOCNY						
1.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki Podniesienie rzędnych kwatery eksploatowanego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (wzrost pojemności: 231 080 + 56 200 m ³)	modernizacja	369	RPO WP na lata 2014-2020 313,650	2016	„Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach” Sp. z o.o. 16 – 400 Suwałki, ul. Sejneńska 82
2.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki Budowa nowej kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o pojemności: 328 000 m ³	rozbudowa	9 840	RPO WP na lata 2014-2020 8 364	2016-2018	
REGION CENTRALNY						
3.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny Kwatera składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych	rozbudowa	10 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne/środki własne	2016-2020	PUHP „LECH” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok

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
	w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny – „kwatery 4A”: 215 499,10 m ³ Plac technologiczny o powierzchni 3000 m ² z infrastrukturą towarzyszącą					
4.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny Instalacja wzbogacania i oczyszczania gazu składowiskowego	rozbudowa	2 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne/środki własne	2020-2025	
REGION ZACHODNI						
5.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów, Czartoria k/Miastkowa, 18-413 Miastkowo Budowa dwóch kwater na odpady	rozbudowa	3 800	RPO 1 900	2017-2018	Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o. ul. Akademicka 22, 18-400 Łomża
6.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-305 Szumowo, Krajewo Budziły Budowa nowej kwatery na balast , w tym zakup kompaktora	rozbudowa	4 800	3 800 RPO	2018-2020	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 18-300 Zambrów ul. Polowa 19
Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych ¹⁸⁾						
REGION PÓŁNOCNY						
1.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Buczka 150a, 16-400 Suwałki Inne instalacje – budowa stanowiska rozbiórki odpadów wielkogabarytowych	budowa	1 845	RPO WP na lata 2014-2020 1 568,250	2019-2020	„Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach” Sp. z o.o. 16 – 400 Suwałki, ul. Sejneńska 82
REGION CENTRALNY						
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Karczach gm. Sokółka – doposażenie składowiska odpadów: - dwie ładowarki czołowe, - dwa spychacze.	modernizacja	3 640,8	środki własne	2016-2017	Landfill Pure Home Sp. z o.o. S.K. ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa

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
REGION ZACHODNI						
2.	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze 18-305 Szumowo, Krajewo Budziły Instalacja przyjmująca odpady wielkogabarytowe, w tym: - rozdrabniacz do odpadów wielkogabarytowych	budowa	1 450	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 18-300 Zambrów ul. Polowa 19
3.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych	budowa	2 000	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
4.	ul. Targowa 6, 18-414 Nowogród, gm. Nowogród Instalacja do przetwarzania baterii i akumulatorów oraz instalacja do przetwarzania zużytych opon	budowa	3 690	2 000 WFOŚiGW, RPO, NFOŚ	2016-2018	WIATREX Sp. z o.o., ul. Puławska 233/54 02-715 Warszawa
5.	gm. Miastkowo, m. Czartoria Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	budowa	4 000	2 000 Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz środki z Urzędu Marszałkowskiego	2016-2017	MS-EKO Sp. z o.o., 18-416 Zbójna Jurki 64
6.	Miasto Kolno Budowa instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe Węzeł zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych	budowa	100	Dofinansowanie pozyskane ze środków UE	2016-2022	Lider – miasto Kolno, Partner – Gmina Kolno
7.	PSZOK Łapy, Mostowa 9, 18-100 Łapy Budowa instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe (rozdrabniacz)	budowa	200	przed przystąpieniem do realizacji inwestycji będą poszukiwane możliwości dofinansowania zakupu w ramach środków unijnych oraz środków krajowych	2016-2018	Gmina Łapy
8.	Budowa punktu przeładunkowego na istniejącym składowisku odpadów dla Miasta Wysokie Mazowieckie	budowa	5 535	RPOWP 2014-2020	2016-2023	Miasto Wysokie Mazowieckie

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.	Miasto Wysokie Mazowieckie Budowa instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe - zakup rozdrabniacza, - zakup samochodu specjalistycznego z dźwigiem HDS i wyprowadzeniem przekąźnika mocy na zewnątrz celem podłączenia sprzętu komunalnego, - zakup zmiatarki po rozbiórkach odpadów wielkogabarytowych i sprzątnięcia placu manewrowego, - budowa boksów do składowania odpadów i utwardzenia placu manewrowego, - zakup wózka widłowego.	budowa	3 444	RPOWP 2014-2020	2016-2023	
10.	ul. Ciepła 16, 18-400 Łomża Budowa kotła na paliwo alternatywne wraz z infrastrukturą	budowa	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
11.	ul. Cmentarna, Szumowo Budowa instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe	budowa	100	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017-2019	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Szumowie, ul. 1-go Maja 50, 18-305 Szumowo
REGION POŁUDNIOWY						
12.	Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka Budowa stacji demontażu elektroprzętu AGD	budowa	5 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2019-2020	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., 17-200 Hajnówka, ul. Łowcza 4
13.	Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka Budowa instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe Zakupiono rozdrabniacz do odpadów wielkogabarytowych	budowa	1 192	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016	
14.	Gmina Drohiczyń Budowa instalacji przyjmującej odpady wielkogabarytowe Gminny punkt gromadzenia odpadów wielkogabarytowych	budowa	600	510 PLN z RPO WP	2017-2020	Gmina Drohiczyń
DOFINANSOWANIE PRZEDSIĘWZIĘĆ Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI DLA JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO						

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
15.	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.	budowa, rozbudowa, modernizacji instalacji zakup, dostawa maszyn i urządzeń stacjonarnych i mobilnych zakup, dostawa pojemników do segregacji	20 000	Finansowanie ze środków własnych oraz środków krajowych lub zagranicznych, w tym środków unijnych	2016-2022	Jednostki samorządu terytorialnego
SUMA			659 803,601			

Tab. 8.-5. Szczegółowy koszt zadań dotyczący rekultywacji składowisk odpadów komunalnych w województwie podlaskim

Lp.	Nazwa składowiska	Lokalizacja ²⁾	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
REGION PÓŁNOCNY							
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach	3 (jedna kwatery)	1 353	RPO WP na lata 2014-2020 1 150,050	2019	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach sp. z o.o., ul. Sejneńska 82, 16-400 Suwałki
REGION ZACHODNI							
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów, Czartoria k/Miastkowa	1,91 (rekultywacja kwatery nr 1 i 2)	1 900	POIiŚ 1 200	2020	Urząd Miasta Łomża i Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o., Czartoria k/Miastkowa, 18-413 Miastkowo
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze, 18-305 Szumowo, Krajewo Budziły	1,97 (jedna kwatery)	1 500	1 200 RPO	2020	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Polowa 19, 18-300 Zambrów
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Korytki Borowe, gm. Jedwabne	1,10	1 000	środki własne, środki z NFOŚiGW, środki z WFOŚiGW, fundusze unijne	2022	Gmina Jedwabne
Razem				5 753			

Tab. 8.-6. Harmonogram realizacji inwestycji związanych z odpadami komunalnymi lub odpadami powstającymi w wyniku przetwarzania odpadów komunalnych wraz z kosztami – inwestycje, które nie zostały ujęte w planie inwestycyjnym

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
Instalacje do termicznego przekształcania odpadów							
REGION PÓŁNOCNY							
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce, Koszarówka 65, 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	24 000/ 29 520 Regionalny Program Operacyjny Województwa Podlaskiego	2018-2020	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły
2.	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
3.	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/POIR	2015-2017	Biogazownia Rolnicza Augustów Sp. z o.o., ul. Rozłogi 12 m. 52, 01-310 Warszawa
4.	ul. 1 Maja, działka 984/1 lub jedna z sąsiadujących, Sejny Instalacja badawcza do termicznego przerobu osadów i odpadów metodą gazyfikacji i dopalania katalitycznego połączona z układem wysokosprawnej kogeneracji	budowa	10 500	18 000	Grant NCBiR w wys. do 75% inwestycji	2016-2017	Propeller sp. z o.o., Mickiewicza 40, 01-650 Warszawa
REGION ZACHODNI							

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
5.	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
REGION POŁUDNIOWY							
6.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka Budowa instalacji do unieszkodliwiania odpadów wysokoenergetycznych (paliwa alternatywnego, RDF) pochodzących ze zmieszanych odpadów komunalnych, 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
7.	Miasto Bielsk Podlaski Budowa instalacji do produkcji energii ciepłej i elektrycznej z wykorzystaniem procesu zgazowywania paliwa alternatywnego z frakcji palnej odpadów komunalnych i osadów ściekowych wraz z instalacją odpylania. Trzy linie po 1 MW. Razem 3 MW.	budowa	b.d.	25 000	POIŚ 85% dofinansowanie 15% środki własne	2016-2018	Miasto Bielsk Podlaski
8.	Miasto Siemiatycze Instalacja współspalania osadów ściekowych z odpadami komunalnymi	budowa	b.d.	73 800	70% tj. 42 000 netto – fundusze unijne	do 2020	Miasto Siemiatycze
Inne instalacje do przetwarzania odpadów							
REGION PÓŁNOCNY							
1.	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

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
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce Koszarówka 65, 19-200 Grajewo: Budowa kwatery na popiół	budowa	b.d.	b.d.	b.d.	2016-2022	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły
REGION CENTRALNY							
3.	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/środki własne	2018-2025	PUHP „LECH” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok
REGION ZACHODNI							
4.	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
5.	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
REGION POŁUDNIOWY							
6.	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

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
SUMA				277 759			

Uwaga: poza odpadami komunalnymi dopuszcza się przetwarzanie w instalacji odpadów innych niż komunalne.

Tab. 8.-7. 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
Instalacje do termicznego przekształcania odpadów							
1.	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
Inne instalacje do przetwarzania odpadów							
REGION PÓŁNOCNY							
2.	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
3.	Biogazownia rolnicza	budowa	b.d.	3 000	90% -środki unijne - NFOŚiGW	2016-2020	Gmina Grajewo

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
					-WFOŚiGW		
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce Koszarówka 65, 19-200 Grajewo: Budowa kwatery na odpady azbestowe	budowa	b.d.	b.d.	b.d.	2016-2022	BIOM Sp. z o.o. z siedzibą w Dolistowie Starym I 144, 19-124 Jaświły
REGION CENTRALNY							
5.	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
6.	gm. Zabłudów Instalacja przetwarzania osadów ściekowych	budowa	50 000	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
7.	gm. Zabłudów Składowisko odpadów niebezpiecznych	budowa	150 000 m ³	10 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
8.	gm. Zabłudów Pryzma energetyczna Instalacja zagospodarowania odpadów obojętnych Produkcja wypełniacza makroniwelacyjnego Bioremediacja	budowa	5 000	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
9.	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
10.	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,

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
							42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok
REGION ZACHODNI							
11.	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
12.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Instalacja przetwarzania osadów ściekowych	budowa	50 000	4 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
13.	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	
14.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Instalacja do zestalania odpadów niebezpiecznych Składowisko odpadów niebezpiecznych	budowa	150 000	10 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
15.	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	
16.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Biogazownia odpadów rolnych	budowa	50 000	6 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2018	
17.	Ratowo Piotrowo, gm. Śniadowo Kompostownia odpadów	budowa	50 000	1 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017-2018	
18.	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	10 000	środki własne, fundusze UE	2017-2018	

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
			m ³ dla kwater 55 000 [Mg]				
19.	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
20.	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	
21.	Miasto Wysokie Mazowieckie Budowa instalacji do składowania popiołów w tym: -budowa kwatery, - zakup i montaż wagi , - budowa wanien dezynfekujących dla wjeżdżających pojazdów, - budowa dróg dojazdowych i placów manewrowych	budowa	b.d.	3 690	RPOWP 2014-2020	2016-2023	
22.	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 Marszałkowskiego	2016-2017	
23.	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	
24.	ul. Cmentarna, Szumowo	budowa	10 000	2 000	1 500 RPO	2017-2019	Zakład Gospodarki

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
	kompostownia odpadów o kodzie 02 01 03.						Komunalnej Sp. z o.o., ul. 1-go Maja 50, 18-305 Szumowo
25.	ul. Cmentarna, Szumowo Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	budowa	10	150	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2017-2019	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Szumowie, ul. 1-go Maja 50, 18-305 Szumowo
REGION POŁUDNIOWY							
26.	Miasto Bielsk Podlaski Budowa instalacji zagospodarowania osadów ściekowych	budowa	b.d.	20 000	NFOŚiGW	2016-2018	Miasto Bielsk Podlaski
27.	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
28.	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	
29.	Olchówka, gm. Narewka Suszarnia osadów ściekowych	budowa	15 000	6 500	wniosek do WFOŚiGW w Białymstoku	2017-2018	
30.	Olchówka, gm. Narewka Składowisko odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne	budowa	21 000	1 800	WFOŚiGW w Białymstoku 1,0 mln	2015-2016	
31.	Narew, teren składowiska odpadów Składowisko odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne	budowa	40 000	4 305	wniosek do WFOŚiGW w Białymstoku	2017-2018	
32.	Lewkowo Stare Składowisko odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne (żużle, popioły)	budowa	500 000 m ³	8 000	wniosek do WFOŚiGW w Białymstoku	2017-2019	
33.	Stary Kornin 2A, 17-204 Dubicze Cerkiewne:	budowa	17 250	16 000	Do 70% kwoty	2017-2031	PGB Inwestycje

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
	Biogazownia rolnicza				przewidzianej na inwestycję Regionalny Program Operacyjny POIS WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy		Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa
34.	Krzywa 48 A, 17-100 Bielsk Podlaski: Biogazownia rolnicza	budowa	26 850	16 000	Do 70% kwoty przewidzianej na inwestycję Regionalny Program Operacyjny POIS WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2017-2031	
SUMA				249 686,93			

Tab. 8.-7. Inwestycje i zadania nie ujęte w Planie gospodarki odpadami, których realizacji nie przewiduje się

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
REGION PÓŁNOCNY						
1.	Miasto Augustów - Zakład Mechaniczno-Ciepłego 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 POIS WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2017-2032	PGB Inwestycje Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa
3.	dz. 70/2 Łękowo, gm. Grajewo, 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 POIS WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy	2017-2032	

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
REGION CENTRALNY						
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Karczach gm. Sokółka: wydajność 30 000 Mg/rok dla części biologicznej, 60 000 Mg/rok dla części mechanicznej (instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych)	budowa	73 800	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2015-2017	Landfill Pure Home Sp. z o.o. S.K. ul. Marszałkowska 111, 00-102 Warszawa
5.	Technologia do produkcji energii elektrycznej i energii cieplnej w oparciu o przetwarzanie odpadów (30 000 Mg/rok) (przetwarzanie m.in. zmieszanych odpadów komunalnych)	budowa	61 500	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2015-2018	
6.	Budowa 2 kwatery składowiska odpadów dla Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Karczach wraz z infrastrukturą dla inwestycji „Budowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zlokalizowana na działkach o nr geod. 164/4, 165/2, 171/2, 173/2, 174, 175, 176/1, 190 w obrębie Karcze, gmina Sokółka	rozbudowa	7 380	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2015-2017	
7.	Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Odnodze, gm. Michałowo (obecnie instalacja posiada status zastępczej RIPOK)	rozbudowa	1 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne	2016-2022	Gmina Michałowo
8.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach, Hryniewicze, 16-061 Juchnowiec Kościelny – budowa/rozbudowa regionalnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o pojemności 300 000 - 500 000 m ³ .	budowa	20 000	środki krajowe lub zagraniczne, w tym środki unijne/środki własne	2016-2020	PUHP „LECH” Sp. z o.o. ul. Kombatantów 4 15-110 Białystok
REGION POŁUDNIOWY						
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	2017-2032	PGB Inwestycje Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa

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
				POIŚ WFOŚ NFOŚ kredyt bankowy		
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 PRZYPIŚANE DO KONKRETNEGO 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 Bioelektra Group	rozpoczęcie 2016	Bioelektra Group S.A. ul. Książęca 15 00- 498 Warszawa

9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

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

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

W tabeli 9.-1. podano podstawowe wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami, zgodnie z Kpgo 2022. Wartości docelowe wskaźników dla poszczególnych lat podano w rozdz. 5.

Tabela 9.-1. Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie województwa w okresie sprawozdawczym (wg Kpgo 2022)

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<i>Ogólne</i>		
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%
4.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%
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	%
6.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi (procesy fermentacji oraz kompostowania)	%
7.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
8.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
9.	Liczba podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego (posiadających aktualną rejestrację w EMAS)	szt.
<i>Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji</i>		
10.	Liczba mieszkańców	mln
11.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	mln Mg
12.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	mln Mg
13.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	mln Mg
14.	Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych na mieszkańca na rok	kg/M rok
15.	Udział odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów	%
16.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%
17.	Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych	%
18.	Odsetek masy odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy zebranych odpadów (w danym roku)	%
19.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazana na składowiska odpadów	mln Mg
20.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
21.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	m ³
22.	Liczba instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
23.	Moce przerobowe (biologiczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	mIn Mg
24.	Moce przerobowe (mechaniczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	mIn Mg
25.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
26.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	mIn Mg
27.	Liczba instalacji spalania odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych	szt.
28.	Moce przerobowe spalarni odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych	mIn Mg
<i>Odpady niebezpieczne</i>		
29.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
30.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
31.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
32.	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	tys. Mg
33.	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych poddanych recyklingowi	%
<i>Odpady niebezpieczne – odpady medyczne i weterynaryjne</i>		
34.	Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	tys. Mg
35.	Odsetek masy wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych do zdolności przerobowych instalacji do zagospodarowywania tych odpadów	%
<i>Odpady niebezpieczne – zawierające PCB</i>		
36.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	tys. Mg
<i>Odpady niebezpieczne – zawierające azbest</i>		
37.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	mIn Mg
<i>Odpady niebezpieczne – mogilniki</i>		
38.	Liczba mogilników pozostała do zlikwidowania	szt.
<i>Odpady powstające z produktów– oleje odpadowe</i>		
39.	Ilość wprowadzonych olejów odpadowych	(tys. Mg)
40.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
41.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
<i>Odpady powstające z produktów– baterie i akumulatory</i>		
42.	Masa wprowadzonych do obrotu baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych	tys. Mg
43.	Masa zebranych zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych (ogółem)	tys. Mg
44.	Osiągnięty poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych	%
45.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg
46.	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych	Mg

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
47.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%
48.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg
49.	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych	Mg
50.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych	%
51.	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg
52.	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu pozostałych zużytych baterii i akumulatorów	Mg
53.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów pozostałych	%
<i>Odpady powstające z produktów – sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>		
54.	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg
55.	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego przeznaczonego dla gospodarstw domowych	Mg
56.	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego przeznaczonego dla użytkowników innych niż gospodarstwa domowe	Mg
57.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	Mg
58.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg
59.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego od użytkowników innych niż gospodarstwa domowe.	Mg
60.	Poziom zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	%
61.	Udział masy zużytego sprzętu przygotowanego do ponownego użycia w stosunku do całkowitej masy zużytego sprzętu zebranego w danym roku	%
<i>W zakresie osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu - od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.</i>		
62.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (Automaty wydające)	%
63.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (Automaty wydające)	%
64.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do grup nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne)	%
65.	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)	%
66.	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)	%
67.	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 wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych; Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; Wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych; Przyrządy do monitorowania i kontroli)	%
68.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do	%

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
	grup nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne)	
69.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu zużytych gazowych lamp wyładowczych	%
<i>W zakresie osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu - od dnia 1 stycznia 2018</i>		
70.	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)	%
71.	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)	%
72.	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 2 (Ekran, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm ²)	%
73.	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)	%
74.	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)	%
75.	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)	%
76.	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 3 (Lampy)	%
<i>Odpady powstające z produktów – pojazdy wycofane z eksploatacji</i>		
77.	Liczba stacji demontażu	szt.
78.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.
79.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg
80.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
81.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
<i>Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe (inne opakowania po środkach niebezpiecznych)</i>		
82.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
83.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%
84.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
85.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
86.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
87.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
88.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
89.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%
90.	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych – ogółem	%
<i>Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe - dla opakowań po środkach niebezpiecznych</i>		
91.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%
92.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	
93.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	
94.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	
95.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	
96.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	
97.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	
98.	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych – ogółem	%	
<i>Odpady powstające z produktów– zużyte opony</i>			
99.	Masa opon wprowadzonych na rynek	Mg	
100.	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku	Mg	
101.	Masa opon poddanych recyklingowi	Mg	
102.	Poziom odzysku odpadów powstałych z opon	%	
103.	Poziom recyklingu odpadów powstałych z opon	%	
<i>Odpady pozostałe - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>			
104.	Poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych	%	
<i>Odpady pozostałe - komunalne osady ściekowe</i>			
105.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg	tys. Mg s.m.
106.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	
107.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio stosowanych na powierzchni ziemi	%	
108.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych odzyskowi innymi metodami	%	
<i>Odpady pozostałe - odpady ulegające biodegradacji – inne niż komunalne</i>			
109.	Odsetek masy składowanych odpadów biodegradowalnych (innych niż komunalne) w stosunku do masy wytworzonych odpadów	%	

10. 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 miałyby negatywne skutki środowiskowe (np. zanieczyszczenie wód podziemnych przy warsztatach, usuwanie części na dzikie wysypiska itp.).
 12. Niedostateczna ilość zakładów przetwarzania zużytego sprzętu stwarzałaby trudności z zagospodarowaniem powstającej dużej ilości sprzętu nie nadającego się do dalszego użytkowania. Odpady te trafiałyby głównie na składowiska. Biorąc pod uwagę, że odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego zawierają wiele zanieczyszczeń (metale ciężkie, oleje, freony) powodowałoby to zanieczyszczenie środowiska wokół składowisk.
 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: PLAN INWESTYCYJNY