

# **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO- MAZURSKIEGO NA LATA 2016-2022**

Dokument opracowany przez Departament Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie.

# SPIS TREŚCI

<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>3</b>
<b>WSTĘP .....</b>	<b>7</b>
<b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>8</b>
<b>WYKAZ SKRÓTÓW .....</b>	<b>11</b>
<b>1      PODSTAWA PRAWNA ORAZ ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>12</b>
1.1. Wykaz ważniejszych aktów prawnych stanowiących podstawę opracowania .....	14
1.2. Ocena realizacji WPGO 2011 .....	15
1.2.1. Ocena realizacji WPGO 2011 w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	16
1.2.2. Ocena realizacji celów określonych w WPGO 2011 w zakresie odpadów poużytkowych, niebezpiecznych i pozostałych .....	19
1.2.2.1. Odpady zawierające PCB .....	19
1.2.2.2. Oleje odpadowe .....	19
1.2.2.3. Odpady medyczne i weterynaryjne .....	20
1.2.2.4. Zużyte baterie i akumulatory .....	20
1.2.2.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny .....	21
1.2.2.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	22
1.2.2.7. Odpady zawierające azbest .....	22
1.2.2.8. Mogilniki .....	23
1.2.2.9. Zużyte opony .....	23
1.2.2.10. Odpady budowlane i rozbiórkowe .....	23
1.2.2.11. Komunalne osady ściekowe .....	24
1.2.2.12. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne .....	24
1.2.2.13. Odpady opakowaniowe.....	25
1.2.2.14. Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa i przetwórstwa żywności .....	25
1.2.2.15. Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury.....	26
1.2.2.16. Odpady z procesów termicznych.....	26
<b>2.      CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO .....</b>	<b>27</b>
2.1. Wody powierzchniowe i podziemne.....	27
<b>3.      ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI W WOJEWÓDZTWIE, PROBLEMY ORAZ             PROGNOZOWANE ZMIANY .....</b>	<b>31</b>
3.1. Stan gospodarki odpadami oraz zdiagnozowane problemy .....	31
3.2. Transgraniczne przemieszczanie odpadów .....	35
3.3. Istniejące środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów .....	36
3.4. Odpady komunalne .....	37
3.4.1. Wytwarzanie, odbiór i zbieranie odpadów .....	37
3.4.2. Przetwarzanie odpadów .....	46
3.4.2.1. Odpady komunalne ulegające biodegradacji .....	52
3.4.3. Identyfikacja problemów .....	53
3.4.4. Prognoza zmian.....	54
3.5. Odpady powstające z produktów.....	57
3.5.1. Oleje odpadowe .....	57
3.5.1.1. Analiza stanu aktualnego.....	57
3.5.1.2. Identyfikacja problemów.....	59
3.5.1.3. Prognoza zmian .....	59
3.5.2. Zużyte opony .....	60

3.5.2.1.	Analiza stanu aktualnego .....	60
3.5.2.2.	Identyfikacja problemów.....	61
3.5.2.3.	Prognoza zmian .....	61
3.5.3.	Zużyte baterie i akumulatory .....	61
3.5.3.1.	Analiza stanu aktualnego .....	61
3.5.3.2.	Identyfikacja problemów.....	63
3.5.3.3.	Prognoza zmian .....	63
3.5.4.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny .....	63
3.5.4.1.	Analiza stanu aktualnego .....	63
3.5.4.2.	Identyfikacja problemów.....	65
3.5.4.3.	Prognoza zmian .....	65
3.5.5.	Opakowania i odpady opakowaniowe.....	66
3.5.5.1.	Analiza stanu aktualnego .....	66
3.5.5.2.	Identyfikacja problemów.....	68
3.5.5.3.	Prognoza zmian .....	68
3.5.6.	Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	68
3.5.6.1.	Analiza stanu aktualnego .....	68
3.5.6.2.	Identyfikacja problemów.....	70
3.5.6.3.	Prognoza zmian .....	70
3.6.	Odpady niebezpieczne .....	70
3.6.1.	Odpady medyczne i weterynaryjne .....	70
3.6.1.1.	Analiza stanu aktualnego .....	70
3.6.1.2.	Identyfikacja problemów.....	72
3.6.1.3.	Prognoza zmian .....	72
3.6.2.	Odpady zawierające PCB .....	72
3.6.2.1.	Analiza stanu aktualnego .....	72
3.6.2.2.	Identyfikacja problemów.....	73
3.6.2.3.	Prognoza zmian .....	73
3.6.3.	Odpady zawierające azbest .....	73
3.6.3.1.	Analiza stanu aktualnego .....	73
3.6.3.2.	Identyfikacja problemów.....	75
3.6.3.3.	Prognoza zmian .....	75
3.7.	Odpady pozostałe .....	75
3.7.1.	Odpady budowlane i rozbiórkowe.....	75
3.7.1.1.	Analiza stanu aktualnego .....	75
3.7.1.2.	Identyfikacja problemów.....	78
3.7.1.3.	Prognoza zmian .....	78
3.7.2.	Komunalne osady ściekowe.....	78
3.7.2.1.	Analiza stanu aktualnego .....	78
3.7.2.2.	Identyfikacja problemów.....	80
3.7.2.3.	Prognoza zmian .....	80
3.7.3.	Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne .....	80
3.7.3.1.	Analiza stanu aktualnego .....	80
3.7.3.2.	Identyfikacja problemów.....	81
3.7.3.3.	Prognoza zmian .....	81
3.7.4.	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy .....	82
3.7.4.1.	Odpady z rolnictwa, leśnictwa i przetwórstwa żywności .....	82
3.7.4.1.1.	Analiza stanu aktualnego .....	82
3.7.4.1.2.	Identyfikacja problemów.....	84
3.7.4.1.3.	Prognoza zmian .....	84
3.7.4.2.	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli.....	85
3.7.4.2.1.	Analiza stanu aktualnego .....	85
3.7.4.2.2.	Identyfikacja problemów.....	86
3.7.4.2.3.	Prognoza zmian .....	87
3.7.4.3.	Odpady z procesów termicznych .....	87
3.7.4.3.1.	Analiza stanu aktualnego .....	87



3.7.4.3.2.	Problemy .....	89
3.7.4.3.3.	Prognoza zmian .....	89
3.8.	Skażone miejsca unieszkodliwiania odpadów, używania i magazynowania substancji niebezpiecznych oraz środki podjęte dla ich przywrócenia do stanu pozwalającego na ich gospodarcze wykorzystanie .....	91
<b>4.</b>	<b>OKREŚLENIE POLITYKI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI – WYBÓR STRATEGII .....</b>	<b>95</b>
4.1.	Przyjęte cele główne w zakresie gospodarki odpadami .....	95
4.2.	Przyjęte cele szczegółowe w zakresie gospodarki odpadami .....	95
4.2.1.	Odpady komunalne .....	95
4.2.2.	Odpady powstające z produktów .....	96
4.2.2.1.	Oleje odpadowe .....	96
4.2.2.2.	Zużyte opony .....	96
4.2.2.3.	Zużyte baterie i akumulatory .....	96
4.2.2.4.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny .....	96
4.2.2.5.	Opakowania i odpady opakowaniowe .....	98
4.2.2.6.	Pojazdy wycofane z eksploatacji .....	98
4.2.3.	Odpady niebezpieczne .....	98
4.2.3.1.	Odpady medyczne i weterynaryjne .....	98
4.2.3.2.	Odpady zawierające PCB .....	98
4.2.3.3.	Odpady zawierające azbest .....	99
4.2.4.	Odpady pozostałe .....	99
4.2.4.1.	Odpady budowlane i rozbiórkowe .....	99
4.2.4.2.	Komunalne osady ściekowe .....	99
4.2.4.3.	Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne .....	99
4.2.4.4.	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy .....	100
4.3.	Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami .....	100
4.3.1.	Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów .....	100
4.3.2.	Odpady komunalne .....	101
4.3.3.	Odpady powstające z produktów .....	103
4.3.3.1.	Oleje odpadowe .....	103
4.3.3.2.	Zużyte opony .....	103
4.3.3.3.	Zużyte baterie i zużyte akumulatory .....	103
4.3.3.4.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny .....	103
4.3.3.5.	Opakowania i odpady opakowaniowe .....	104
4.3.3.6.	Pojazdy wycofane z eksploatacji .....	105
4.3.4.	Odpady niebezpieczne .....	105
4.3.4.1.	Odpady medyczne i weterynaryjne .....	105
4.3.4.2.	Odpady zawierające PCB .....	105
4.3.4.3.	Odpady zawierające azbest .....	105
4.3.5.	Odpady pozostałe .....	106
4.3.5.1.	Odpady budowlane i rozbiórkowe .....	106
4.3.5.2.	Komunalne osady ściekowe .....	106
4.3.5.3.	Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne .....	106
4.3.5.4.	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy .....	107
<b>5.</b>	<b>REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ REGIONALNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....</b>	<b>108</b>
5.1.	Regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych .....	110
5.1.1.	Region Północny .....	112
5.1.2.	Region Centralny .....	114
5.1.3.	Region Północno-Wschodni .....	118
5.1.4.	Region Wschodni .....	120
5.1.5.	Region Zachodni .....	122

<b>6.</b>	<b>PLAN ZAMYKANIA INSTALACJI GOSPODARKI ODPADAMI .....</b>	<b>125</b>
<b>7.</b>	<b>HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA ZADAŃ .....</b>	<b>132</b>
7.1.	Harmonogram realizacji WPGO 2016 .....	132
7.2.	Sposób finansowania zadań WPGO 2016.....	139
<b>8.</b>	<b>SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU .....</b>	<b>140</b>
<b>9.</b>	<b>INFORMACJA O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>146</b>
<b>SPIS TABEL .....</b>		<b>147</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>		<b>151</b>
<b>ZAŁĄCZNIKI.....</b>		<b>1512</b>
Załącznik 1 Zestawienie instalacji przetwarzania odpadów .....		152
Załącznik 2 Rozmieszczenie instalacji przetwarzania odpadów .....		206
Załącznik 3 Plan inwestycyjny .....		221
Załącznik 4 Podsumowanie strategicznej oceny oddziaływania planu na środowisko .....		308

## WSTĘP

Plany gospodarki odpadami opracowuje się dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrażania hierarchii sposobów postępowania z odpadami, zasad samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska.

Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022 jest zgodny z przepisami prawa krajowego i unijnego w zakresie gospodarki odpadami oraz z zapisami zawartymi w Krajowym planie gospodarki odpadami 2022 i służy realizacji celów w nim zawartych. Dokument wpisuje się w dokumenty strategiczne przyjęte na poziomie Unii Europejskiej, krajowym oraz wojewódzkim.

Projekt WPGO 2016 został przygotowany, w imieniu Zarządu Województwa Warmińsko-Mazurskiego, przez pracowników Departamentu Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w porozumieniu z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie.

W trakcie prac korzystano z wiedzy i doświadczenia członków Grupy Roboczej do spraw opracowania projektu WPGO 2016, która została powołana przez Zarząd Województwa Warmińsko-Mazurskiego 17 marca 2015 r.

W skład Grupy Roboczej weszli: Grzegorz Drozdowski, Teresa Witkowska, Agnieszka Rzymowska, Justyna Staniszevska, Anna Ławrynowicz, Sylwia Angielczyk, Mariusz Rychcik, Marek Ciołkowski, Małgorzata Tarnowska, Sebastian Rzodkiewicz, Leszek Rochowicz, Piotr Grzymowicz, Irena Wojnowska-Baryła, Anna Bartoszewicz, Kazimierz Kordecki, Wojciech Ogłuszka, Jan Leonowicz, Ilona Bańkowska, Krzysztof Wilczyński, Mirosław Tomasik, Marian Wojtkowski, Ryszard Szymański, Rafał Targoński, Tomasz Klimecki, Paweł Lachowicz, Ryszard Ćwik, Edward Palczewski, Krzysztof Borys, Andrzej Degórski, Włodzimierz Ptasznik, Stanisław Sochan, Konrad Nowak, Andrzej Ryński, Piotr Romanowski, Bartłomiej Maniak, Ewa Łukasik-Błazejewicz, Jolanta Warzecha, Roman Gorczyca oraz Aneta Grębowiec.

## STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Plany gospodarki odpadami opracowuje się dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrażania hierarchii sposobów postępowania z odpadami, zasad samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska.

Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022 jest zgodny z przepisami prawa krajowego i unijnego w zakresie gospodarki odpadami oraz z zapisami zawartymi w Krajowym planie gospodarki odpadami 2022 i służy realizacji celów w nim zawartych. Dokument wpisuje się w strategiczne dokumenty przyjęte na poziomie Unii Europejskiej, krajowym oraz wojewódzkim.

Projekt WPGO 2016 został przygotowany, w imieniu Zarządu Województwa Warmińsko-Mazurskiego, przez pracowników Biura Gospodarki Odpadami Departamentu Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w porozumieniu z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie. W trakcie prac korzystano z wiedzy i doświadczenia członków Grupy Roboczej do spraw opracowania projektu WPGO 2016.

WPGO 2016 obejmuje wszystkie rodzaje odpadów wytwarzane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego oraz przywożone na ten obszar. Niniejsze opracowanie obejmuje także odpady zebrane oraz poddane procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wraz z opisem instalacji służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Dla potrzeb planu dokonano podziału odpadów na:

1. Odpady komunalne.
2. Odpady powstające z produktów, w tym:
  - a) oleje odpadowe,
  - b) zużyte opony,
  - c) zużyte baterie i akumulatory,
  - d) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - e) opakowania i odpady opakowaniowe,
  - f) pojazdy wycofane z eksploatacji.
3. Odpady niebezpieczne, w tym:
  - a) odpady medyczne i weterynaryjne,
  - b) odpady zawierające PCB,
  - c) odpady zawierające azbest.
4. Pozostałe odpady, w tym:
  - a) odpady budowlane i rozbiórkowe,
  - b) komunalne osady ściekowe,
  - c) odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne,
  - d) odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy:
    - odpady z rolnictwa, leśnictwa i przetwórstwa żywności,
    - odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli,
    - odpady z procesów termicznych.

Bazę opracowania stanowi analiza stanu gospodarki odpadami według danych z lat 2014, 2015 i 2016. Na jej podstawie oraz biorąc pod uwagę przewidywane zmiany czynników związanych z gospodarką odpadami, dokonano określenia celów i wyboru strategii w sześć- oraz dwunastoletniej perspektywie czasowej, to jest do roku 2028.

WPGO 2016 zawiera ponadto harmonogram realizacji zadań, które służyć mają realizacji przyjętych celów wraz ze wskazaniem terminu ich wykonania, wykonawcy i źródeł finansowania.

W trakcie opracowywania projektu WPGO 2016 przeprowadzono strategiczną ocenę jego oddziaływania na środowisko, w ramach której wykonano Prognozę oddziaływania WPGO 2016 na środowisko oraz zapewniono społeczeństwu oraz właściwym organom udział w opracowaniu dokumentu.

W 2014 r. największą ilość wytworzonych odpadów stanowiły odpady z grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (45% ogółu wytworzonych), a także 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 (ok. 19% ogółu wytworzonych). Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie stanowiły ponad 10% ogółu powstałych odpadów.

W 2014 r. na terenie województwa procesom odzysku poddano prawie 67% ogółu wytworzonych odpadów, a unieszkodliwiono ok. 7% wszystkich wytworzonych odpadów.

Na podstawie analizy obecnego stanu gospodarki odpadami, zdiagnozowano następujące ogólne problemy:

- niewystarczające środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów,
- brak punktów służących do naprawy i przygotowania do ponownego użycia produktów lub ich części,
- deponowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych (tzw. dzikie składowiska),
- zaśmiecanie lasów, terenów przy drogach oraz brzegów jezior i samych akwenów wodnych,
- niska świadomość ekologiczna mieszkańców i przedsiębiorców województwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami i negatywnego wpływu odpadów na środowisko przyrodnicze,
- problemy z wyegzekwowaniem od właścicieli nieruchomości usunięcia odpadów oraz remediacji skażonych miejsc,
- ograniczone środki finansowe na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami,
- brak bazy danych o odpadach, która zapewniłaby pełen monitoring gospodarowania odpadami,
- zawartość i częste zmiany przepisów prawa.

WPGO 2016 określa główne cele w zakresie gospodarki odpadami. Są to:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności niebezpiecznych,
- ograniczenie marnotrawstwa żywności,
- ograniczenie uciążliwości odpadów dla środowiska, poprzez działania na etapach wydobywania surowców, produkcji i konsumpcji,
- wysoki poziom selektywnego zbierania odpadów, głównie odpadów niebezpiecznych i odpadów przeznaczonych do recyklingu,
- wysoki poziom ponownego użycia produktów,
- wysoki udział odzysku, w tym w szczególności recyklingu,
- składowanie odpadów ograniczone do minimum,
- remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych, w tym nielegalnych i nieczynnych składowisk odpadów,
- wyeliminowanie praktyk nielegalnego postępowania z odpadami,
- wysoka świadomość ekologiczna mieszkańców województwa.

W ramach organizacji gospodarki odpadami komunalnymi województwo warmińsko-mazurskie zostało podzielone na pięć regionów gospodarki odpadami. Regiony zostały określone przede wszystkim w oparciu o granice związków międzygminnych, w obrębie których zlokalizowane zostały regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

W WPGO 2016 przedstawiona została charakterystyka regionów gospodarki odpadami, z uwzględnieniem prognozy na lata 2022 i 2028 oraz wykaz istniejących i planowanych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W rozdziale tym, w ramach poszczególnych regionów zbilansowane zostały moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów z faktycznie zbieranymi ilościami oraz prognozowanymi do zebrania ilościami odpadów podlegających regionalizacji tj. zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych i innych bioodpadów.

W województwie warmińsko-mazurskim przewiduje się funkcjonowanie 1 instalacji do termicznego przekształcania odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych, która zrealizowana zostanie samodzielnie lub w ramach spółki celowej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Olsztynie. Instalacja zlokalizowana będzie w Olsztynie i spalać będzie odpady o kodzie 19 12 12 – inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów i 19 12 10 – odpady palne (paliwo alternatywne), powstające we wszystkich regionach województwa i będzie domykać system gospodarki odpadami komunalnymi województwa.

Realizacja WPGO 2016 będzie możliwa dzięki zaangażowaniu środków finansowych pochodzących z różnych źródeł. Źródła te można podzielić na:

- środki własne (JST, przedsiębiorcy, wytwórcy odpadów, itp.),
- źródła krajowe,
- fundusze europejskie (m.in. Fundusz Spójności, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Europejski Fundusz Rolny Rozwoju Obszarów Wiejskich).

Zasadniczym elementem prowadzonego monitoringu realizacji WPGO 2016 będzie sprawozdawczość, realizowana w formie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami obejmującego okres 3 lat sprawozdawczych według stanu na 31 grudnia roku kończącego ten okres. Sprawozdanie z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami przygotowuje Zarząd Województwa i przedkłada je Sejmikowi Województwa oraz Ministrowi Środowiska w terminie 12 miesięcy po upływie okresu sprawozdawczego.

Monitorowanie dotyczyć będzie przede wszystkim kontroli realizacji poszczególnych działań oraz osiągania planowanych wskaźników. Monitoring prowadzony będzie w zakresie rzeczowym i finansowym.

## WYKAZ SKRÓTÓW

<b>BAT</b>	Najlepsze Dostępne Techniki
<b>BiR</b>	Odpady budowlane i rozbiórkowe
<b>CP</b>	Czystsza Produkcja
<b>CSR</b>	Odpowiedzialność Społeczna Przedsiębiorstw (ang. <i>Corporate Social Responsibility</i> )
<b>EMAS</b>	System Ekozarządzania i Audytu
<b>GIOŚ</b>	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
<b>GUS</b>	Główny Urząd Statystyczny
<b>Kpgo 2014</b>	Krajowy plan gospodarki odpadami 2014
<b>Kpgo 2022</b>	Krajowy plan gospodarki odpadami 2022
<b>MBP</b>	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie
<b>KOŚ</b>	Komunalne osady ściekowe
<b>MCP</b>	Mechaniczno-ciepłne przetwarzanie
<b>NFOŚiGW</b>	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
<b>PCB</b>	Polichlorowane bifenyle
<b>PKB</b>	Produkt krajowy brutto
<b>PSZOK</b>	Punkt Selektywengo Zbierania Odpadów Komunalnych
<b>RDOŚ</b>	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie
<b>RIPOK</b>	Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych
<b>UE</b>	Unia Europejska
<b>UM WWM</b>	Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
<b>WBDA</b>	Wojewódzka Baza Wyrobów i Odpadów Zawierających Azbest
<b>WFOŚiGW</b>	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie
<b>WIOŚ</b>	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie
<b>WPGO 2011</b>	Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016
<b>WPGO 2016</b>	Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022
<b>WSO</b>	Wojewódzki System Odpadowy
<b>ZPO</b>	Zapobieganie powstawaniu odpadów
<b>ZSEE</b>	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

# 1 PODSTAWA PRAWNA ORAZ ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022 stanowi realizację przepisów *Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy*, jak również ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. WPGO 2016 opracowano zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego*. Plany gospodarki odpadami wspierają działania zmierzające do osiągnięcia celów i spełnienia wymagań wynikających z przepisów prawa Unii Europejskiej.

Zgodnie z ustawą o odpadach plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 6 lat. Niniejsze opracowanie stanowi aktualizację Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016 przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr XVIII/333/12 z dnia 19 czerwca 2012 r. Wykonanie przedmiotowej aktualizacji wynika również z konieczności spełnienia jednego z kryteriów warunku dopuszczalności finansowania inwestycji dotyczących odpadów komunalnych, w tym odpadów budowlanych i rozbiórkowych, w zakresie zapobiegania powstawaniu tych odpadów oraz w zakresie gospodarowania tymi odpadami, ze środków Unii Europejskiej lub funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Wykaz potrzebnej infrastruktury dotyczącej zagospodarowania odpadów komunalnych zawiera Plan inwestycyjny stanowiący załącznik nr 3 do WPGO 2016. Plan inwestycyjny zawiera w szczególności wskazanie planowanych inwestycji, oszacowanie kosztów planowanych inwestycji, wskazanie źródeł ich finansowania oraz harmonogram realizacji planowanych inwestycji.

Wraz z uchwaleniem wojewódzkiego planu gospodarki odpadami sejmik województwa podejmuje uchwałę w sprawie jego wykonania. Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022 określa:

- regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz
- regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn.

Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest aktem prawa miejscowego.

Zgodnie z ustawą o odpadach zakazuje się przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (o ile są przeznaczone do składowania) oraz odpadów zielonych poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

WPGO 2016 obejmuje wszystkie rodzaje odpadów wytwarzane na terenie Warmii, Mazur i Powiśla oraz przywożone na ten obszar. Niniejsze opracowanie obejmuje także odpady zebrane oraz poddane procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wraz z opisem instalacji służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Dla potrzeb planu dokonano podziału odpadów na:

1. Odpady komunalne.
2. Odpady powstające z produktów, w tym:
  - a) oleje odpadowe,
  - b) zużyte opony,
  - c) zużyte baterie i akumulatory,
  - d) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,



- e) opakowania i odpady opakowaniowe,
- f) pojazdy wycofane z eksploatacji.

3. Odpady niebezpieczne, w tym:

- a) odpady medyczne i weterynaryjne,
- b) odpady zawierające PCB,
- c) odpady zawierające azbest.

4. Pozostałe odpady, w tym:

- a) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- b) komunalne osady ściekowe,
- c) odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne,
- d) odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy:
  - odpady z rolnictwa, leśnictwa i przetwórstwa żywności,
  - odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli,
  - odpady z procesów termicznych.

Bazę opracowania stanowi analiza stanu gospodarki odpadami według danych z lat 2014, 2015 i 2016. Na jej podstawie, oraz biorąc pod uwagę przewidywane zmiany czynników związanych z gospodarką odpadami, dokonano określenia celów i wyboru strategii w sześć- oraz dwunastoletniej perspektywie czasowej, to jest do roku 2028.

WPGO 2016 zawiera ponadto harmonogram realizacji zadań, które służyć mają realizacji przyjętych celów wraz ze wskazaniem terminu ich wykonania, wykonawcy i źródeł finansowania.

W trakcie opracowywania projektu WPGO 2016 przeprowadzono strategiczną ocenę jego oddziaływania na środowisko, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. W ramach strategicznej oceny wykonano Prognozę oddziaływania WPGO 2016 na środowisko oraz zapewniono społeczeństwu oraz właściwym organom udział w opracowaniu dokumentu.

WPGO 2016 jest spójny, zwłaszcza w zakresie celów, kierunków działań i priorytetów ekologicznych, z niżej wymienionymi dokumentami strategicznymi i programowymi:

- Ogólny program działań Unii Europejskiej (UE) w zakresie środowiska „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety”,
- Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.,
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012-2020,
- Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010-2020: regiony, miasta, obszary wiejskie,
- Polityka energetyczna Polski do 2030,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022,
- Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
- Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów przyjęty przez Radę Ministrów 26 czerwca 2014 r.,
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020,
- Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego, 2015,
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020,
- Program ochrony środowiska województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2020,
- Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020.

Wzięto również pod uwagę propozycje legislacyjne przedstawione przez Komisję Europejską w dniu 2 grudnia 2015 r. w ramach tzw. Planu działań Unii Europejskiej dotyczącego gospodarki o obiegu zamkniętym.

Ponadto, w opracowaniu WPGO 2016 zostały wykorzystane następujące źródła informacji:

- bazy danych:
  - UM WWM
  - GUS
- dane uzyskane z:
  - WIOŚ w Olsztynie,
  - WFOŚiGW w Olsztynie,
  - urzędów gmin i związków międzygminnych z terenu województwa warmińsko-mazurskiego,
  - starostw powiatowych,
  - podmiotów zajmujących się gospodarką odpadami w województwie,
  - Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych,
  - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Zarządu Dróg Wojewódzkich oraz zarządów dróg powiatowych,
- sprawozdanie z realizacji WPGO 2011
- wytyczne dla programów zapobiegania powstawaniu odpadów Ministerstwa Środowiska
- wytyczne do sporządzania krajowego oraz wojewódzkich planów gospodarki odpadami w zakresie odpadów komunalnych Ministerstwa Środowiska
- przeglądy ekologiczne OECD – Polska 2015, Ocena i rekomendacje
- Środowisko Europy 2015 – Stan i prognozy Synteza Europejskiej Agencji Środowiska.

## **1.1. Wykaz ważniejszych aktów prawnych stanowiących podstawę opracowania**

Opracowano według stanu na dzień 11.07.2016 r.

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE L 312 z 22.11.2008 r., str. 3, z późn. zm.)
2. Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz. Urz. WE L 182 z 16.07.1999, str.1, z późn. zm.)
3. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. Urz. UE L 365 z 31.12.1994 r., str. 10, z późn. zm.)
4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) (Dz. Urz. UE L 197 z 24.07.2012 r., str. 38, z późn. zm.)
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/53/WE z dnia 18 września 2000 r. w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. Urz. WE L 269 z 21.10.2000 r., str. 34, z późn. zm.)
6. Dyrektywa 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. UE L 266 z 26.09.2006 r., str. 1, z późn. zm.)
7. Dyrektywa Rady 86/278/EEG z dnia 12 czerwca 1986 r. w sprawie ochrony środowiska, w szczególności gleby, w przypadku wykorzystywania osadów ściekowych w rolnictwie (Dz. Urz. L 181 z 04.07.1986, str. 6, z późn. zm.)
8. Dyrektywa Rady 87/217/EEG z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie ograniczania zanieczyszczenia środowiska azbestem i zapobiegania temu zanieczyszczeniu (Dz. Urz. L 085 z 28.03.1987 str.40)
9. Rozporządzenia (WE) nr 1013/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Dz. Urz. UE L 190 z 12.07.2006, str. 1)
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.)
11. Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1136, z późn. zm.)

12. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250)
13. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672, z późn. zm.)
14. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. 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)
15. Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2015 r. poz. 687, z późn. zm.)
16. Ustawa 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, z późn. zm.)
17. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888, z późn. zm.)
18. Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 803)
19. Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1688)
20. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1789, z późn. zm.)
21. Ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów (Dz. U. z 2015 r. poz. 1048 j.t.)

## 1.2. Ocena realizacji WPGO 2011

Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego uchwałą Nr XVIII/333/12 z dnia 19 czerwca 2012 r. podjął uchwałę w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016, który stanowi aktualizację Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2006-2010. W dniu 19 czerwca 2012 r. Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego przyjął również uchwałę Nr XVIII/334/12 w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016, która stanowi akt prawa miejscowego. Uchwała ta weszła w życie w dniu 18 grudnia 2012 r. Ponadto Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego przyjął następujące zmiany uchwały Nr XVIII/334/12 z dnia 29 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016:

- Uchwała nr XXIV/487/13 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 lutego 2013 r.
- Uchwała nr XXIX/574/13 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 sierpnia 2013 r.
- Uchwała nr XXXI/613/13 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 października 2013 r.
- Uchwała nr XXXII/629/13 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 listopada 2013 r.
- Uchwała Nr XXXIV/670/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25 lutego 2014 r.
- Uchwała Nr XXXIX/796/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 sierpnia 2014 r.
- Uchwała Nr IX/228/15 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 sierpnia 2015 r.
- Uchwała Nr XVIII/430/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 czerwca 2016 r.

Zgodnie z WPGO 2011, jako główne cele w gospodarce odpadami w województwie warmińsko-mazurskim przyjęto:

**Cel:** utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB.

- Cel ten został osiągnięty. Pomimo wzrostu PKB, ilość wytwarzanych odpadów maleje:
  - PKB na mieszkańca województwa wynosił: w 2010 r. – 27 120 zł, w 2012 r. – 30 220 zł, a w 2014 r. – 31 977 zł.
  - Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na mieszkańca wynosiła: w 2010 r. – 314 kg, w 2012 r. – 309 kg, a w 2014 r. – 302 kg.

**Cel:** zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymogami ochrony środowiska.

- Cel jest stopniowo realizowany: odzysk odpadów wzrósł z 56,4% odpadów w roku 2011 do 67% w roku 2013 (według GUS). Według bazy danych UM WWM w 2014 r. odzyskowi poddano 67% wszystkich wytworzonych odpadów. W 2014 r. 3,5% odpadów wytworzonych poddanych zostało odzyskowi energetycznemu.

**Cel:** zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów.

- Ilość odpadów unieszkodliwianych na składowiskach systematycznie maleje. W 2011 r. składowano 19,9% wytworzonych odpadów, a w 2012 r. – 20,1% (według GUS). Według bazy danych UM WWM w 2014 r. na składowiska trafiło 5,6% wszystkich wytworzonych odpadów.

**Cel:** wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

- Nielegalne składowanie odpadów zostało ograniczone, jednakże nie zostało wyeliminowane. Gminy nadal zgłaszają istnienie tzw. „dzikich wysypisk”.

**Cel:** współpraca z ministrem właściwym do spraw środowiska przy prowadzeniu bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami.

- Baza nie została utworzona. Termin jej wprowadzenia został przesunięty na rok 2018.

**Cel:** minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych przy jednoczesnym zwiększaniu ilości tych odpadów poddawanych procesom odzysku.

- Według bazy danych UM WWM na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wytworzono odpowiednio w 2010 r. – 12 743,83 Mg, w 2012 r. – 23 628,47 Mg, w 2014 r. – 23 777,97 Mg odpadów niebezpiecznych.
- Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi wynosiła: w 2010 r. – 10 072,89 Mg, w 2012 r. – 27 210,79 Mg, w 2014 r. – 27 885,13 Mg.
- Z powyższych danych wynika, że cel ten jest stopniowo realizowany.

**Cel:** rozwój systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.

- Zgodnie z aktualnymi przepisami, podmioty prowadzące działalność inną niż działalność gospodarcza w zakresie gospodarowania odpadami są zwolnione z obowiązku uzyskania zezwolenia na zbieranie tych odpadów oraz obowiązku prowadzenia ich ewidencji. Powoduje to brak możliwości weryfikacji ilości faktycznie zebranych i unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii i zużytych akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz przeterminowanych leków.
- Prowadzone jest selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych stanowiących odpady komunalne za pośrednictwem PSZOK.

### **1.2.1. Ocena realizacji WPGO 2011 w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi**

W zakresie odpadów komunalnych, WPGO 2011 określił następujące cele:

**Cel:** objęcie wszystkich mieszkańców województwa warmińsko-mazurskiego systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do 2015 r.

- Wszyscy mieszkańcy województwa zostali objęci systemem selektywnego zbierania odpadów w 2014 r.

**Cel:** zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska tak, aby w 2013 r. nie było składowanych więcej niż 50%, a w 2020 r. nie więcej niż 35% masy odpadów wytworzonych w 1995 r.

- Gminy województwa warmińsko-mazurskiego osiągnęły łącznie w 2014 r. 32% poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

**Cel:** zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

- W 2014 r. na składowiska jako balast trafiło 155 910 Mg odpadów - 46% masy przetwarzanych odpadów komunalnych

**Cel:** przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% masy do 2020 r.

- Gminy województwa osiągnęły łącznie w 2014 r. 24,3% poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła i znacznie przekroczyły poziom wymagany na ten rok (14%).

**Cel:** objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2013 r.

- Wszyscy mieszkańcy województwa zostali objęci zorganizowanym systemem odbierania odpadów w 2013 r.

**Cel:** zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów wyznaczonych przez Unię Europejską oraz rekultywacja składowisk zamkniętych.

- Wszystkie składowiska, które nie spełniają wymogów zaprzestały przyjmowania odpadów. Na większości z nich (za wyjątkiem czterech) rozpoczęły się lub zakończyły prace rekultywacyjne.

**Cel:** rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów ZSEiE, wielkogabarytowych oraz odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych.

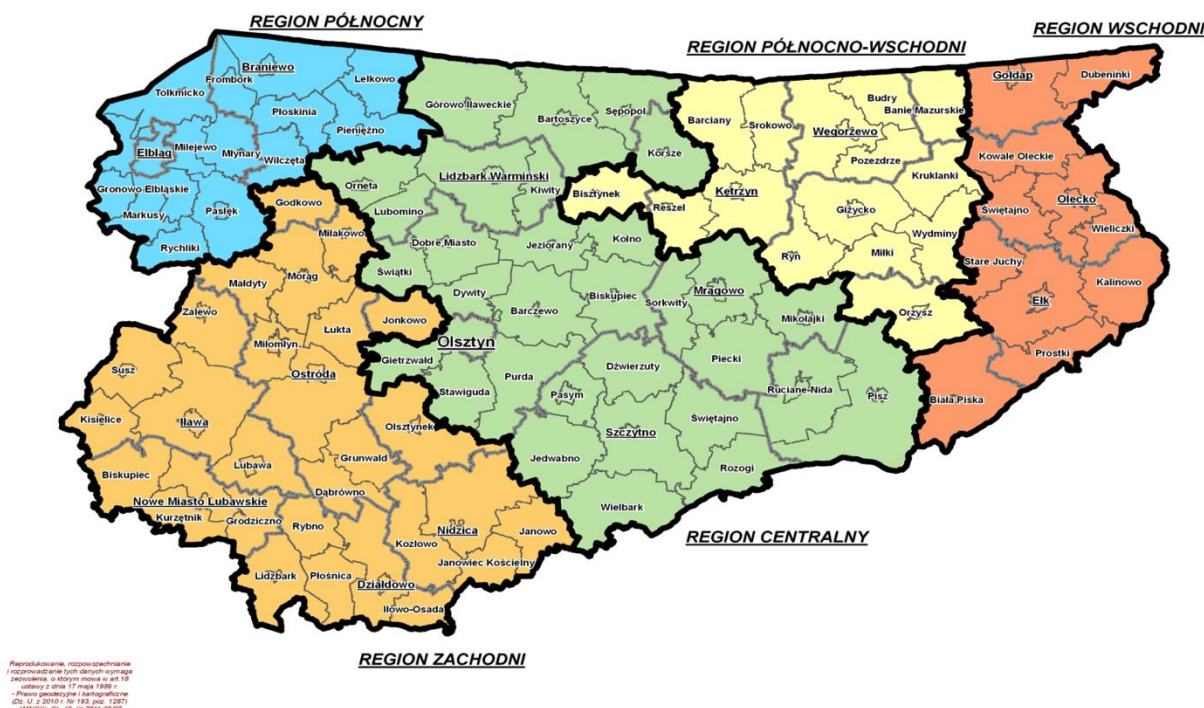
- w 2014 r. selektywnie zebrano 513,3 Mg odpadów ZSEiE, 3 982,2 Mg odpadów wielkogabarytowych i 21 670,45 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych ze strumienia odpadów komunalnych. Łącznie odpady te stanowiły 6,6% wszystkich zebranych odpadów komunalnych.

Zgodnie z zapisami WPGO 2011 województwo warmińsko-mazurskie zostało podzielone na pięć Regionów Gospodarki Odpadami. Regiony zostały określone przede wszystkim w oparciu o granice 6 celowych Związków Międzygminnych: Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko” w Ostródzie, Ekologicznego Związku Gmin „Działdowszczyzna” w Działdowie, Mazurskiego Związku Międzygminnego – Gospodarka Odpadami w Giżycku, Kętrzyńskiego Związku Międzygminnego Gospodarka Odpadami w Kętrzynie, Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” w Ełku oraz Związku Gmin „Czyste Mazury” w Mrągowie (Regiony: Zachodni, Północno-Wschodni i Wschodni, częściowo Centralny) oraz porozumień międzygminnych (Region Centralny i Północny), w obrębie których zlokalizowane zostały Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). W dniu uchwalenia WPGO 2011, na terenie poszczególnych Regionów funkcjonowało 7 instalacji RIPOK:

instalacje MBP zlokalizowane w miejscowościach: Rudno, Działdowo/Zakrzewo, Bisztynek i Siedliska oraz składowiska w miejscowościach: Wysieka, Rudno, Siedliska oraz 22 instalacje zastępcze, w tym:

- 1 instalacja MBP w miejscowości Kętrzyn/Pudwąg;
- 5 sortowni odpadów w miejscowościach: Elbląg, Świętajno, Wysieka, Olsztyn, Olecko;
- 1 kompostownia odpadów w miejscowości Wysieka;
- 15 składowisk odpadów w miejscowościach: Elbląg, Polska Wieś, Linowo, Wólka, Mażany, Czerwony Dwór, Srokowo, Góra, Spytkowo, Worplawki, Zakrzewo, Ciechanówko, Kanigowo, Łąkorz, Janowo.

**Rysunek 1** Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami wg WPGO 2011



Źródło: WPGO 2011

W latach obowiązywania WPGO 2011 na terenie województwa oddano do użytku 3 instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania (MBP) o statusie regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK): w Elblągu, Spytkowie (gm. Giżycko) i Olsztynie oraz 3 składowiska odpadów zlokalizowane w Elblągu, Spytkowie i Różankach (gm. Susz). Ponadto wybudowano i oddano do użytku instalację MBP w Różankach oraz instalację mechaniczno-cieplnego przetwarzania odpadów (MCP) zlokalizowaną również w Różankach, o statusie instalacji zastępczej dla RIPOK. Równocześnie, w województwie w latach 2012-2015 zaprzestano przyjmowania odpadów na 16 składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Według stanu na dzień 30 września 2015 r., na terenie województwa funkcjonowało 13 instalacji RIPOK, w tym 7 instalacji MBP (zlokalizowane w miejscowościach: Elbląg, Rudno/Zbożne, Działdowo/Zakrzewo, Spytkowo, Bisztynek, Siedliska i Olsztyn) i 6 składowisk odpadów (zlokalizowane w miejscowościach: Elbląg, Rudno, Różanki, Wysieka, Spytkowo i Siedliska). Oprócz instalacji regionalnych na terenie poszczególnych Regionów funkcjonowały instalacje służące do zastępczej obsługi Regionów, tj.: 3 sortownie odpadów (Olsztyn, Świętajno i Wysieka), 2 instalacje MBP (Różanki i Kętrzyn/Pudwąg), 1 kompostownia (Wysieka), 5 składowisk odpadów

(Zakrzewo, Ciechanówko, Mażany, Wólka i Worplawki), jak również jedna instalacja MCP (Różanki).

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, nowelizującej ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w województwie warmińsko-mazurskim w 2013 r. wprowadzony został system gospodarki odpadami komunalnymi, w wyniku którego gminy i związki międzygminne regionu Warmii i Mazur przejęły obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych. W stanie prawnym do 1 lipca 2013 r. gminy wydawały zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych, regulując tym samym zasady funkcjonowania przedsiębiorcy na rynku odpadów komunalnych na swoim terenie. Zmiany wprowadzone w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi nałożyły na gminy obligatoryjny obowiązek zorganizowania przetargu na odbieranie lub przetargu na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, a także osiągania ustawowych poziomów: ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

### **1.2.2. Ocena realizacji celów określonych w WPGO 2011 w zakresie odpadów poużytkowych, niebezpiecznych i pozostałych**

#### **1.2.2.1. Odpady zawierające PCB**

**Cel:** sukcesywne usuwanie instalacji i urządzeń zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

- Z uwagi na brak obowiązku zgłaszania posiadania urządzeń o stężeniu poniżej 50 ppm zakłada się, że urządzenia podlegają cyklicznym badaniom okresowym i wymianom w razie stwierdzenia takiej konieczności przez ich właścicieli lub użytkowników.

**Cel:** usunięcie pozostałych instalacji i urządzeń zawierających PCB o stężeniu powyżej 50 ppm, których nie usunięto w ustawowym terminie.

- Z terenu województwa warmińsko-mazurskiego usunięto wszystkie urządzenia zawierające PCB o stężeniu powyżej 50 ppm, znajdujące się w rejestrze substancji niebezpiecznych prowadzonym przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

#### **1.2.2.2. Oleje odpadowe**

**Cel:** utrzymanie w latach 2011-2022 poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.

- Przedsiębiorcy z terenu województwa warmińsko-mazurskiego wprowadzający oleje osiągają wymagane poziomy odzysku i recyklingu.

**Cel:** rozbudowa systemu zbierania olejów odpadowych.

- Według danych UM WWM w Olsztynie według stanu na dzień 31 grudnia 2010 r. zezwolenie w zakresie zbierania odpadów olejowych posiadało 29 przedsiębiorców, w 2014 r. zezwolenia na zbieranie odpadów olejowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego posiadają 52 podmioty.

### 1.2.2.3. Odpady medyczne i weterynaryjne

**Cel:** podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym segregacji u źródła powstawania, co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

- W większości placówek medycznych i weterynaryjnych prowadzona jest selektywną zbiórkę odpadów medycznych i weterynaryjnych, nadal jednak zdarzają się nieprawidłowości w postępowaniu z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, poprzez m.in. brak właściwej segregacji tego rodzaju odpadów oraz niewłaściwą klasyfikację odpadów medycznych innych niż niebezpieczne jako odpady komunalne.

**Cel:** usprawnienie systemu unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie województwa.

- Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego nadal funkcjonuje jedna spalarnia odpadów niebezpiecznych, służąca do unieszkodliwiania odpadów medycznych. W odniesieniu do roku 2010 moce przerobowe instalacji zwiększyły się z 300 Mg/rok do 696 Mg/rok, co w stosunku do ilości wytworzonych odpadów w 2014 r. odpadów medycznych i weterynaryjnych (1 565,18 Mg) nadal nie są wystarczające do ich zagospodarowania.

### 1.2.2.4. Zużyte baterie i akumulatory

**Cel:** rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych pozwalającego na osiągnięcie następujących poziomów zbierania:

- do 2012 r. – poziom zbierania w wysokości 25%,
- do 2016 r. i w latach następnych – poziom zbierania w wysokości 45%.

Określone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra z dnia 3 grudnia 2009 r. w sprawie rocznych poziomów zbierania zużytych baterii przenośnych (Dz. U. Nr 215, poz. 1671) poziomy zbierania zużytych baterii i zużytych akumulatorów przenośnych dla lat 2012 i 2014 w wysokości odpowiednio 25% i 35% zostały osiągnięte przez przedsiębiorców wprowadzających baterie i akumulatory przenośne zarejestrowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.

**Cel:** osiągnięcie poziomów recyklingu:

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

W 2014 r. zakład przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów działający na terenie województwa warmińsko-mazurskiego prowadzący proces odzysku R3-R6 przetworzył 4,484 Mg odpadów i osiągnął zakładane poziomy recyklingu.

**Cel:** pełne wykorzystanie mocy przerobowych zakładów przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.

- instalacja do prowadzenia odzysku baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych zlokalizowana na terenie województwa warmińsko-mazurskiego posiada niewykorzystane moce przerobowe. W instalacji zarządzanej przez ZAP Sznajder Batterien Oddział w Korszach o mocy przerobowej 11 000 Mg/rok w 2014 r. poddano odzyskowi w procesie R4 4 483,5 Mg odpadów o kodzie 16 06 01\*.



#### 1.2.2.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

**Cel:** ograniczenie „szarej strefy” m.in. przez prowadzenie działań kontrolnych.

- W latach 2011 – 2015 WIOŚ przeprowadził 35 kontroli podmiotów wprowadzających na rynek krajowy sprzęt elektryczny i elektroniczny, zbierających zużyty sprzęt oraz prowadzących zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W trakcie kontroli wydano łącznie 8 zarządzeń pokontrolnych, wymierzono 2 kary administracyjne oraz 1 mandat. Ponadto wydano 3 wystąpienie pokontrolne do UM WWM oraz 4 wystąpienia pokontrolne do GIOŚ. W tym okresie WIOŚ nie odnotował doniesień o nieprzestrzeganiu przepisów ochrony środowiska zakresie gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

**Cel:** rozbudowa systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwienia zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.

- Według danych GIOŚ w 2010 r. do rejestru podmiotów wprowadzających na rynek krajowy sprzęt elektryczny i elektroniczny, zbierających zużyty sprzęt oraz prowadzących zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wpisanych było 328 przedsiębiorców z terenu województwa warmińsko-mazurskiego, a w roku 2014 - 415. Ilość zakładów przetwarzania ZSEE nie uległa zmianie, w 2010 i 2014 funkcjonowało 8 przedsiębiorców prowadzących zakład przetwarzania ZSEE.

**Cel:** utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w wysokości:

- dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstw domowych i automatów poziomu odzysku w wysokości 80% masy zużytego sprzętu oraz poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu,
- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego poziomu odzysku w wysokości 75% masy zużytego sprzętu oraz poziomu recyklingu części składowych materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65% masy zużytego sprzętu,
- dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli poziomu odzysku w wysokości 70% masy zużytego sprzętu oraz poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50% masy zużytego sprzętu,
- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy zużytych lamp.

Z uwagi na brak obowiązku sprawozdawczego w zakresie informacji objętych ww. celem, UM WWM nie posiada możliwości monitorowania jego osiągnięcia.

**Cel:** osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

- Na koniec roku 2014 poziom selektywnej zbiórki ZSEE pochodzącego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniósł 1,4 kg – cel przyjęty w WPGO 2011 nie został osiągnięty.

#### 1.2.2.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji

**Cel:** zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

- Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego na koniec grudnia 2014 r. funkcjonowało 36 stacji demontażu pojazdów i 11 punktów zbierania pojazdów. To o 9 instalacji i 2 punkty zbierania więcej w stosunku do końca roku 2010. Pozwala to stwierdzić, że została zapewniona sieć obejmująca odpowiednią ilość stacji demontażu i punktów zbierania pojazdów. Biorąc pod uwagę masę pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu i wystarczający potencjał istniejących instalacji do ich zagospodarowania można stwierdzić skuteczność działania systemu.

**Cel:** zapewnienie odzysku, w tym recyklingu odpadów powstających w trakcie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

- Na koniec grudnia 2014 r. stacje demontażu pojazdów, zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wykazały osiągnięcie zamierzonego celu 85% poziomu odzysku i 80% poziomu recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, co tym samym świadczy o zapewnieniu odzysku, w tym recyklingu odpadów powstających w trakcie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

**Cel:** ograniczenie istnienia „szarej strefy” m.in. przez prowadzenie działań kontrolnych.

- W latach 2011-2015 WIOŚ przeprowadził 192 kontrole podmiotów prowadzących stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. W wyniku kontroli wydano 74 zarządzenia pokontrolne, wymierzono 14 kar administracyjnych, wystawiono 5 mandatów. Ponadto w omawianym okresie WIOŚ wydał 48 wystąpień do UM WWM oraz 84 do innych organów. W latach 2011-2015 do WIOŚ wpłynęły łącznie 23 doniesienia o nieprzestrzeganiu przepisów o ochronie środowiska przez podmioty prowadzących stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, z których 15 stanowiły informację potwierdzoną.

**Cel:** osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku: 85% i 80% do końca 2014 r. oraz odpowiednio 95% i 85% od 1 stycznia 2015 r.

- Cel został w pełni osiągnięty. Na koniec grudnia 2014 r. odzyskowi poddano 96% masy pojazdów wycofanych z eksploatacji, natomiast procesom recyklingu 94%. Utrzymanie tych poziomów pozwoli na zrealizowanie celu osiągnięcia od 1 stycznia 2015 r. odpowiednio 95% i 85% poziomu odzysku i recyklingu.

#### 1.2.2.7. Odpady zawierające azbest

**Cel:** sukcesywne osiąganie celów określonych w przyjętym przez Radę Ministrów Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 oraz w przyjętym przez Zarząd Województwa Warmińsko-Mazurskiego Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020.

- Cele określone w dokumencie są systematycznie osiągane. Cel nadrzędny określony jako usunięcie wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2032 jest realizowany poprzez zwiększającą się corocznie ilość usuwanych wyrobów zawierających azbest.

**Cel:** podniesienie świadomości ekologicznej użytkowników wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania tych wyrobów.

- Do UM WWM nie wpływały informacje świadczące o niezgodnym z prawem zdejmowaniu pokryć dachowych przez ich posiadaczy. Jednocześnie gminy otrzymując wsparcie finansowe z WFOŚiGW w Olsztynie zapewniły prawidłowe postępowanie z wyrobami zawierającymi azbest, poprzez zastosowanie właściwych procedur wyboru lub możliwość skorzystania z usług wykonawców posiadających odpowiednie kwalifikacje w zakresie demontażu i transportu pokryć dachowych.
- Ponadto, w dniu 30 kwietnia 2013 r. Zarząd Województwa Warmińsko-Mazurskiego realizując zapisy „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” uchwałą Nr 21/316/13/IV przyjął zaktualizowany „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020”. Dokument ten stanowi aktualizację zapisów Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020, który został przyjęty przez Zarząd Województwa Warmińsko-Mazurskiego uchwałą Nr 59/737/11/IV z dnia 15 listopada 2011 r. Wyżej wymieniony Program określa m.in. działania niezbędne do usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2032 oraz wskazuje działania zmierzające do maksymalnego zminimalizowania szkodliwego oddziaływania włókien azbestu na życie i zdrowie ludzi w czasie jego użytkowania i demontażu.

#### **1.2.2.8. Mogilniki**

W 2011 r. zlikwidowano ostatnie 2 zinwentaryzowane mogilniki, zlokalizowane w miejscowościach Matyski i Siniec, zawierające odpady pogalwaniczne i przeterminowane środki ochrony roślin.

#### **1.2.2.9. Zużyte opony**

**Cel:** utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.

- Przedsiębiorcy z terenu województwa warmińsko-mazurskiego wprowadzający opony osiągają wymagane poziomy odzysku i recyklingu.

#### **1.2.2.10. Odpady budowlane i rozbiórkowe**

**Cel:** rozbudowanie do 2022 r. systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

- W 2012 r. od mieszkańców województwa warmińsko-mazurskiego odebrano 20 824,9 Mg odpadów BiR, w roku 2013 19 265,50 Mg, a w roku 2014 19 677,50 Mg. Oznacza to, że w ostatnich latach ilości odebranych odpadów BiR kształtują się mniej więcej na tym samym poziomie. Do 2022 r. należy zintensyfikować działania mające na celu rozbudowę systemu, co wpłynie na zwiększenie selektywnego zbierania odpadów BiR.

**Cel:** osiągnięcie do 2020 r. poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie min. 70% wagowo.

- W roku 2012 poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 92%, w roku 2013 88%, a w roku 2014 91%. Przy zachowaniu tego trendu, osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie min. 70% nie będzie zagrożone.

### 1.2.2.11. Komunalne osady ściekowe

**Cel:** ograniczenie składowania komunalnych osadów ściekowych.

- Ilość komunalnych osadów ściekowych poddawanych unieszkodliwianiu poprzez składowanie w odniesieniu do masy wytworzonych osadów ulega zmniejszeniu: składowaniu w 2014 r. poddano 127,42 Mg osadów, a w 2010 r. poddano składowaniu 1 043,18 Mg tych odpadów, co stanowiło odpowiednio 0,1% w 2014 r. i 0,9% w 2010 r. odpadów wytworzonych.

**Cel:** zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz przekształcanych metodami termicznymi.

- Komunalne osady ściekowe w 2014 r. były poddane procesom odzysku (przede wszystkim poprzez ich stabilizację i kompostowanie), a także unieszkodliwione zostały w procesach termicznego przetwarzania. Składowaniu na składowiskach odpadów bez ich wcześniejszego przetworzenia zostało poddanych jedynie 1 043,18 Mg odpadów o kodzie 19 08 05.

**Cel:** maksymalizowanie wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

- Komunalne osady ściekowe w 2014 r. były stosowane w celu wykorzystania substancji biogenych w nich zawartych w:
  - o rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz - 28 638 Mg,
  - o do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne - 1 172 Mg;
  - o do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu – 4 321 Mg;
  - o do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz – 13 771 Mg.
- W 2014 r. do powyższych celów zastosowano 47 902 Mg komunalnych osadów ściekowych, co stanowiło 37% wytworzonych odpadów.

**Cel:** zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych wykorzystywanych w biogazowniach w celach energetycznych.

- Biogazownie funkcjonujące na terenie województwa nie przetwarzały komunalnych osadów ściekowych w 2014 r.

**Cel:** zwiększenie masy komunalnych osadów ściekowych przekształcanych termicznie.

- W 2014 r. instalacja służąca do termicznego przekształcania odpadów zlokalizowana w Olsztynie przetworzyła 2 045 Mg komunalnych osadów ściekowych w procesie unieszkodliwiania D10, w związku z czym nastąpiło zwiększenie o ok. 13% masy odpadów o kodzie 19 08 05 przekształconych termicznie w stosunku do ilości osadów przetworzonych w tym procesie (1 800 Mg) w roku 2010.

**Cel:** poprawa jakości komunalnych osadów ściekowych poprzez ograniczanie zrzutu zanieczyszczeń przemysłowych do oczyszczalni ścieków komunalnych.

- Brak możliwości oceny spełnienia celu z uwagi na brak informacji w zakresie wielkości zrzutu zanieczyszczeń przemysłowych do oczyszczalni ścieków komunalnych.

### 1.2.2.12. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

**Cel:** zmniejszenie do 2022 r. masy składowanych odpadów do poziomu nie większego niż 40% masy wytworzonych odpadów.

- W 2010 r. składowaniu poddano 75 634,37 Mg, a w roku 2014 94 147,16 Mg odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, co w stosunku do ilości odpadów wytworzonych w tych latach stanowi odpowiednio 9,65% oraz 10,74% masy składowanych odpadów tego rodzaju. Wartości te wskazują, iż założony cel zmniejszenia do 2022 r. masy składowanych odpadów do poziomu nie większego niż 40% masy wytworzonych odpadów został osiągnięty.

**Cel:** zwiększenie poziomu odzysku odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z sektora gospodarczego.

- W 2010 r. odzyskowi poddano 362 776,8 Mg odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, a w roku 2014 – 573 888 Mg. W latach tych wytworzono odpowiednio 784 137,8 Mg oraz 876 228,3 Mg odpadów tej kategorii. Oznacza to, że poziom odzysku odpadów biodegradowalnych innych niż komunalne uległ zwiększeniu w stosunku do ilości odpadów wytworzonych, wynosząc w 2010 r. 46%, a w 2014 r. 65%.

### 1.2.2.13. Odpady opakowaniowe

**Cel:** ograniczenie istnienia „szarej strefy” przez prowadzenie działań kontrolnych.

- W latach 2011-2015 WIOŚ przeprowadził 61 kontroli dot. gospodarki odpadami, gospodarki opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz opłaty produktowej, w wyniku których wydano 25 zarządzeń pokontrolnych oraz wymierzono 11 kar administracyjnych. Na podstawie przeprowadzonych kontroli WIOŚ wydał 11 wystąpień pokontrolnych skierowanych do UM WWM oraz 4 wystąpienia do innych organów. W omawianym okresie do WIOŚ wpłynęło 13 doniesień o nieprzestrzeganiu przepisów o ochronie środowiska, z których 3 stanowiły informację potwierdzoną.

**Cel:** osiągnięcie do 2014 r. założonych poziomów odzysku i recyklingu oraz utrzymanie tych poziomów w latach następnych.

- Przedsiębiorcy z terenu województwa wprowadzający na terytorium kraju produkty w opakowaniach wykazali osiągnięcie wymaganych w 2014 r. poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

**Cel:** usprawnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie województwa.

- Ilość odpadów opakowaniowych selektywnie zebranych stopniowo wzrasta: w 2011 r. zebrano 45 072 Mg, w 2012 r. 45 545 Mg, w 2013 r. 51 639 Mg, a w 2014 r. 50 974 Mg, co daje wzrost o 13% w stosunku do 2011 r.

### 1.2.2.14. Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa i przetwórstwa żywności

**Cel:** zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.

- Ilość odpadów z rolnictwa i przetwórstwa produktów spożywczych poddanych procesom odzysku w odniesieniu do masy odpadów wytworzonych ulega zwiększeniu. W 2014 r. procesom odzysku poddano łącznie 200 532,709 Mg, a w 2010 r. 194 976,393 Mg odpadów z grupy 02. Stanowiło to odpowiednio 102% (195 549,1977 Mg odpadów z grupy 02 wytworzonych w 2014r.) i 58% (338 856,55 Mg odpadów z grupy 02 wytworzonych w 2010 r.).

**Cel:** zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.

- Ilość odpadów z rolnictwa i przetwórstwa produktów spożywczych poddanych innym niż składowanie procesom unieszkodliwiania w odniesieniu do masy odpadów wytworzonych ulega zwiększeniu. W 2014 r. poza składowaniem unieszkodliwiono 43 901,564 Mg odpadów z grupy 02, a w 2010 r. 15 555,7 Mg odpadów z grupy 02. Stanowiło to odpowiednio 22% (195 548,80 Mg odpadów z grupy 02 wytworzonych w 2014 r.) i 5% (338 856,56 Mg odpadów z grupy 02 wytworzonych w 2010 r.).

#### **1.2.2.15. Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury**

**Cel:** zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.

- Ilość odpadów z przetwórstwa drewna poddanych procesom odzysku w odniesieniu do masy odpadów wytworzonych ulega zwiększeniu. W 2014 r. procesom odzysku poddano łącznie 128 830,36 Mg, a w 2010 r. 112 226,3733 Mg odpadów z grupy 03. Stanowiło to odpowiednio 42% (308 267,7 Mg odpadów wytworzonych w 2014 r.) i 37% (306 654,378 Mg odpadów wytworzonych w 2010 r.).

**Cel:** zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.

- Wyeliminowano proces unieszkodliwiania odpadów z grupy 03.

#### **1.2.2.16. Odpady z procesów termicznych**

**Cel:** zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.

- Ilość odpadów z grupy 10 (podgrupy 10 01) i 19 (podgrupy 19 01) poddawanych procesom odzysku w odniesieniu do ilości odpadów wytworzonych ulega zwiększeniu: procesom odzysku w 2014 r. poddano 185 tys. Mg odpadów, a w 2010 r. poddano odzyskowi 125 tys. Mg tych odpadów, co stanowiło odpowiednio 108% (170 779,776 Mg) i 75% (170 003,91 Mg) odpadów wytworzonych.

**Cel:** zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.

- W 2014 r. nie unieszkodliwiono odpadów w inny sposób niż składowanie.

## 2. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Województwo warmińsko-mazurskie położone jest w północno-wschodniej części Polski i sąsiaduje z 4 województwami: mazowieckim, pomorskim, podlaskim i kujawsko-pomorskim.

Województwo graniczy z wodami Zalewu Wiślanego, jak również sąsiaduje z Obwodem Kaliningradzkim Federacji Rosyjskiej, stanowiąc zewnętrzną granicę Unii Europejskiej i strefy Schengen.

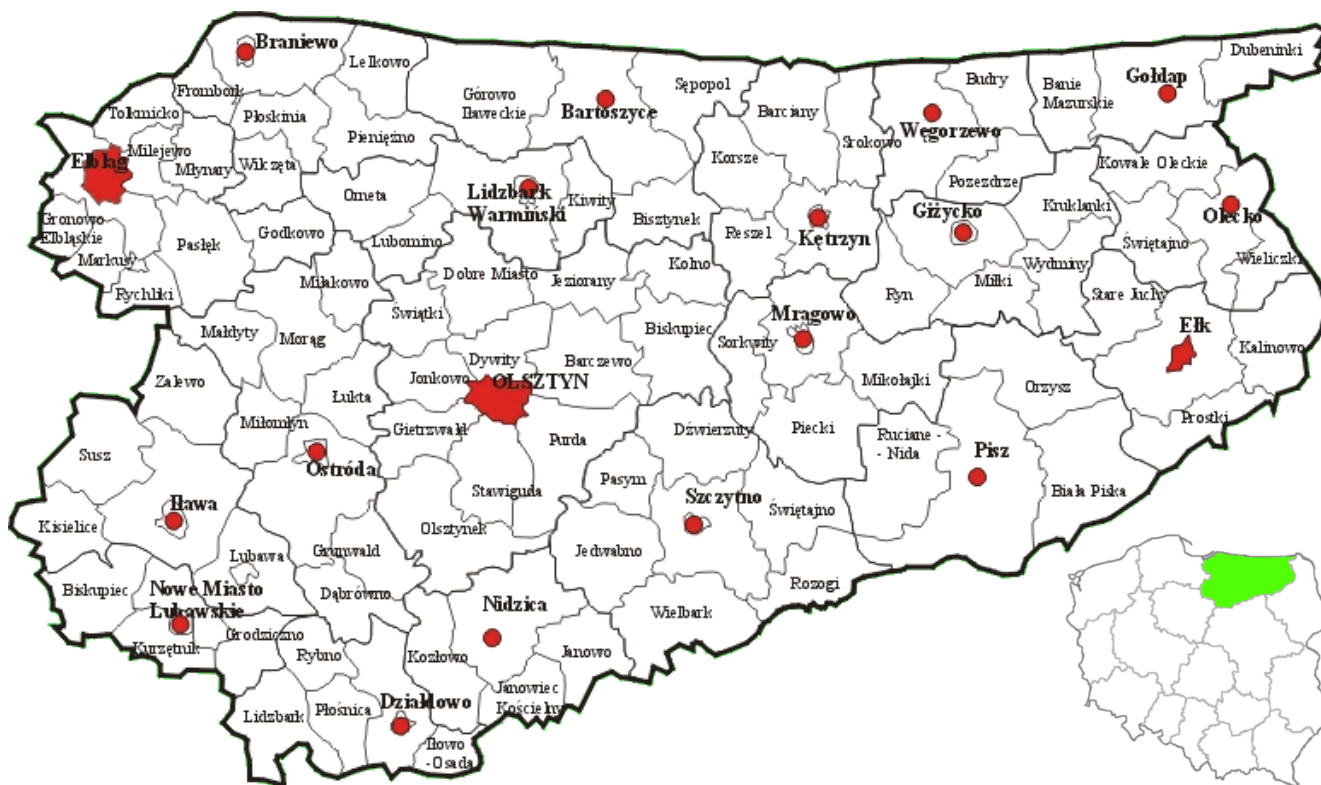
Region Warmii i Mazur zajmuje powierzchnię 24 173 km<sup>2</sup>, co stanowi 7,7% obszaru kraju. W podziale administracyjnym województwa wyodrębnionych zostało 19 powiatów ziemskich, 2 powiaty grodzkie (miasta Olsztyn i Elbląg) oraz 116 gmin (16 miejskich, 33 miejsko-wiejskich i 67 gmin wiejskich). Na terenie województwa wyodrębnionych zostało 49 miast i 3899 miejscowości wiejskich.

Region zamieszkuje 1 443 967 osób (dane GUS wg stanu na dzień 31 grudnia 2014 r.), co stanowi 3,75% ludności kraju. Gęstość zaludnienia wynosi 60 osób/km<sup>2</sup> i jest najniższa w Polsce.

Na terenie Warmii i Mazur (stan na 31.12.2014 r.) główną formę wykorzystania powierzchni ziemi stanowią użytki rolne 54,2% i grunty leśne (31,9%). Grunty zabudowane i zurbanizowane zajmują 3,7% powierzchni. Tereny szczególnie cenne przyrodniczo zostały objęte różnymi formami ochrony prawnej i stanowią łącznie ponad ok. 47% powierzchni województwa.

### Rysunek 2 Mapa administracyjna województwa warmińsko-mazurskiego

*Źródło: opracowanie własne*



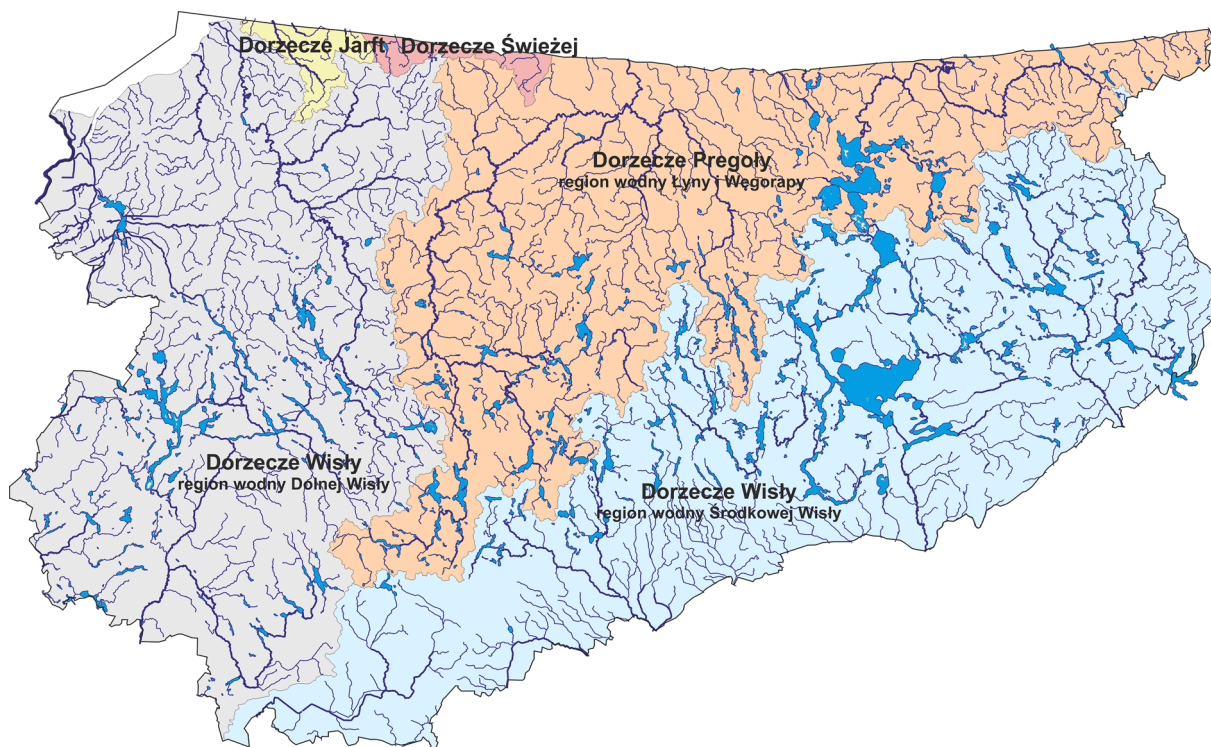
### 2.1. Wody powierzchniowe i podziemne

Zasoby wód powierzchniowych województwa obejmują zasoby rzek i kanałów, zbiorników wodnych (jezior i stawów) a także części Zalewu Wiślanego. Długość większych rzek i kanałów wynosi ogółem 6 463 km, co stanowi 8,7% długości rzek i kanałów w Polsce. Do najdłuższych rzek, płynących częściowo lub w całości w granicach województwa należą: Łyna (długość



w granicach województwa 208,57 km), Pasłęka (186,82 km), Walsza (170,84 km), Drwęca (103,63 km) i Pisa (96,95 km).

### Rysunek 3 Dorzecza i regiony wodne województwa warmińsko-mazurskiego



Źródło: Opracowanie własne

Województwo położone jest w obszarze dorzeczy: Wisły (regiony wodne: Środkowej Wisły i Dolnej Wisły), Pregoly (region wodny Łyny i Węgorapy), Jarft i Świeżej (Rys. 3). Wododziałowe położenie sprawia, że na teren województwa nie dopływają z zewnątrz cieki, które miałyby istotne znaczenie w bilansie wodnym. Wiele potoków bierze swój początek na obszarach rozległych wzniesień (węzłów hydrograficznych), jak: Garb Lubawski, Wzniesienia Górowskie, Wzgórza Szeskie, kulminacja Wysoczyzny Elbląskiej oraz tereny położone na północ i wschód od Biskupca. Większość rzek charakteryzuje się stosunkowo dużym nachyleniem (spadkiem) koryta rzeki. Koryta rzek mają przeciętnie 2–7 m szerokości, głębokość dochodzi niekiedy do ponad 2 m. Sieć rzeczna składa się głównie z krótkich rzek o niewielkich dorzeczach.

Grunty pod wodami pokrywają ponad 121 tys. ha i stanowią ok. 5% powierzchni województwa. Województwo charakteryzuje się największą w Polsce jeziornością. W województwie występuje ok. 841 jezior o powierzchni od 1 do 50 ha i 311 jezior o powierzchni większej niż 50 ha. Największa koncentracja jezior występuje w Krainie Wielkich Jezior Mazurskich oraz na Pojezierzach: Iławskim, Olsztyńskim, Mrągowskim i Ełckim.

Zasoby wodne jezior w roku 2007 szacowane były na 8 527 377 dam<sup>3</sup>. Pojemność 100 dam<sup>3</sup> przekraczało 17 jezior, o łącznych zasobach wodnych 3 481 402 dam<sup>3</sup>, co stanowiło 42,6% zasobów województwa. Zasoby wodne jezior o powierzchni mniejszej od 50 ha wynosiły 348 395 dam<sup>3</sup>.

Zasoby wód powierzchniowych uzupełniają stawy i inne sztuczne zbiorniki wodne. Według GUS, w 2014 roku w województwie było 246 stawów rybnych, o powierzchni 2083 ha i łącznej pojemności 23 446 dam<sup>3</sup>, oraz 173 sztuczne zbiorniki wodne, o łącznej pojemności 6 442,4 dam<sup>3</sup>. Regulowaniu stosunków wodnych służą także inne obiekty małej retencji, które w sumie utrzymują



pojemność 119 328,9 dam<sup>3</sup>. W województwie funkcjonuje 1760 budowli piętrzących, pozwalających regulować przepływy i stany wód. Najwięcej wody zatrzymuje 67 podpiętrzonych jezior (87 526 dam<sup>3</sup>). Dużą rolę w naturalnym retencjonowaniu wody odgrywają torfowiska, zarówno w terenach otwartych, jak i w lasach. Szacuje się, że na terenie województwa powierzchnia zajęta przez mokradła i bagna wynosi ok. 800 km<sup>2</sup>.

Zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych w województwie, wg stanu na 31.12.2014 r. wynosiły 130 667,11 m<sup>3</sup>/h, przy module zasobów 5,4 m<sup>3</sup>/h/km<sup>2</sup>. Największe zasoby znajdują się w utworach czwartorzędowych (123 567,61 m<sup>3</sup>/h), następnie trzeciorzędowych – neogeńsko-paleogeńskich (6 951,30 m<sup>3</sup>/h) i kredowych (148,20 m<sup>3</sup>/h). Zasoby eksploatacyjne w starszych utworach nie występują.

Stan zasobów wód podziemnych w pełni pokrywa potrzeby województwa, które pod tym względem zajmuje 8. Miejsce w Polsce. Oszacowane zasoby eksploatacyjne wód podziemnych woj. warmińsko-mazurskiego wynoszą 1 144,6 hm<sup>3</sup>. Pobór wody podziemnej na potrzeby gospodarki narodowej

i ludności w roku 2014 wyniósł 125,2 hm<sup>3</sup>, w tym na cele produkcyjne 33,6 hm<sup>3</sup>, w rolnictwie i leśnictwie 35,7 hm<sup>3</sup>, a eksploatacji sieci wodociągowej 55,8 hm<sup>3</sup>. Około jedna trzecia poboru wód podziemnych w województwie przypada na trzy miasta: Olsztyn, Elbląg i Ełk. Pod względem warunków dla wody do picia wody podziemne z utworów czwartorzędowych charakteryzują się przede wszystkim podwyższoną i wysoką zawartością związków żelaza i manganu, które łatwo dają się uzdatniać do warunków dopuszczalnych dla wód do spożycia. Niekiedy stwierdza się duże ilości amoniaku.

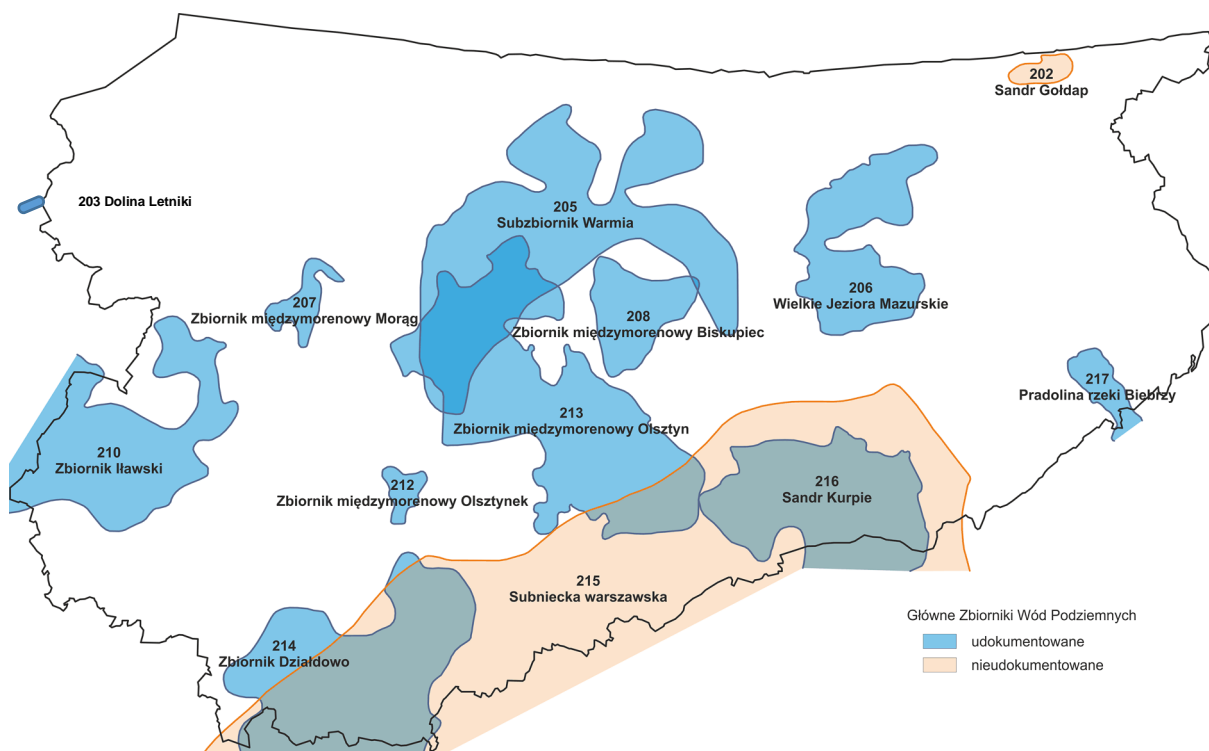
Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustalono strefy ochrony dla ujęć wody (stan styczeń 2014 r.): Kurzętnik, Kąkrowo, Wilczkowo, Marksewo, COS Giżycko, Gołdap, „Gajewo” Giżycko, „Przykopa” (gm. Ełk). Zagospodarowanie stref ochronnych ujęć wody podziemnej powinno być zgodne

z zasadami określonymi w ustanawiających je rozporządzeniach właściwych dyrektorów RZGW.

Na obszarach o największych zasobach wód podziemnych wyznaczone zostały główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP). Są to zbiorniki mające szczególne znaczenie regionalne dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia ludności w wodę, spełniające określone kryteria ilościowe i jakościowe.

Na obszarze województwa występuje aż 13 GZWP – Rysunek 4. W celu ich ochrony przed degradacją, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodami może ustanowić obszar ochronny, w drodze aktu prawa miejscowego, wskazując w nim zakazy, nakazy i ograniczenia. W województwie do tej pory takie obszary nie zostały ustanowione.

**Rysunek 4 Główne zbiorniki wód podziemnych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego**



*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej*

Na obszarze województwa przeważają tereny, gdzie zagrożenie wód wglębnych użytkowych poziomów wodonośnych zanieczyszczeniami z powierzchni określa się jako średnie i niskie. Wody wglębne użytkowych poziomów wodonośnych o bardzo wysokim stopniu zagrożenia zanieczyszczeniami z powierzchni (pozbawione naturalnej izolacji i o czasie przenikania do warstwy wodonośnej krótszym niż 25 lat), grupują się głównie w środkowej i południowej części województwa.

Głównymi zagrożeniami jakości wód są zanieczyszczenia powodowane przez ścieki komunalne, chemizację rolnictwa i gnojowicę, składowiska odpadów, zanieczyszczenia z atmosfery, turystykę czy niekontrolowaną zabudowę.

### 3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI W WOJEWÓDZTWIE, PROBLEMY ORAZ PROGNOZOWANE ZMIANY

#### 3.1. Stan gospodarki odpadami oraz zdiagnozowane problemy

W 2014 r. na terenie województwa wytworzonych zostało 3 476 238,46 Mg odpadów. Największą ilość wytworzonych odpadów stanowiły odpady z grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (45% ogółu wytworzonych), a także 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 (ok. 19% ogółu wytworzonych). Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie stanowiły ponad 10% ogółu powstałych odpadów.

**Tabela 1** Masa odpadów wytworzonych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Kod grupy odpadów	Grupa odpadów	Wytwarzanie ogółem [Mg]	W tym niebezpieczne [Mg]	Udział%
01	odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	70 679,72	159,04	2,0
02	odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	195 548,80	41,57	5,6
03	odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	308 267,72	24,40	8,9
04	odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	1 120,76	0,00	0,0
05	odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0,09	0,00	0,0
06	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	89,69	40,97	0,0
07	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	13 524,18	192,84	0,4
08	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	2 038,76	729,43	0,1
09	odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	38,26	32,58	0,0
10	odpady z procesów termicznych	169 344,68	1 472,15	4,9
11	odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	1 321,03	957,84	0,0
12	odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	12 806,58	341,54	0,4
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) *	5 024,47	5 024,30	0,1
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	98,91	98,91	0,0

<b>15</b>	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach *	74 306,63	1 335,29	2,1
<b>16</b>	Odpady nieujęte w innych grupach *	28 717,24	1 697,82	0,8
<b>17</b>	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) *	1 575 673,33	8 874,06	45,3
<b>18</b>	Odpady medyczne i weterynaryjne (z wyłączeniem odpadów kuchennych i restauracyjnych niezwiązanych z opieką zdrowotną lub weterynaryjną)	1 565,18	1 503,06	0,0
<b>19</b>	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych *	653 442,43	996,69	18,8
<b>20</b>	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie *	362 630,00	255,49	10,4
<b>Razem:</b>		<b>3 476 238,46</b>	<b>23 777,97</b>	<b>100</b>

Źródło: WSO oraz \*) sprawozdania wójta burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

W największej ilości wytworzono odpady o kodach:

- 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 - 1 351 675 Mg
- 03 01 05 – trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 – 265 696 Mg
- 19 12 12 – inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – 221 407 Mg
- 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe – 128 475 Mg
- 01 04 12 – odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11 – 65 272 Mg.

Najmniejszą ilość ogółu wytworzonych stanowiły odpady z grupy 5 – odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla, z grupy 9 – odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych, oraz z grupy 6 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej (tabela 1).

W tabeli 2 przedstawiono masy odpadów zagospodarowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Łącznie przetworzono ich 2 554 113,50 Mg – 73% z wytworzonych. Zgodnie

z hierarchią postępowania z odpadami, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom odzysku, w tym z odzyskiem energii a w przypadku braku możliwości takiego zagospodarowania mogą być unieszkodliwiane. W 2014 r. na terenie województwa procesom odzysku poddano prawie 67% ogółu wytworzonych odpadów, a unieszkodliwiono ok. 7% wszystkich wytworzonych odpadów. W największej ilości (prawie 200% z ogółu wytworzonych na terenie województwa) odzyskowi poddano odpady z grupy 6 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu

i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej, 16 – odpady nieujęte w innych grupach (106% z ogółu wytworzonych), 2 – odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (103% z ogółu wytworzonych).

**Tabela 2** Zagospodarowanie odpadów na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Kod grupy odpadów	Odzysk ogółem [Mg]	% poddanych odzyskowi z ogółu wytworzonych	Odzysk poza instalacją [Mg]	Odzysk w instalacji [Mg]	Przekazanie osobom fizycznym do odzysku [Mg]	Unieszkodliwienie ogółem [Mg]	% unieszkodliwionych z ogółu wytworzonych	Unieszkodliwienie D5 (składowanie) [Mg]
01	66 517,70	94,11	64 979,00	1 388,70	150,00	0,00	0,00	0,00
02	200 532,71	102,55	5 069,12	176 850,33	18 613,26	43 901,55	22,45	0,00
03	128 817,36	41,79	838,87	123 954,06	4 024,43	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,21	9,12	102,21
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	177,56	197,98	0,00	177,56	0,00	0,00	0,00	0,00
07	5 755,06	42,55	100,00	5 655,06	0,00	0,00	0,00	0,00
08	62,90	3,09	18,43	44,47	0,00	0,00	0,00	0,00
09	23,87	62,39	0,00	23,87	0,00	0,00	0,00	0,00
10	180 340,70	82,19	62 295,53	84 372,36	33 672,81	463,00	0,27	0,00
11	18,20	1,38	0,00	18,20	0,00	0,00	0,00	0,00
12	3 137,63	24,50	120,00	2 974,09	43,54	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
15	16 169,57	21,76	1 509,88	13 969,59	690,10	0,00	0,00	0,00
16	30 313,58	105,56	135,39	30 178,16	0,03	21,72	0,08	20,98
17	963 101,90	61,12	71 348,47	132 965,22	758 788,21	2 216,32	0,14	2 216,32
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	401,36	25,64	0,00
19	390 158,96	59,71	64 950,30	306 042,65	19 166,01	171 604,01	26,26	141 750,99
20	328 325,88	90,54	510,15	324 673,48	3 142,25	21 949,74	6,05	21 671,82
Razem:	2 313 453,59	66,55	271 875,14	1 203 287,81	838 290,64	240 659,91	6,92	165 762,32

Źródło: WSO oraz \*) sprawozdania wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

Odzyskowi w instalacjach poddano 1 203 287,8 Mg odpadów, z czego największą ilość stanowiły odpady z grupy 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie oraz 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. Unieszkodliwieniu w procesie D5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany, poddano ogółem 165 762,32 Mg (4,77% z odpadów wytworzonych), z czego największą ilość stanowiły 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 – 85% wszystkich zeskładowanych odpadów. 838 290,64 Mg odpadów przekazano osobom fizycznym w celu wykorzystania na własne potrzeby co stanowi 24,1% odpadów wytworzonych. W ten sposób poddano odzyskowi głównie odpady budowlane i rozbiórkowe (48,2% wytworzonych odpadów tego typu). Powyższe dane wskazują na fakt, że nie wszystkie odpady wytworzone w danym roku są w tym samym roku przetwarzane oraz że przetwarzaniu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego poddano również odpady wytworzone na terenie innych województw. Jednocześnie około 30% wszystkich wytworzonych odpadów zostało wywiezionych poza województwo.

Na podstawie analizy obecnego stanu gospodarki odpadami, zdiagnozowano następujące ogólne problemy:

- niewystarczające środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów,
- brak punktów służących do naprawy i przygotowania do ponownego użycia produktów lub ich części,
- deponowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych (tzw. dzikie składowiska),
- zaśmiecanie lasów, terenów przy drogach oraz brzegów jezior i samych akwenów wodnych,

- niska świadomość ekologiczna mieszkańców i przedsiębiorców województwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami i negatywnego wpływu odpadów na środowisko przyrodnicze,
- problemy z wyegzekwowaniem od właścicieli nieruchomości usunięcia odpadów oraz remediacji skażonych miejsc,
- ograniczone środki finansowe na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami,
- brak bazy danych o odpadach, która zapewniłaby pełen monitoring gospodarowania odpadami
- zawartość i częste zmiany przepisów prawa.

### 3.2. Transgraniczne przemieszczanie odpadów

Zasady postępowania i organy właściwe do wykonania zadań z zakresu międzynarodowego przemieszczania odpadów określają rozporządzenie (WE) nr 1013/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów oraz ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów.

Na potrzeby transgranicznego przemieszczania odpadów przepisy te dzielą odpady na trzy grupy odpadów:

- Lista zielona, na której znajdują się odpady inne niż niebezpieczne, np.: złom metali, makulatura, odpady tworzyw sztucznych, stłuczka szklana, itp. (Załącznik III do rozporządzenia nr 1013/2006 - lista B Konwencji Bazylejskiej (aneks IX KB) + 13 rodzajów odpadów wg starej klasyfikacji OECD, których nie ma na liście B konwencji (np. GC020 – części usunięte ze ZSEiE).
- Lista bursztynowa, zawierająca wykaz odpadów niebezpiecznych lub potencjalnie niebezpiecznych np.: odpady akumulatorów, odpady zawierające azbest, przepracowane oleje, odpady szkła aktywowanego (np. ekrany telewizorów i monitory komputerowe), itp. (Załącznik IV do rozporządzenia nr 1013/2006 – lista A Konwencji Bazylejskiej (aneks VIII KB) + odpady wg starej klasyfikacji OECD, których nie ma na liście A konwencji (np. AC170 – impregnowane drewno, AC270 – osady ściekowe).
- Odpady niesklasyfikowane - odpady pozostałe nie znajdujące się na ww. listach zielonej lub bursztynowej i mieszaniny różnych odpadów. Wyjątek stanowią mieszaniny odpadów wymienione w załączniku IIIA (np. mieszanina odpadów o kodzie B1010 – odpady metali i B1050 - pomieszczone metale nieżelazne).

Zgłoszenia oraz zgody (zezwolenia) właściwego organu wymaga transgraniczne przemieszczanie:

- wszystkich odpadów przeznaczonych do unieszkodliwienia (bez względu na to, czy znajdują się wykazie zielonym czy bursztynowym),
- odpadów z listy bursztynowej przeznaczonych do odzysku,
- niesklasyfikowanych w żadnym z załączników do rozporządzenia nr 1013/2006 i mieszanin odpadów (wyjątek mieszaniny z załącznika IIIA) do odzysku.

Zezwolenia w tym zakresie wydają właściwe organy kraju wysyłki (miejsca gdzie rozpoczyna się transport), przeznaczenia (miejsca gdzie odpady zostaną zagospodarowane) i tranzytu. W Polsce organem właściwym do wydania zezwolenia jest GIOŚ

W latach 2013-2015 Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach transgranicznego przemieszczania odpadów udzielił dwóm podmiotom z terenu województwa warmińsko-mazurskiego zezwoleń na przywóz odpadów na teren Polski. Zezwolenia uzyskały następujące podmioty:

1) COMAXEL Sp z o.o. ul. Ekonomiczna 14 z siedzibą w Gołdapi – zezwolenie na przywóz odpadów z produkcji, formowania i użycia żywic, lateksu, plastyfikatorów, klejów/spoiw -

w łącznej ilości do 1 200 Mg, celem poddania odzyskowi metodami R5;

2) Siwik Intertrade Sp. z o.o. ul. Młodkowskiego 40A z siedzibą w Mrągowie – zezwolenie na przywóz odpadów wodno-olejowych, mieszanin węglowodorów z wodą, emulsji – w ilości do 1 200 Mg, celem poddania odzyskowi metodą R9.

W latach 2013-2015 Główny Inspektor Ochrony Środowiska nie udzielił żadnemu podmiotowi z terenu województwa warmińsko-mazurskiego zezwolenia na wywóz odpadów poza teren Polski, ani nie zezwolił na tranzyt odpadów objętych obowiązkiem udzielenia zezwolenia przez teren województwa warmińsko-mazurskiego.

### 3.3. Istniejące środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów

Minimalizacja i zapobieganie powstawaniu odpadów to priorytet w ustanowionej hierarchii postępowania z odpadami. WPGO 2011 wskazywał w tym zakresie jako główne działania:

- zintensyfikowanie edukacji ekologicznej promującej zapobieganie powstawania odpadów, właściwe postępowanie z odpadami poprzez m.in. prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie;
- promowanie działań zachęcających do zmiany zachowań i zapewniających finansowe oraz logistyczne wsparcie dla inicjatyw korzystnych dla środowiska;
- wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców;
- rozwój czystych technologii;
- promowanie i wspomaganie stosowania przydomowych kompostowni odpadów zielonych;
- wdrażanie zasad tzw. zielonych zamówień publicznych;
- zachęcanie producentów do analizy cyklu życiowego wytwarzanego produktu w myśl zasady Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta (ROP).

Istniejące środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów w województwie koncentrują się głównie wokół działań informacyjno-edukacyjnych. Opierają się one na szeregu działań, których celem jest zmiana zachowań, wzrostu świadomości ekologicznej czy promowania inicjatyw korzystnych dla środowiska. Stosowane metody to przede wszystkim kampanie informacyjne, edukacja ekologiczna, w tym programy szkoleniowe, wprowadzanie oznakowania ekologicznego, systemy promocji i zachęt finansowych, a także promowanie badań i rozwoju. Prowadzone są one przez różne podmioty, w tym również przedsiębiorców prowadzących instalacje gospodarki odpadami, w szczególności RIPOK, a ich adresatem są różne grupy społeczne, choć najwięcej kierowanych jest do dzieci i młodzieży. Zgodnie z „Krajowym programem zapobiegania powstawaniu odpadów”, podejmowane działania koncentrują się na istotnych strumieniach odpadów, do których zalicza się odpady komunalne wytwarzane w gospodarstwach domowych, w tym odpady ulegające biodegradacji.

Wśród innych działań należy wymienić także zapobieganie ilościowe, czyli ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów oraz zapobieganie jakościowe, czyli ograniczanie w odpadach zawartości substancji niebezpiecznych lub mogących utrudniać ich odzysk lub unieszkodliwianie. Na terenie województwa znajduje się szereg instalacji do przetwarzania, recyklingu oraz innych niż recykling procesów odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które ograniczają wpływ gospodarki odpadami na środowisko naturalne.

Najmniej popularne działania w województwie związane są z ponownym wykorzystaniem, naprawą lub odnowieniem rzeczy, które są oddawane przez ich użytkowników, a mogą być jeszcze wykorzystane w celu wydłużenia długości ich życia.

Pozytywnym przykładem w tym zakresie jest zbieranie odzieży używanej w specjalnych pojemnikach ustawionych na terenie osiedli prowadzone w 18 gminach województwa.

Zapobieganie powstawaniu odpadów żywności może być realizowane poprzez działalność banków żywności, polegającą na przekazywaniu dobrej jakościowo żywności przez sklepy, restauracje, producentów, itd. organizacjom charytatywnym w celu rozdysponowania wśród osób potrzebujących (dot. to m.in. nadwyżek produkcyjnych, partii o krótkim terminie przydatności do spożycia lub wycofanych z obrotu). Od 1 stycznia 2009 roku zmieniły się przepisy dotyczące podatku VAT dla producentów żywności i podatku dochodowego od osób prawnych na darowizny żywności. Producent darujący żywność całkowicie zwolniony jest z podatku VAT, a wszystkie firmy darujące żywność mogą sobie całą wartość darowizny uznać jako koszt uzyskania przychodu. Zmiana przepisów przyczyniła się do zwiększenia darowanej żywności w kolejnych latach.

Na terenie województwa działa Bank Żywności w Olsztynie, którego siedziba mieści się przy ul. Marka Kotańskiego 1. Idea Banku Żywności opiera się na prostych założeniach: ograniczenie



niedożywienia poprzez racjonalne zagospodarowanie nadwyżek żywności oraz zapobieganie zjawisku jej marnowania. Wszystkie działania podejmowane przez Bank u swych fundamentów posiadają te właśnie cele. Wiąże się to bezpośrednio z niesieniem pomocy najbardziej potrzebującym. Bank Żywności już od ponad 10 lat pozyskuje żywność. Od początku działań nawiązał kontakty nie tylko z dużymi przedsiębiorstwami z kraju, ale również z małymi, działającymi lokalnie. Dzięki temu każdego tygodnia Bank ma sposobność odbierać w pełni użytkowe produkty spożywcze, a także produkty z krótkimi terminami ważności, bądź w opakowaniach niespełniających wymogów. Taka żywność, choć objęta jest pojęciem „niehandlowej”, nadaje się w pełni do spożycia, gdyż produkt sam w sobie nie jest naruszony. Warto podkreślić, że przez 10 lat działań Bank Żywności pozyskał w ramach tego programu ponad 2000 ton żywności. Produkty te zostały uratowane przed unieszkodliwieniem i zostały wykorzystane jako pełnowartościowe do przygotowania 4 milionów posiłków.

Ponadto w województwie działa Bank Żywności w Elblągu przy ul. Stefczyka 7/8. Bank Żywności w Elblągu został założony z inicjatywy Elbląskiej Rady Konsultacyjnej Osób Niepełnosprawnych w 2002 roku. Wspiera pomocą żywnościową organizacje i placówki charytatywne na terenie regionu elbląskiego, realizując unijne i krajowe programy pomocy żywnościowej oraz pozyskując żywność od lokalnych producentów i sieci handlowych, tym samym zapobiegając jej marnotrawstwu. Ważnym działaniem są systematycznie organizowane zbiórki żywności w sklepach, angażujące wielu wolontariuszy, w tym młodzież szkolną, które są okazją dla wszystkich mieszkańców danej miejscowości do wspomoczenia ubogich osób i rodzin ze swojego środowiska. Misją Banku Żywności pozostaje niezmiennie ratowanie żywności przed zmarnowaniem oraz wspieranie pomocą żywnościową najbardziej potrzebujących, a także budowanie postaw solidarności społecznej.

Reasumując, najszerzej w województwie w zakresie ZPO prowadzone są działania z zakresu edukacji i informacji. Głównym ich celem jest zwrócenie uwagi i działań na minimalizację powstawania odpadów i zrównoważoną konsumpcję. Trafiają one do różnych grup społecznych, lecz ich efekty są niestety często ograniczone, co wiąże się z utrwalonymi wzorcami i postawami społecznymi. Wymagają one stałych, lecz jednocześnie zróżnicowanych form prowadzonych w dłuższej perspektywie czasu.

Widoczny wpływ w zakresie ZPO mają również działania w sferze unikania wytwarzania odpadów, w szczególności poprzez działania banków żywności oraz stopniowe zwiększanie wykorzystywania niskoodpadowych technologii produkcji przez lokalne firmy.

Biorąc pod uwagę ilości i rodzaj powstających odpadów na terenie województwa, konieczne są dalsze działania w zakresie ZPO. W szczególności konieczne jest skoncentrowanie działań w zakresie zrównoważonej konsumpcji oraz powstawania odpadów biodegradowalnych.

### **3.4. Odpady komunalne**

#### **3.4.1. Wytwarzanie, odbiór i zbieranie odpadów**

Odpady komunalne zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach są odpadami powstającymi w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji. To 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. Zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale zalicza się do nich również odpady powstałe m.in. w budynkach użyteczności publicznej (np. szkoły, urzędy), budynkach opieki medycznej, obiektach handlowych, usługowych lub turystycznych, a ich skład

morfologiczny jest zmienny w zależności od miejsca ich powstawania (tereny miejskie lub wiejskie).

Odpady te klasyfikowane są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014, poz. 1923) jako grupa 20 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie. W grupie odpadów komunalnych wyodrębniono 3 podgrupy:

- 20 01 - Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01);
- 20 02 - Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy);
- 20 03 - Inne odpady komunalne.

Niniejszy rozdział obejmuje również odpady zbierane i odbierane selektywnie z gospodarstw domowych z grup:

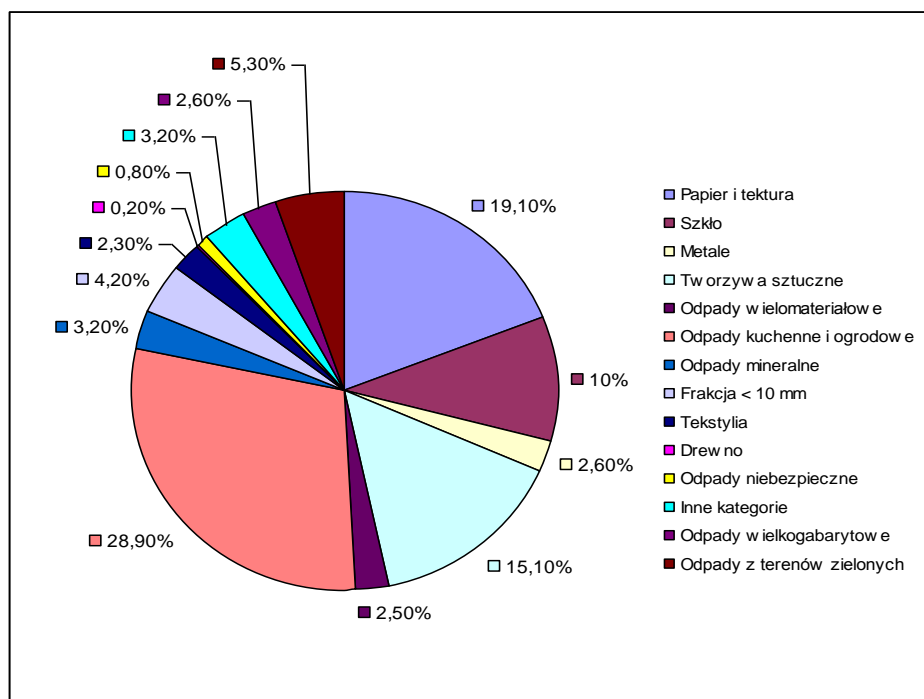
- 13 – oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19);
- 15 – odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach;
- 16 – odpady nieujęte w innych grupach;
- 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych);
- 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

Ilość oraz skład morfologiczny odpadów komunalnych w bardzo dużym stopniu zależą od miejsca ich powstawania, w tym m.in. od zamożności społeczności je wytwarzającej i związanego z nią poziomu konsumpcji wyrobów, ale także od pory roku. Nadmienić należy, iż ilość odpadów komunalnych zebranych, w przeliczeniu na jednego mieszkańca na rok jest silnie skorelowana z kondycją ekonomiczną poszczególnych regionów.

Wpływ na rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów mają również: rodzaj obszaru (miasto, wieś), na którym są one wytwarzane, gęstości zaludnienia, typ zabudowy (jednorodzinna, wielorodzinna), obecność obiektów użyteczności publicznej oraz występowanie, rodzaj, wielkość i ilość placówek handlowych i drobnego przemysłu lub usług.

Na potrzeby WPGO 2016 przyjęto skład morfologiczny odpadów komunalnych określony w Kpgo 2022. Na kolejnych rysunkach (Rys. 4, 5, 6) przedstawiono skład morfologiczny odpadów komunalnych w zależności od miejsca powstawania.

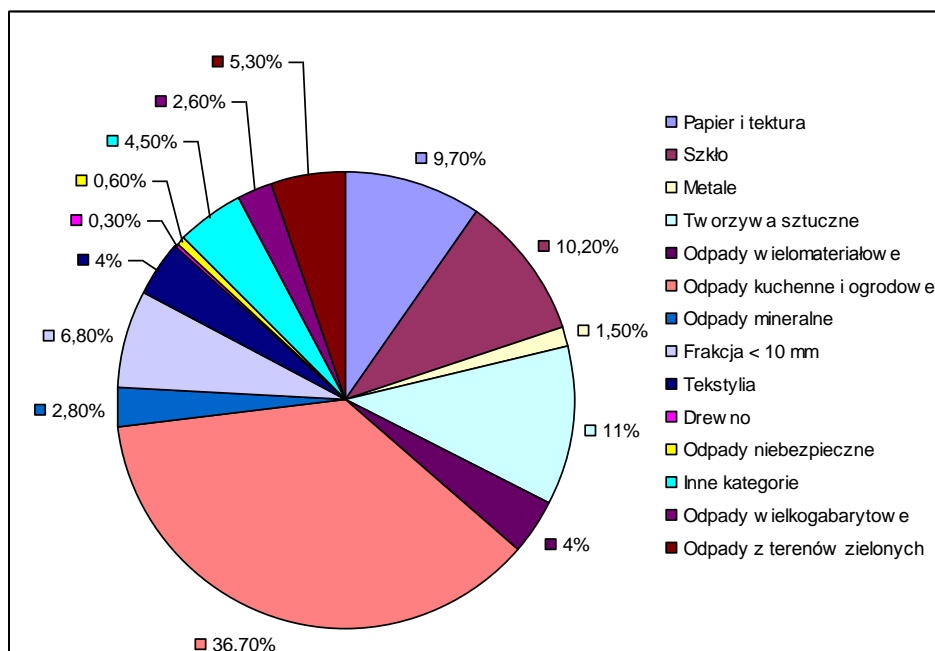
**Rysunek 5** Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w dużych miastach,



tj. miastach liczących ponad 50 tys. mieszkańców

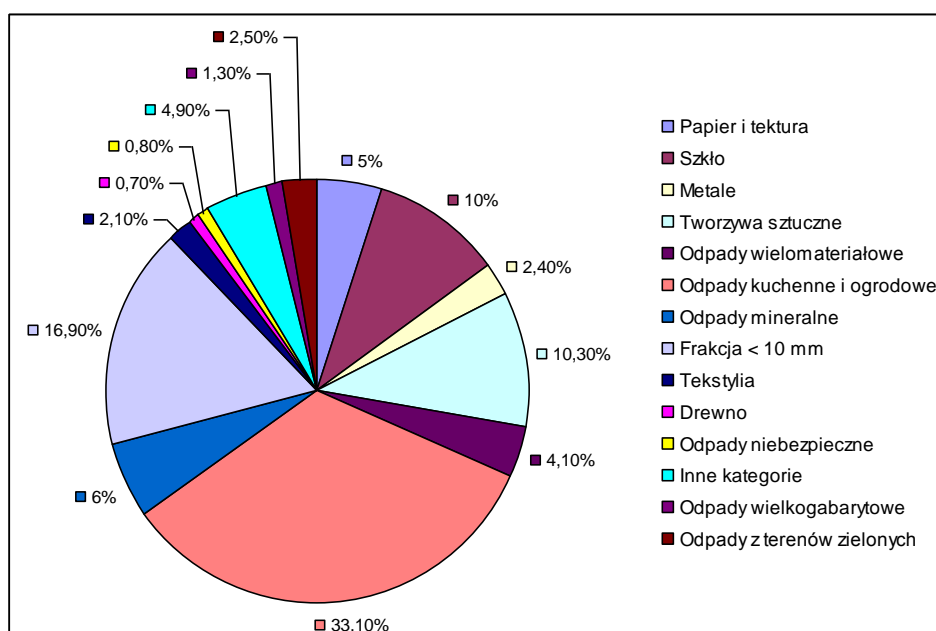
Źródło: Kpgo 2022

**Rysunek 6** Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w małych miastach, tj. miastach liczących poniżej 50 tys. mieszkańców



Źródło: Kpgo 2022

**Rysunek 7** Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich



Źródło: Kpgo 2022

Ponadto wykorzystano wyniki badań sezonowych wykonanych w okresie zimowym zmieszanych odpadów komunalnych przyjmowanych do wybranych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w kraju pt. „*Ekspertyza mająca na celu przeprowadzenie badań odpadów w 20 instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów*” z 2015 r. W tabeli 3 zamieszczony został skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych, opracowany na podstawie tego badania.

**Tabela 3** Skład morfologiczny odpadów komunalnych

Lp.	Poszczególne frakcje odpadów	Udział procentowy odpadów [%]
1.	Papier i tektura	14,6
2.	Szkło	8,6
3.	Metal	2,0
4.	Tworzywa sztuczne	14,1
5.	Odpady wielomateriałowe	3,6
6.	Pozostałe składniki, w tym:	
7.	frakcja <10 mm	9,6
8.	frakcja 10-20 mm	8,1
9.	tekstylia	3,9
10.	drewno	0,6
11.	odpady niebezpieczne	0,02
12.	odpady obojętne	3,3
13.	odpady elektryczne i elektroniczne	0,27
14.	baterie	0,01
15.	inne kategorie	5,9
16.	Odpady organiczne pozostałe	19,7
17.	Odpady spożywcze	5,4
18.	Odpady z parków i ogrodów	0,3

Źródło: Kpgo 2022

Według wskaźników stosowanych przez GUS do określania ilości wytwarzanych odpadów, w 2014 r. na terenie województwa wytworzono 436 800 Mg odpadów komunalnych, co daje 302 kg na mieszkańca na rok. Dla porównania w 2013 r. wytworzono 414 000 Mg (286 kg/mieszkańca), a w 2012 r. 448 000 Mg odpadów (309 kg/mieszkańca).

W 2014 r. wszyscy mieszkańcy województwa objęci zostali systemem odbioru odpadów komunalnych. Odpady komunalne wytworzone na terenie poszczególnych gmin województwa odbierane są przez firmy wyłonione w drodze przetargów zorganizowanych przez gminy/związki międzygminne na odbiór lub odbiór i zagospodarowanie tych odpadów, wpisane do poszczególnych rejestrów działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. W 2015 r. zarejestrowane były 153 jednostki odbierające odpady. W 2015 r. 30% gmin objęło systemem odbioru odpadów tylko nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, natomiast 70% gmin (80 gmin) odbierało odpady również z terenów nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, tj. np. hotele, domki letniskowe, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe, obiekty użyteczności publicznej lub lokale handlowo-usługowe.

Według sprawozdań z gospodarowania odpadami komunalnymi składanymi przez gminy i związki gmin Marszałkowi Województwa Warmińsko-Mazurskiego, w 2014 r. odebrano od mieszkańców i zebrano w PSZOKach 393 806,4 Mg odpadów komunalnych, w tym 310 551,2 Mg stanowiły odpady zmieszane (kod 20 03 01), z czego 221 496,4 Mg pochodziło z terenów miejskich, a 89 054,8 Mg z terenów wiejskich (tabela 4).

Na terenie gmin województwa wprowadzono systemy selektywnego zbierania odpadów komunalnych, którymi objęto 100% mieszkańców województwa.

Selektywna zbiórka prowadzona była na terenie województwa w różnych systemach: w zależności od rodzaju zabudowy, np. w innym systemie na terenach wiejskich i w innym terenach miejskich. W 2015 r. 26 gmin prowadziło zbiórkę w podziale tylko na odpady suche i mokre. 88 gmin (77% wszystkich samorządów gminnych) prowadziło selektywną zbiórkę wydzielając z odpadów komunalnych poza odpadami zmieszanymi przynajmniej 2 frakcje, np. tworzywa, szkło, papier, metal, odpady biodegradowalne lub popiół. W większości gmin województwa wprowadzono selektywne zbieranie popiołu (79 gmin) i selektywne zbieranie odpadów biodegradowalnych (75 gmin).

Dodatkowo, w gminach funkcjonują punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, do których mieszkańcy mogą przywieźć wytwarzane odpady komunalne, tzw. PSZOKi. W 2015 r. funkcjonowały w województwie 62 takie punkty (dane na podstawie sprawozdań wójtów, burmistrzów lub prezydentów miast z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 r.) Rozmieszczenie istniejących PSZOKów przedstawia Rysunek Nr 22 (Załącznik Nr 2).

W 2014 r. selektywnie zebrano 83 255,24 Mg odpadów, co stanowi 21,1% odpadów komunalnych zebranych łącznie. Daje to 57,7 kg rocznie na 1 mieszkańca województwa.

**Tabela 4** Ilości odebranych i zebranych selektywnie odpadów komunalnych w poszczególnych Regionach gospodarki odpadami w województwie w 2014 r.

<b>Odpady odebrane i zebrane selektywnie przez gminy 2014 r.</b>						
	<b>Region Północny</b>	<b>Region Zachodni</b>	<b>Region Wschodni</b>	<b>Region Północno-Wschodni</b>	<b>Region Centralny</b>	<b>Województwo</b>
Odpady papieru, tektury, tworzyw sztucznych, metali, szkła [Mg]	5 136,80	7 759,50	34,44	1 310,87	12 998,56	27 240,17
Odpady zielone i bioodpady [Mg]	2 525,26	3 085,90	371,40	3 077,52	4 113,17	13 173,25
Odpady budowlane i rozbiórkowe [Mg]	7 589,63	2 399,49	403,60	1 086,06	10 191,67	21 670,45
Pozostałe selektywnie zebrane [Mg]	1 771,24	9 249,48	1 393,53	4 199,35	4 557,77	21 171,37
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]	48 938,85	70 271,08	37 453,30	31 575,08	122 312,88	310 551,19
<b>Łącznie[Mg]</b>	<b>65 961,78</b>	<b>92 765,45</b>	<b>39 656,27</b>	<b>41 248,88</b>	<b>154 174,05</b>	<b>393 806,43</b>
Liczba mieszkańców w	219 786	368 252	160 213	155 840	539 876	1 443 967

2014 r. (GUS)						
Wskaźnik odebranych odpadów 20 03 01 [kg/ mieszkańca/rok]	222,7	190,8	233,8	202,6	226,6	215,0
Wskaźnik odebranych odpadów komunalnych [kg/ mieszkańca/rok]	300	251,9	247,5	264,7	285,6	272,7

*Źródło: opracowanie własne*

W masie selektywnie zebranych odpadów frakcje surowcowe: szkło, papier, metale i tworzywa sztuczne stanowiły prawie 33%. Dużą część stanowiły odpady budowlane i rozbiórkowe – 26%. Odpady ulegające biodegradacji natomiast stanowiły 24% odpadów zebranych selektywnie.

Ponadto, podmioty prowadzące działalność na terenie województwa wytworzyły w 2014 r. 8 308,45 Mg odpadów komunalnych (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). Były to odpady selektywnie zbierane z wszystkich podgrup grupy 20, w największej ilości odpady: 20 02 02 – Gleba i ziemia, w tym kamienie – 2 776,6 Mg, 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji – 2 176,9 Mg i 20 01 08 – Odpady kuchenne ulegające biodegradacji – 1 466,26 Mg (tabela 5).

W tabeli 5 zestawiono wszystkie rodzaje odpadów komunalnych odebrane i zebrane przez gminy oraz wytworzone przez przedsiębiorców w 2014 r. w podziale na rodzaje odpadów.

**Tabela 5** Odpady komunalne odebrane i zebrane przez gminy oraz wytworzone przez przedsiębiorców w 2014 r. z terenu województwa

Ilość odpadów komunalnych odebranych, zebranych i wytworzonych w 2014 r. [Mg]				
Rodzaje odpadów	Odebrane przez gminy	Zebrane w PSZOK-ach	Wytworzone przez przedsiębiorców	Łącznie
<b>Papier i tektura</b>				
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	3 556,33	6,27	-	3 562,60
20 01 01 Papier i tektura	3 255,85	101,60	108,76	3 466,21
<b>Tworzywa sztuczne</b>				
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	3 674,79	19,82	-	3 694,61
20 01 39 Tworzywa sztuczne	4 893,92	48,04	61,53	5 003,49
<b>Metale</b>				
15 01 04 Opakowania z metali	56,70	0,20	-	56,90
20 01 40 Metale	8,90	2,94	4,01	15,85

Ilość odpadów komunalnych odebranych, zebranych i wytworzonych w 2014 r. [Mg]				
Rodzaje odpadów	Odebrane przez gminy	Zebrane w PSZOK-ach	Wytworzone przez przedsiębiorców	Łącznie
<b>Szkło</b>				
15 01 07 Opakowania ze szkła	7 586,43	34,86	-	7 621,29
20 01 02 Szkło	3 979,82	13,70	21,01	4 014,53
<b>Inne opakowania</b>				
15 01 05 Opakowania Wielomateriałowe	11,46	0,00	-	11,46
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	2 452,80	67,00	-	2 519,80
<b>Odpady zielone i inne bioodpady</b>				
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	11 482,67	404,58	2 176,87	14 064,12
20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 264,80	21,20	1 466,26	2 752,26
<b>Odpady wielkogabarytowe</b>				
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	3 455,99	556,22	53,80	4 036,01
<b>Odzież i tekstylia</b>				
20 01 10 Odzież	13,10	1,90	0,08	15,08
ex20 01 10 Odzież z włókien naturalnych	7,70	0,00	0,00	7,7
20 01 11 Tekstylia	0,00	5,90	3,73	9,63
<b>Zużyte opony</b>				
16 01 03 Zużyte opony	109,38	109,46	-	218,84
<b>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</b>				
16 02 13* Zużyte urządzenia zawierające Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	1,80	2,11	-	3,92
16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 06 do 16 02 13	5,57	11,90	-	17,47
16 02 11* Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,10	0,00	-	0,10
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	20,25	11,78	0,60	32,63
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	100,55	90,96	1,42	192,93
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21m 20 01 23 i 20 01 35	161,55	67,19	17,11	245,85

Ilość odpadów komunalnych odebranych, zebranych i wytworzonych w 2014 r. [Mg]				
Rodzaje odpadów	Odebrane przez gminy	Zebrane w PSZOK-ach	Wytworzone przez przedsiębiorców	Łącznie
<b>Odpady powstałe w wyniku wypadków i zdarzeń losowych</b>				
16 81 02 Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	39,56	0,00	-	39,56
<b>Baterie i akumulatory</b>				
16 06 05 Inne baterie i akumulatory	0,00	0,02	-	0,02
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	10,00	1,29	0,31	11,6
20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,32	6,25	0,21	7,78
<b>Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw</b>				
13 02 05* Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,00	0,17	-	0,17
<b>Odpady budowlane i rozbiórkowe</b>				
17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4 356,89	747,27	-	5 104,16
17 01 02 Gruz ceglany	228,20	38,30	-	266,50
17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	12 618,32	926,46	-	13 544,78
17 01 82 Inne niewymienione odpady	5,50	0,00	-	5,05
17 02 01 Drewno	0,50	0,00	-	0,50
17 02 02 Szkło	20,90	5,20	-	26,10
17 02 03 Tworzywa sztuczne	8,20	5,60	-	13,80
17 03 80 Odpadowa papa	9,34	18,50	-	27,84
17 04 05 Żelazo i stal	53,79	0,00	-	53,79
17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	34,20	0,00	-	34,20
17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,00	0,30	-	0,30
17 06 05 Materiały budowlane zawierające azbest	2,30	0,00	-	2,30
17 08 02 Materiały budowlane zawierające gips inne	72,04	0,00	-	72,04



Ilość odpadów komunalnych odebranych, zebranych i wytworzonych w 2014 r. [Mg]				
Rodzaje odpadów	Odebrane przez gminy	Zebrane w PSZOK-ach	Wytworzone przez przedsiębiorców	Łącznie
niż wymienione w 17 08 01				
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2 157,86	360,78	-	2 518,64
<b>Odpady z mechanicznej obróbki odpadów</b>				
19 12 12 Inne odpady ( w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,20	0,00	-	0,20
<b>Niebezpieczne odpady komunalne</b>				
20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,20	0,10	0,56	0,86
20 01 31* Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,09	0,00	0,00	0,09
20 01 13* Rozpuszczalniki	0,00	0,00	0,01	0,01
20 01 19* Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0,00	0,00	10,00	10,00
20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,00	0,00	0,04	0,04
20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,00	0,00	0,01	0,01
<b>Pozostałe odpady komunalne</b>				
20 01 25 Oleje i tłuszcze jadalne	0,00	0,05	43,90	43,95
20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,62	1,40	0,05	3,07
20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	13,16	0,92	0,13	14,21
20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,06	0,00	0,00	0,06
20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	9 477,44	22,70	2,10	9 502,24
20 02 02 Gleba i ziemia, w tym kamienie	190,72	0,00	2 776,62	2 967,34
20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	2 528,84	0,00	363,10	2 891,94
20 03 06 Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	1,86	0,00	463,54	465,4
20 03 03	682,40	0,00	486,36	1 168,76

Ilość odpadów komunalnych odebranych, zebranych i wytworzonych w 2014 r. [Mg]				
Rodzaje odpadów	Odebrane przez gminy	Zebrane w PSZOK-ach	Wytworzone przez przedsiębiorców	Łącznie
Odpady z czyszczenia ulic i placów				
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	956,32	0,00	125,60	1 081,90
20 01 38 Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0,00	0,00	4,64	4,64
20 03 04 Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	0,00	0,00	116,10	116,1,0
<b>Zmieszane odpady komunalne</b>				
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	310 483,59	67,60	-	310 551,19
<b>Łącznie</b>	<b>390 025,89</b>	<b>3 780,54</b>	<b>8 308,46</b>	<b>402 182,47</b>

\*odpady niebezpieczne

Źródło: opracowanie własne

Dodatkowo, około 5 000 Mg odpadów zostało zebranych przez nadleśnictwa i zarządców dróg (3 850 Mg odpadów z terenów lasów i 1 150 Mg odpadów z terenów dróg).

Sumując ilość odpadów komunalnych odebranych przez gminy, w tym zebranych z dróg i lasów oraz wytworzonych przez podmioty, otrzymujemy masę 407 182 Mg odpadów komunalnych zebranych i odebranych w województwie warmińsko-mazurskim. Daje to 93,2% odpadów wytworzonych w regionie, wyliczonych na podstawie wskaźników stosowanych przez GUS do określania ilości wytwarzanych odpadów. Wynika z tego, że blisko 7% odpadów nie trafiło do systemu zbierania odpadów komunalnych.

Część tych odpadów stanowią odpady wykorzystane przez mieszkańców do skarmiania zwierząt, przydomowego kompostowania i odpady przygotowane do ponownego użycia. Pozostałe odpady zostały prawdopodobnie zagospodarowane w niewłaściwy sposób, tj. zdeponowane w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych bądź spalane w domowych paleniskach.

### 3.4.2. Przetwarzanie odpadów

Odpady komunalne odebrane z terenów gmin województwa przetworzone zostały w instalacjach położonych na terenie województwa – w ilości 372 864 Mg lub wywiezione zostały do przetworzenia poza województwo warmińsko-mazurskie – w ilości 17 159 Mg (4,4% wszystkich odebranych).

Poddano odzyskowi 93,5% wszystkich odebranych odpadów, a 6,5% odpadów zostało zdeponowanych na składowiskach odpadów bez uprzedniego przetworzenia.

**Tabela 6** Zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych (bez zebranych w PSZOK-ach) z terenu województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Odpady	Masa odpadów	Masa odpadów przetworzona na terenie województwa	Masa odpadów przetworzona poza województwem	Udział odzysku	Udział składo-
--------	--------------	--	---	----------------	----------------

	odebranych przez gminy	Odzysk	Unieszkodliwianie poza składowaniem	Składowanie	Odzysk	Unieszkodliwianie poza składowaniem	Składowanie	w masie odebranych odpadów %	wania w masie odebranych %
Grupa 15	17 338,7	4 977,0	0	0	12 361,7	0	0	100	0
Grupa 16	156,3	72,9	4,1	2,4	71,9	5,0	0	92,6	1,5
Grupa 17	19 568,0	15 013,1	0	1 984,5	2 570,4	0	0	89,9	10,1
Grupa 19	0,2	0	0	0	0,2	0	0	100	0
Grupa 20 (z wyłączeniem kodu: 20 03 01)	42 476,1	31 669,6	3,0	8 653,7	1 972,6	11,9	165,3	79,2	20,8
kod 20 03 01	310 483,7	296 073,8	0	14 409,9	0	0	0	95,4	4,6
<b>Razem</b>	<b>390 023,0</b>	<b>347 806,4</b>	<b>7,1</b>	<b>25 050,5</b>	<b>16 976,8</b>	<b>16,9</b>	<b>165,3</b>	<b>93,5</b>	<b>6,5</b>

Źródło: Sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

Wszystkie odebrane zmieszane odpady komunalne były w 2014 r. poddawane procesom przetwarzania w regionalnych instalacjach służących do przetwarzania odpadów komunalnych oraz w instalacjach służących do zastępczej obsługi Regionów na terenie województwa. Dominującym sposobem zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych było ich mechaniczno-biologiczne przetwarzanie.

Ilość odpadów o kodzie 20 03 01 kierowana do składowania bez uprzedniego przetworzenia, systematycznie ulega zmniejszeniu, przede wszystkim ze względu na zamykanie lokalnych składowisk odpadów, jak również oddawanie do użytku nowych lub zmodernizowanych instalacji przetwarzania odpadów. W 2014 r. na składowiskach unieszkodliwiono 14 400 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, co stanowiło 4,6% zebranych odpadów (tabela 6).

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. funkcjonowało 12 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przyjmujących do składowania m.in. odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Łączna dyspozycyjna pojemność składowisk według stanu na dzień 31 grudnia 2014 r. wynosiła 2 688 532 m<sup>3</sup>, co daje w przybliżeniu możliwość zdeponowania 3 226 000 Mg odpadów.

Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przyjmujących odpady komunalne znajduje się w załączniku nr 1. Rozmieszczenie składowisk odpadów komunalnych w województwie przedstawiono na mapie w załączniku nr 2.

Zarządzający składowiskami odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne obowiązani są do prowadzenia monitoringu składowisk w trakcie ich eksploatacji i przez 30 lat po zakończeniu rekultywacji. Zakres monitoringu i częstotliwość wykonywania badań są uzależnione od fazy eksploatacyjnej obiektu. W zakres monitoringu wchodzi w szczególności badania: wód podziemnych, wód powierzchniowych, wód odciekowych, gazu składowiskowego, osiadania złoża odpadów, opadów atmosferycznych oraz składu i struktury składowanych odpadów. Dane monitoringowe zarządzający składowiskami obowiązani są przysyłać corocznie do 31 marca za rok poprzedni wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska. WIOŚ sprawdza zakres prowadzonego monitoringu i w przypadku wątpliwości występuje do zarządzającego o przesłanie wyjaśnień. Ogólnie stan wód w sąsiedztwie składowisk w warmińsko-mazurskim można określić jako dobry. W nielicznych sytuacjach pojawiają się pewne anomalie lub wyniki odbiegające od norm. W uzasadnionych przypadkach zarządzający zobowiązani są do podjęcia działań zmierzających do ustalenia przyczyn takiego stanu rzeczy i podjęcia działań naprawczych. Warto zwrócić uwagę, iż w ostatnim okresie zauważalny jest spadek poziomu wód w studniach piezometrycznych co powoduje konieczność ich odbudowy.

Pozostała ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych została poddana odzyskowi w instalacjach MBP, sortowniach i instalacji MCP w procesach:

- R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich procesom odzysku),
- R3 (recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki, tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przetwarzania)
- R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych).

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2015 r. funkcjonowało 9 instalacji MBP o łącznych zdolnościach przerobowych 595 270 Mg/rok niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod 20 03 01). Ponadto na terenie województwa warmińsko-mazurskiego funkcjonowały 3 sortownie odpadów o łącznych zdolnościach przerobowych 296 000 Mg/rok dla odpadów komunalnych zmieszanych oraz 1 instalacja MCP o zdolnościach przerobowych 40 000 Mg/rok.

Według zbiorczych zestawień danych składanych Marszałkowi Województwa Warmińsko-Mazurskiego przez podmioty, zakłady zajmujące się przetwarzaniem odpadów przetworzyły w 2014 r. 353 717,8 Mg odpadów komunalnych z grupy 20, w tym 312 598 Mg zmieszanych odpadów komunalnych oraz 41 119,8 Mg odpadów komunalnych selektywnie zebranych. Rozbieżności pomiędzy ilością odpadów przekazanych przez gminy do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych, a ilością odpadów przetworzonych w tych instalacjach mogą wynikać ze zmagazynowania odpadów na terenie zakładów lub transportu odpadów z innych województw.

Wykaz instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych znajduje się w załączniku nr 1. Rozmieszczenie instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

Ilości odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego przedstawia Tabela 7.

**Tabela 7** Ilości odpadów komunalnych przetworzonych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Lp.	Kod odpadu	Ilość odpadów przetworzonych: [Mg]		
		odzysk	unieszkodliwienie	Razem
	<b>odpady ulegające biodegradacji:</b>			
1.	20 01 01	3 325,7	0,0	<b>3 325,7</b>
2.	20 01 08	2 036,0	245,5	<b>2 281,5</b>
3.	20 02 01	15 334,7	32,0	<b>15 366,7</b>
	<b>razem</b>	20 696,4	277,5	<b>20 973,9</b>
	<b>odpady nieulegające biodegradacji:</b>			
4.	20 01 02	2 048,6	0,0	<b>2 048,6</b>
5.	20 01 10	2,1	0,0	<b>2,1</b>
6.	20 01 11	20,6	0,0	<b>20,6</b>
7.	20 01 36	301,4	0,0	<b>301,4</b>
8.	20 01 39	4 772,1	0,0	<b>4 772,1</b>
9.	20 02 02	3 415,8	0,0	<b>3 415,8</b>
10.	20 02 03	238,0	3 480,2	<b>3 718,2</b>
11.	20 03 02	1,4	0,0	<b>1,4</b>
12.	20 03 03	66,7	1 242,2	<b>1 308,9</b>
13.	20 03 06	0,0	540,5	<b>540,5</b>
14.	20 03 07	2 939,1	159,6	<b>3 098,7</b>

15.	20 03 99	287,3	630,3	<b>917,6</b>
	<b>razem</b>	14093,1	6052,8	<b>20145,9</b>
	<b>Łącznie selektywnie zebrane</b>	<b>34789,5</b>	<b>6330,3</b>	41119,8
	<b>Zmieszane odpady komunalne</b>			
16.	20 03 01	298 135,9	14 462,1	312 598
	<b>Łącznie odpady komunalne</b>	332 925,4	20792,4	353 717,8

*Źródło: opracowanie własne*

Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych w pierwszej kolejności wydzielane są odpady opakowaniowe oraz frakcje odpadów, które stanowią potencjalne surowce wtórne. Ponadto z ogólnej masy odpadów wydzielane są odpady problemowe, w tym niebezpieczne. W zależności od rodzaju odpadów są one przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania podmiotom do tego uprawnionym.

Wykaz instalacji do recyklingu frakcji odpadów komunalnych, takich jak: tworzywa sztuczne, metal, drewno i odpadów opakowań wielomateriałowych znajduje się w załączniku nr 1. Rozmieszczenie instalacji do recyklingu frakcji odpadów komunalnych w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

Z całej ilości odpadów przetworzonych w RIPOKach oraz instalacjach o statusie instalacji zastępczych powstało łącznie 210 288 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 [inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów niezawierające substancji niebezpiecznych], z których 152 557 Mg przekazano do stabilizacji biologicznej w częściach biologicznych instalacji MBP. Produktem przetwarzania biologicznego był kompost nieodpowiadający wymaganiom (kod odpadu 19 05 03) w ilości 40 417 Mg. Materiał ten w ilości około 33 000 Mg wykorzystany został do rekultywacji, a pozostała ilość trafiła do unieszkodliwiania na składowiskach odpadów.

Straty masowe powstałe w wyniku przetwarzania odpadów komunalnych wynoszą około 18% i są skutkiem odparowywania wody oraz przemian biochemicznych zachodzących podczas procesów biologicznego przetwarzania.

Pozostała część odpadów o kodzie 19 12 12 w ilości 57 731 Mg stanowiły głównie odpady o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg i od 1.01.2016 r. obowiązuje zakaz ich składowania na składowiskach. Stanowią one potencjalne źródło surowca do termicznego przekształcenia z odzyskiem energii. Brak jest jednak na terenie województwa instalacji do spalania frakcji kalorycznej odpadów i konieczne będzie ich transportowanie poza województwo do zagospodarowania. W związku z powyższym konieczna jest budowa instalacji do przetwarzania tego typu odpadów oraz rozwój selektywnej zbiórki odpadów, która będzie prowadziła do zwiększenia poziomu odzysku, w tym w szczególności recyklingu.

Ponadto z całej masy odpadów komunalnych przetworzonych w RIPOKach i instalacjach zastępczych wydzielono 5,56 Mg odpadów niebezpiecznych i 23 341,40 Mg frakcji materiałowych stanowiących surowce wtórne (6,6% masy przetworzonych odpadów) .

Ostatecznie, do składowania na składowiskach jako balast pochodzący z mechanicznej oraz biologicznej obróbki odpadów trafiło 155 910 Mg odpadów, tj. 44% masy przetwarzanych na terenie województwa odpadów komunalnych.

W trakcie przetwarzania odpadów komunalnych wytwarzane są też odpady palne stanowiące paliwo alternatywne, które są odpadami klasyfikowanymi w katalogu odpadów jako odpady o kodzie 19 12 10. Odpady te charakteryzują się wysoką wartością opałową. Wytwarzane są z odpadów poddanych wcześniej procesom m.in. rozdrobnienia i suszenia, które nie zawierają w swoim składzie substancji niebezpiecznych. Do produkcji paliwa alternatywnego wykorzystywane

są głównie odpady wysokokaloryczne, jak np. opony, tworzywa sztuczne, tekstylia, guma, jak również mogą być stosowane m.in. oleje odpadowe i odpady organiczne.

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. wytworzono 56 086,45 Mg odpadów w postaci paliwa alternatywnego (15,9% masy przetworzonych odpadów). Największe ilości odpadów palnych w postaci paliwa alternatywnego wytworzono w następujących instalacjach:

- Zakład Usług Komunalnych Uskom Sp. z o.o. w Mławie, Zakład w Różankach – 33 008,62 Mg;
- Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Olsztynie – 13 220,56 Mg;
- Dbaj w Świętajnie – 9 418,02 Mg;
- Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Elblągu – 417,28 Mg;
- Bioelektra Group S.A. w Warszawie, Zakład w Różankach - 21,98 Mg.

Wytworzone paliwo z odpadów zostało przetworzone termicznie w procesie zgazowania w ilości 2,84 Mg w eksperymentalnej instalacji znajdującej się w Elblągu należącej do Melal Expert Sp. z o.o. o Warszawa. Pozostała ilość odpadów o kodzie 19 12 10 wykorzystywana jest na cele energetyczne poza województwem.

Rozmieszczenie instalacji do produkcji paliw alternatywnych w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

**Tabela 8** Przetwarzanie odpadów komunalnych - z grupy 20 - w 2014 r.

Odpady		Zmieszane komunalne	Komunalne selektywnie zebrane	Razem
Odpady odebrane i zebrane	Mg	310 551,2	43 867,9	354 419,1
Odpady odebrane składowane bez przetworzenia	Mg	14 409,9	8 819,0	23 228,9
	% odebranych i zebranych	4,6	20,1	6,6
Odpady przetworzone w instalacjach na terenie województwa	Mg	312 598,0	41 119,8	353 717,8
Wysortowane odpady niebezpieczne	Mg	5,56		
	% przetworzonych	0,002		
Wysortowane surowce	Mg	23 341,4		

<b>wtórne</b>	% przetworzonych	6,6
<b>Wytworzony kompost nieodpowiadający wymaganiom wykorzystany do rekultywacji</b>	Mg	33 000,0
	% przetworzonych	9,3
<b>Wytworzone paliwo alternatywne</b>	Mg	56 086,5
	% przetworzonych	15,9
<b>Składowanie pozostałości z sortowania</b>	Mg	155 910,0
	% przetworzonych	44,1

Źródło: opracowanie własne

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* nakłada na gminę między innymi obowiązki osiągania odpowiednich poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W 2014 r. 3 gminy województwa nie osiągnęły wymaganego 14% poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz 6 gmin nie osiągnęło wymaganego 38% poziomu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Uwzględniając liczbę mieszkańców województwa deklarowaną przez gminy (330 426 osób w miastach liczących powyżej 50 000 mieszkańców, 466 366 w miastach liczących do 50 000 mieszkańców i 562 915 na terenach wiejskich), wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych na mieszkańca opublikowany przez GUS (286 kg) oraz udział ww. frakcji w składzie morfologicznym odpadów komunalnych wg Kpgo 2014 (46,8% dla miast powyżej 50 000, 32,4 dla miast poniżej 50 000 i 27,7 dla obszarów wiejskich) łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wyniosła 132 037,45 Mg. Natomiast do recyklingu oraz do ponownego użycia przekazano 32 103,1 Mg tego rodzaju odpadów. Łącznie w województwie w 2014 r. osiągnięto więc 24,3% poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Łącznie na terenie województwa odebrano 19 677,4 Mg odpadów BiR pochodzących z gospodarstw domowych. Do odzysku i ponownego użycia samorządy gminne przekazały 17 910,7 Mg tych odpadów. Łącznie w województwie osiągnięto więc 91% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

**Tabela 9** Ilości odpadów przekazanych do procesów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Odpady	Masa odpadów odebranych	Udział odebranych w masie odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów poddana recyklingowi	Udział odpadów poddanych recyklingowi	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia	Udział odpadów przygotowanych do ponownego użycia
	Mg	%	Mg	%	Mg	%

papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło	29 459,6	7,5	32 015,4	107,7	87,7	0,3
odpady budowlane i rozbiórkowe	19 677,4	5	6 228,0	31,7	429,1	2,2

Źródło: opracowanie własne

### 3.4.2.1. Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada również na gminy obowiązek ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, również frakcji znajdujących się w zmieszanych odpadach komunalnych.

Zgodnie z ustawą o odpadach odpady ulegające biodegradacji to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. Odpady komunalne ulegające biodegradacji stanowią przede wszystkim odpady z ogrodów i parków, odpady kuchenne i spożywcze z gospodarstw domowych, restauracji i placówek zbiorowego żywienia. Do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, według KpgO 2022, zaliczane są:

- papier i tektura,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50% frakcji),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50% frakcji),
- odpady wielomateriałowe (40% frakcji),
- frakcja drobna <10 mm (30% frakcji).

Analizując masę wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w roku 1995 (rok bazowy) określono krajowe wskaźniki wytwarzania tych odpadów przez 1 mieszkańca: dla terenów miejskich na poziomie 155 kg, dla terenów wiejskich na poziomie 47 kg. W 1995 r. województwo zamieszkiwało 863 908 osób na terenach miejskich i 590 341 osób na terenach wiejskich. W związku z tym masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. wyniosła 161 651,77 Mg.

Zgodnie z przepisami prawa w 2014 r. dozwolone było składowanie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w ilości nie większej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Dopuszczono wobec tego do składowania 80 825,88 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Według informacji przekazanych przez gminy, na składowiska trafiło 51 498 Mg tych odpadów (znajdujących się w zmieszanych odpadach komunalnych lub we frakcji z sortowania odpadów komunalnych). Łącznie gminy województwa warmińsko-mazurskiego osiągnęły więc w 2014 r. 32% poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Wymaganego 50% poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania nie osiągnęły w 2014 r. 22 gminy województwa.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z dniem 1 stycznia 2013 r. wprowadziła zakaz składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych. Przyczyniło się to do zwiększenia strumienia tych odpadów kierowanych do instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin.

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. odebrano od właścicieli nieruchomości i zebrano selektywnie w PSZOKach 20 101,1 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Udział selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji w strumieniu wszystkich odpadów komunalnych odebranych wyniósł 5,2% (tabela 9).



Dodatkowo jednostki organizacyjne wytworzyły 3 795,79 Mg tego typu odpadów. Selektywnie zebrane odpady ulegające biodegradacji zostały zagospodarowane w instalacjach położonych na terenie województwa i poza nim, jak również zostały przekazane osobom fizycznym na ich własne potrzeby.

**Tabela 10** Selektywnie zebrane i odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg]			Wskaźnik wytwarzania [kg/M/rok]
		odebranych	wytworzonych przez jednostki organizacyjne	razem	
1.	Odpady zielone 20 02 01	11 887,25	2 176,87	14 064,12	9,70
2.	Inne bioodpady 20 01 08	1 286,00	1 466,26	2 752,26	1,90
3.	Inne odpady ulegające biodegradacji				4,90
	15 01 01	3 562,60	0,00	3 562,60	
	20 01 01	3 357,45	108,76	3 466,21	
	ex20 01 10	7,70	0,00	7,70	
	20 01 25	0,05	43,90	43,95	
<b>Razem</b>		<b>20 101,05</b>	<b>3 795,79</b>	<b>23 896,84</b>	<b>16,50</b>

Źródło: opracowanie własne

W 2015 r. na terenie województwa funkcjonowała 1 kompostownia odpadów zielonych (odpady pochodzące z ogrodów i parków, w tym z cmentarzy o kodzie 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji) i innych bioodpadów (20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji) o zdolnościach przerobowych 3 000 Mg/rok. W kompostowni tej w 2014 r. łącznie przetworzono 1 199,22 Mg odpadów.

W innych instalacjach (kompostowniach osadów ściekowych innych odpadów ulegających biodegradacji i instalacjach MBP) przetworzono 10 075,38 Mg odpadów o kodach 20 02 01 i 20 01 08.

Szacuje się, że kompostownie w województwie mogą przetworzyć łącznie około 47 940 Mg odpadów zielonych. Jednak w kompostowniach tych prowadzony jest głównie odzysk, w wyniku którego powstaje kompost nieodpowiadający wymaganiom. W związku z powyższym konieczna jest budowa instalacji do recyklingu odpadów ulegających biodegradacji i wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin.

Wykaz instalacji przetwarzania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji znajduje się w załączniku nr 1. Rozmieszczenie instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

Jednocześnie warto zwrócić uwagę, że odpady komunalne ulegające biodegradacji w zabudowie jednorodzinnej mogą być zagospodarowane w przydomowych kompostownikach oraz do skarmiania zwierząt, co oznacza, że w praktyce udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji selektywnie zbieranych „u źródła” jest wyższy niż podany przez gminy. Jednak szczegółowe dane w tym zakresie nie są dostępne.

### 3.4.3. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym ulegającymi biodegradacji należy zaliczyć:

- nieszczelny system gospodarki odpadami komunalnymi, szacuje się, że około 7% odpadów komunalnych (różnica między ilością wytworzonych a zebranych odpadów komunalnych z terenu województwa) znajduje się poza funkcjonującym systemem gospodarowania odpadami,
- niewystarczająca moc przerobowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, których produkty posiadają właściwości nawozowe lub właściwości środków wspomagających uprawę roślin,
- bardzo wysoki odsetek odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych w wyniku przetworzenia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach MBP przekazywanych do składowania na składowiskach odpadów w stosunku do ilości przetworzonych odpadów,
- brak instalacji przetwarzających frakcję energetyczną odpadów komunalnych powstających w instalacjach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych,
- brak wystarczającej liczby PSZOK,
- niezadawalająca świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów, prawidłowego postępowania z odpadami i negatywnego wpływu odpadów na środowisko przyrodnicze
- niezadawalający postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych i ulegających biodegradacji,
- spalanie odpadów w gospodarstwach domowych lub na powierzchni ziemi powodujące emisję zanieczyszczeń do powietrza,
- zbyt mała liczba mieszkańców deklarująca chęć zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny,
- nieprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów przez mieszkańców, którzy zadeklarowali segregację odpadów komunalnych,
- niewłaściwa segregacja odpadów przez dużą część mieszkańców,
- niewystarczająca weryfikacja przez gminy prowadzenia właściwej selektywnej zbiórki odpadów, spowodowana brakiem wytycznych dotyczących sposobu prowadzenia kontroli segregacji,
- zbyt mała liczba lub brak prowadzenia kontroli w zakresie wywiązywania się przedsiębiorców z obowiązków prawidłowego zagospodarowania odebranych odpadów z terenu gmin,
- trudności w egzekwowaniu opłat za gospodarowanie odpadami,
- nieosiąganie przez część gmin odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów komunalnych,
- nieosiąganie przez część gmin poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania,
- brak objęcia systemem odbioru odpadów nieruchomości niezamieszkanymi przy jednoczesnym braku kontroli ze strony gmin sposobu zagospodarowania odpadów powstających w tych nieruchomościach,
- nieuregulowany odbiór odpadów z domków letniskowych i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- utrudniony dojazd do niektórych nieruchomości, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym i wiosennym.

#### **3.4.4. Prognoza zmian**

Ilość odpadów wytwarzanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego jest wielkością zmienną, zależną głównie od liczby mieszkańców województwa. Liczba mieszkańców na koniec 2014 r. wynosiła 1 443 967. Według GUS, liczba mieszkańców województwa będzie stale maleć i do roku 2028 zmaleje o 4,7% (tabela 10).

**Tabela 11** Prognoza liczby ludności mieszkańców województwa warmińsko-mazurskiego w latach 2016-2028

Rok	Liczba ludności					
	Województwo	Region Północny	Region Zachodni	Region Wschodni	Region Północno-Wschodni	Region Centralny
2014*	1 443 967	219 786	368 252	160 213	155 840	539 876
2016	1 436 534	218 655	366 356	159 388	155 038	537 097
2018	1 428 942	217 499	364 420	158 546	154 218	534 258
2020	1 421 093	216 304	362 418	157 675	153 371	531 324
2022	1 412 689	215 025	360 275	156 743	152 464	528 182
2024	1 403 527	213 631	357 939	155 726	151 476	524 756
2026	1 393 484	212 102	355 377	154 612	150 392	521 001
2028	1 382 516	210 433	352 580	153 395	149 208	516 900

\*stan istniejący wgGUS

Zgodnie z **Kpgo 2022** należy założyć, że jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych będzie się zmieniał w sposób rosnący na przełomie poszczególnych lat obowiązywania WPGO 2016. Do prognozy wytwarzania odpadów w województwie przyjęto założenia hipotezy niskiej określonej w **Kpgo 2022**, tj. wzrost ilości wytwarzania odpadów komunalnych na mieszkańca o 0,6% rocznie. Wynika z tego, że ilość odpadów wytwarzanych na mieszkańca zwiększy się w 2028 o 8,4% w stosunku do roku 2014 (tabela 11).

W województwie wytworzono w 2014 r. 436 800 Mg odpadów komunalnych. Wielkość ta została obliczona na podstawie wskaźników stosowanych do roku 2013 przez GUS do określania ilości wytwarzanych odpadów. Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych na mieszkańca wyniósł 302,5 kg na mieszkańca rocznie.

W związku z tym w 2028 r. w województwie warmińsko-mazurskim wytwarzanie odpadów wyniesie 327,9 kg na mieszkańca rocznie. Biorąc pod uwagę prognozę zmian liczby ludności województwa wytworzonych zostanie więc 453 340,8 Mg odpadów komunalnych.

Przewidywany wzrost ilości wytwarzanych odpadów w poszczególnych latach obowiązywania WPGO 2016 przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 12** Prognoza ilości wytwarzanych odpadów w województwie i w regionach gospodarki odpadami w latach 2014-2028

Rok	ilość wytwarzanych odpadów komunalnych [Mg]							
	2014	2016	2018	2020	2022	2024	2026	2028
Wskaźnik wytwarzania kg/mieszk. rocznie	302,5	306,1	309,8	313,4	317,0	320,7	324,3	327,9
Województwo	436 800,0	439 766	442 629	445 356	447 851	450 041	451 879	453 341
Region Północny	66 485,3	66 937	67 372	67 788	68 167	68 501	68 780	69 003
Region Zachodni	111 396,2	112 153	112 883	113 578	114 215	114 773	115 242	115 614

Region Wschodni	48 464,4	48 793	49 111	49 414	49 691	49 933	50 138	50 300
Region Północno-wschodni	47 141,6	47 462	47 771	48 065	48 334	48 571	48 769	48 927
Region Centralny	163 312,5	164 421	165 492	166 511	167 444	168 263	168 950	169 497

Źródło: opracowanie własne

Z kolei ilość zebranych i odebranych przez gminy województwa odpadów komunalnych w 2014 r. wyniosła 393 806,4 Mg odpadów, w tym odpadów komunalnych zmieszanych 310 551,2 Mg i 83 255,2 Mg selektywnie zebranych. Ponadto podmioty prowadzące działalność na terenie województwa wytworzyły w 2014 r. 8 308,5 Mg odpadów komunalnych. Dodatkowo około 5 000 Mg odpadów zostało zebranych przez nadleśnictwa i zarządców dróg.

Sumując ilość odpadów komunalnych odebranych przez gminy, w tym zebranych z dróg i lasów oraz wytworzonych przez podmioty otrzymujemy masę 407 182 Mg odpadów komunalnych zebranych i odebranych w województwie warmińsko-mazurskim. Daje to 93,2% odpadów wytworzonych w regionie. Wynika z tego, że blisko 7% odpadów nie trafiło do systemu zbierania odpadów komunalnych.

Zakładając, że odbiór i zbieranie odpadów komunalnych w kolejnych latach, na skutek uszczelniania systemu, wzrośnie do poziomu 95% wytworzonych odpadów, w latach 2022 i 2028 zostanie odebranych i zagospodarowanych w przeznaczonych do tego instalacjach odpowiednio – 425 459 Mg i 430 674 Mg odpadów rocznie, co daje na mieszkańca województwa 301 kg i 312 kg (tabela 12).

Zakładając wzrost selektywnie zbieranych odpadów komunalnych do 30% w 2016 r., do 50% w 2022 r. i do 60% w 2028 r., ilość odebranych odpadów komunalnych zmieszanych wyniesie 292 445 Mg w 2016 r., 212 730 Mg w 2022 r. i 172 270 Mg w 2028 r.

**Tabela 13** Prognoza ilości odebranych odpadów komunalnych w województwie i w regionach gospodarki odpadami w latach 2016-2028

Region	Ilość odebranych odpadów komunalnych Mg								
	2016 r.			2022 r.			2028 r.		
	Odp. Kom. łącznie	Zmieszane	Selektywnie zebrane	Odp. Kom. łącznie	Zmieszane	Selektywnie zebrane	Odp. Kom. łącznie	Zmieszane	Selektywnie zebrane
Północny	63590	44513	19077	64759	32380	32380	65553	26221	39332
Zachodni	106545	74582	31964	108504	54252	54252	109834	43934	65900
Wschodni	46354	32448	13906	47206	23603	23603	47785	19114	28671
Północno-wschodni	45089	31562	13526	45918	22959	22959	46480	18592	27888
Centralny	156200	109340	46860	159072	79536	79536	161022	64409	96613
Razem województwo	417778	292 445	125333	425459	212730	212730	430674	172270	258404
Wskaźnik w kg na mieszkańca	291	204	87	301	150	150	312	125	187

Źródło: opracowanie własne

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2015 r. funkcjonowało 9 instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o łącznych zdolnościach przerobowych dla niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 595 270 Mg/rok.

Istniejące instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych posiadają więc wystarczające moce przerobowe w stosunku do wytwarzanych odpadów, a także prognozowanych do wytworzenia w latach 2022 i 2028.

### 3.5. Odpady powstające z produktów

Odpady powstające z produktów, tj. oleje odpadowe, zużyte opony, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady opakowaniowe oraz pojazdy wycofane z eksploatacji objęte są tzw. *zasadą rozszerzonej odpowiedzialności producenta (EPR)*.

Zasada EPR stanowi odpowiedź na wyzwania, które stanęły w szczególności przed samorządem gminnym w zakresie zarządzania ww. odpadami. Założenia EPR prowadzą do przesunięcia ciężaru zarządzania odpadami poużytkowymi z administracji samorządowej i użytkowników produktów, z których te odpady powstają, na producentów olejów, opon, baterii i akumulatorów, sprzętu elektrycznego i elektronicznego, produktów w opakowaniach i opakowań oraz pojazdów. Celem wdrażania EPR, przez nałożenie na producentów ww. produktów obowiązków w zakresie finansowania i organizowania systemów zbierania i przetwarzania odpadów, jest zachęcenie producentów do przeprojektowania produktów i opakowań, w taki sposób aby zmniejszyć udział odpadów przeznaczonych jedynie do składowania a zwiększyć ich potencjał recyklingu.

W myśl zasady EPR odpowiedzialność producenta za produkt zostaje rozszerzona na etap post-konsumencki cyklu życia tego produktu. Oznacza to tym samym, że producenci mają obowiązek zebrać z rynku i prawidłowo przetworzyć odpady, które powstały z produktów wprowadzonych przez nich do obrotu. Mogą swoje zadania w tym zakresie wykonywać samodzielnie lub dołączając do systemów zbiorowych (np. tzw. organizacji odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego czy organizacji odzysku opakowań).

#### 3.5.1. Oleje odpadowe

##### 3.5.1.1. Analiza stanu aktualnego

Oleje odpadowe w myśl ustawy o odpadach to wszelkie zużyte mineralne lub syntetyczne oleje smarowe lub przemysłowe, w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, oleje smarowe, oleje turbinowe oraz oleje hydrauliczne.

Oleje odpadowe powstają w wyniku wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń, w których stosowane są oleje oraz w wyniku usuwania zużytych olejów m.in. z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Do odpadów olejowych zaliczono, zgodnie z opracowaniem Ministerstwa Środowiska pt. Wytczne do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami do odpadów olejowych, poniższe kody odpadów:

- 13 01 04\* - emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne
- 13 01 05\* - emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
- 13 01 09\* - mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne
- 13 01 10\* - mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych
- 13 01 11\* - syntetyczne oleje hydrauliczne
- 13 01 12\* - oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji
- 13 01 13\* - inne oleje hydrauliczne
- 13 02 04\* - mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne
- 13 02 05\* - mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
- 13 02 06\* - syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

- 13 02 07\* - oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji
- 13 02 08\* - inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
- 13 03 06\* - mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01
- 13 03 07\* - mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych
- 13 03 08\* - syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01
- 13 03 09\* - oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła łatwo ulegające biodegradacji
- 13 03 10\* - inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła
- 13 04 01\* - oleje żyzowe ze statków żeglugi śródlądowej
- 13 04 02\* - oleje żyzowe z nabrzeży portowych
- 13 04 03\* - oleje żyzowe ze statków morskich
- 13 05 06\* - olej z odwadniania olejów w separatorach
- 13 07 01\* - olej opałowy i olej napędowy.

(\* – odpad niebezpieczny)

Oleje odpadowe są odpadami niebezpiecznymi, które należy zbierać osobno, a zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom odzysku takim jak regeneracja lub rafinacja. Jeżeli regeneracja lub inne procesy odzysku olejów odpadowych są niemożliwe, dopuszcza się ich unieszkodliwianie w procesie D10.

Według danych zgromadzonych w bazie danych UM WWM, tzw. Wojewódzkim Systemie Odpadowym (WSO), w 2014 r. na terenie województwa wytworzono 660,1 Mg odpadów olejowych. W całej ilości wytworzonych olejów odpadowych największą ilość (365 Mg) stanowiły odpady o kodzie 13 02 05\* (mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych), a najmniejszą ilość (0,1 Mg) stanowiły odpady o kodzie 13 04 01\* (oleje żyzowe ze statków żeglugi śródlądowej).

W 2014 r. z podmioty zajmujące się zbieraniem olejów odpadowych zebrały na terenie województwa 780,26 Mg olejów odpadowych, z czego 596,14 Mg stanowiły odpady o kodzie 13 02 05\*. Największą ilość olejów odpadowych zebrała firma Oiler Sp. z o.o. z Tczewa (90% ogólnej masy zebranych olejów).

W instalacjach funkcjonujących na terenie województwa warmińsko-mazurskiego nie przetworzono odpadów olejowych.

**Tabela 14** Ilości olejów odpadowych wytworzonych i poddanych procesom odzysku na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Rodzaj odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk w instalacji [Mg]
13 01 04*	0,0	0,0
13 01 05*	24,25	0,0
13 01 10*	17,02	0,0
13 01 11*	0,46	0,0
13 01 13*	25,14	0,0
13 02 04*	0,69	0,0
13 02 05*	365,05	0,0
13 02 06*	12,68	0,0
13 02 07*	0,14	0,0
13 02 08*	203,36	0,0
13 03 08*	0,0	0,0
13 03 10*	1,36	0,0
13 04 01*	0,12	0,0
13 04 03	0,0	0,0

13 05 06*	9,14	0,0
13 07 01*	0,70	0,0
<b>Ogółem</b>	<b>660,11</b>	<b>0,0</b>

\*odpady niebezpieczne

Źródło: WSO

Funkcjonowanie krajowego rynku gospodarowania olejami odpadowymi jest ściśle związane z systemem utworzonym w wyniku wprowadzenia przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej. Przedsiębiorcy wprowadzający na rynek krajowy oleje są obowiązani osiągnąć poziom odzysku i recyklingu w wysokości odpowiednio 50% i 35%. Obowiązek ten mogą wykonywać samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku.

W 2015 r. z wprowadzonych na terytorium kraju olejów samodzielnie rozliczyło się 3 przedsiębiorców z siedzibą na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, jeden z nich nie osiągnął wymaganych poziomów odzysku i recyklingu i wpłacił należną opłatę produktową.

W województwie warmińsko-mazurskim decyzje zezwalające na odzysk olejów odpadowych o łącznej ilości ok. 20 tys. Mg/rok posiadają dwa podmioty: SAMMAR Sp. z o.o. w likwidacji z siedzibą w Gietrzwałdzie i Siwik Intertrade Sp. z o.o. w Mrągowie. W 2014 r. wskazane instalacje nie przyjęły do odzysku olejów odpadowych. Odpady olejów kierowane są do zakładów przetwarzania znajdujących się poza obszarem województwa.

Biorąc pod uwagę ilość odpadów z grupy 13 wytworzoną na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, należy stwierdzić, że potencjał istniejących instalacji do przetwarzania odpadów znacznie przekracza potrzeby regionu.

Wykaz przedsiębiorców posiadających decyzję zezwalającą na odzysk olejów odpadowych znajduje się w załączniku nr 1. Rozmieszczenie instalacji do regeneracji olejów odpadowych w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

### 3.5.1.2. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów w zakresie gospodarki olejami odpadowymi należy zaliczyć:

- zbyt małe ilości olejów odpadowych poddawanych są procesom powtórnej rafinacji oleju,
- niewłaściwe postępowanie z olejami odpadowymi powstającymi w małych ilościach, w dużym rozproszeniu, szczególnie w małych i średnich przedsiębiorstwach oraz u indywidualnych użytkowników,
- niedostateczna świadomość ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi niektórych wytwórców odpadów (małe i średnie przedsiębiorstwa oraz gospodarstwa domowe).

### 3.5.1.3. Prognoza zmian

W zakresie gospodarki olejami odpadowymi przewiduje się większe zużycie olejów syntetycznych w stosunku do olejów mineralnych w skutek zmniejszenia średniego wieku eksploatowanych pojazdów.

Prognozowana masa wytwarzanych olejów odpadowych określana jest na podstawie wielkości wprowadzanych na rynek olejów. Jak podaje KPGO 2022, w kraju latach 2011-2014 masa wprowadzanych olejów ulegała dużym wahaniom, w latach 2011-2013 odnotowano średni roczny wzrost na poziomie 1,435% natomiast w 2014 r. nastąpił spadek o 31,2 % . W związku z tym trudno jest określić realny wskaźnik zmian wytwarzania olejów odpadowych. Na potrzeby WPGO

2016 poziom wzrostu wytwarzania olejów odpadowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego przyjęto na poziomie 1%.

Istniejące moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów w województwie wystarczą do przetworzenia olejów odpadowych wytwarzanych w latach 2022 i 2028.

### 3.5.2. Zużyte opony

#### 3.5.2.1. Analiza stanu aktualnego

Zużyte opony powstają w wyniku eksploatacji pojazdów mechanicznych w czasie wymiany zużytych opon na nowe. Są wytwarzane głównie w punktach serwisowych, firmach eksploatujących pojazdy i stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

W katalogu odpadów zużyte opony oznaczone zostały kodem 16 01 03 i zakwalifikowane do grupy odpadów pochodzących ze zużytych lub nienadających się do dalszej eksploatacji pojazdów oraz pochodzące z napraw pojazdów.

Zgodnie z danymi zawartymi w WSO w całym strumieniu 2 789,5 Mg wytworzonych w województwie warmińsko-mazurskim w 2014 r. odpadów w postaci zużytych opon, blisko 60% wytworzyła firma Michelin Polska S.A. Podmioty zbierające tego rodzaju odpady zebrały łącznie 2 307,5 Mg. Procesom odzysku poddano 103,4 Mg odpadów w postaci zużytych opon.

System zbierania zużytych opon jest głównie kształtowany przez stacje obsługi pojazdów oraz stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Zużyte opony mogą być poddane regeneracji, recyklingowi lub współpalane w cementowniach jako paliwo alternatywne. Zakazane jest składowanie zużytych opon z wyjątkiem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm.

Obecnie na terenie województwa odpady w postaci zużytych opon poddawane są procesom odzysku przez tzw. bieżnikowanie w Zakładzie Bieżnikowania Opon "GOLD-GUM" w Kieźlinach. Instalacja ta, zgodnie z decyzją, może przetwarzać w procesie R14\* 230 Mg odpadów zużytych opon rocznie. W 2014 r. zakład przetworzył 95 Mg. Zużyte opony są wykorzystywane na składowiskach do budowy skarp (proces odzysku R3, R5). Pozostała ilość tych odpadów przekazywana jest do instalacji położonych poza terenem województwa. Rozmieszczenie instalacji do recyklingu zużytych opon w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

**Tabela 15** Ilości zużytych opon wytworzonych i poddanych procesom odzysku na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Rodzaj odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk w instalacji [Mg]	
		R5	R14*
16 01 03	2 789,56	8,4	95,0
<b>Ogółem</b>	<b>2 789,56</b>	<b>103,4</b>	

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: WSO

Obowiązek zagospodarowania zużytych opon zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej został przeniesiony na wprowadzającego na rynek krajowy opony jako osobne produkty lub jako element składowy pojazdów (producenta, importera bądź wewnątrzwspólnotowego nabywcę). Ustawa nakłada na przedsiębiorców obowiązek osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów powstałych z opon. W przypadku niez uzyskania wymaganych poziomów, są oni zobowiązani do wpłacenia opłaty produktowej obliczonej dla niez uzyskanego poziomu odzysku oraz recyklingu. Obowiązki te przedsiębiorca może realizować samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku.



W 2015 r. z wprowadzonych na terytorium kraju opon samodzielnie rozliczyło się 3 przedsiębiorców z siedzibą na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, jeden z nich nie osiągnął wymaganych poziomów odzysku i recyklingu i wpłacił należną opłatę produktową.

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego zlokalizowany jest zakład jednego z największych producentów opon w Polsce i na świecie (MICHELIN POLSKA S.A.), który w celu realizacji obowiązków odzysku i recyklingu odpadów poużytkowych, wspólnie z dwoma największymi importerami opon oraz trzema innymi producentami zawarł porozumienie i wspólnie powołano do życia przedsiębiorstwo Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S.A. Spółka ta, mając 50% udziału w rynku odzysku opon i zasięg działania obejmujący cały kraj, organizuje odbiór zużytych opon z punktów wymiany i warsztatów samochodowych, stacji demontażu pojazdów, przedsiębiorstw komunalnych oraz organizuje poddawanie ich procesom odzysku i recyklingu.

### **3.5.2.2. Identyfikacja problemów**

Do najważniejszych problemów w zakresie gospodarki zużytymi oponami należy:

- niewystarczająca ilość instalacji do odzysku zużytych opon, w szczególności z maszyn rolniczych i budowlanych,
- nielegalne pozbywanie się części zużytych opon, w tym spalanie zużytych opon w instalacjach nieprzeznaczonych do tego celu.

### **3.5.2.3. Prognoza zmian**

W zakresie gospodarki zużytymi oponami, w związku ze wzrostem liczby użytkowanych pojazdów KPGO 2022 przewiduje zwiększenie masy zużytych opon o około 1-2% rocznie. Z kolei wg Szpadta (opracowanie z 2010 r.) średnia stopa wzrostu wytwarzania zużytych opon dla 2011 - 2022 wynosi ok. 1%. Na potrzeby WPGO 2016 poziom wzrostu wytwarzania zużytych opon przyjmuje się na poziomie 1% rocznie.

### **3.5.3. Zużyte baterie i akumulatory**

#### **3.5.3.1. Analiza stanu aktualnego**

Zużyte baterie i akumulatory są to odpady, które powstają zarówno w gospodarstwach domowych, jak i w sektorze gospodarczym. Ze względu na zawartość substancji szkodliwych (ołowiu, kadmu i rtęci) są one odpadem niebezpiecznym dla środowiska i zdrowia człowieka. Zgodnie z katalogiem odpadów, odpadowe baterie i akumulatory sklasyfikowane są w podgrupach 16 06 (baterie i akumulatory) i 20 01 (odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie z wyłączeniem 15 01). Baterie i akumulatory można podzielić na trzy grupy:

- kwasowo – ołowiowe (Pb),
- niklowo – kadmowe (Ni-Cd),
- pozostałe.

Zasady prawidłowego postępowania z bateriami i akumulatorami reguluje ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach. Określa ona wymagania dotyczące wprowadzanych do obrotu baterii i akumulatorów, zasady wprowadzania do obrotu baterii i akumulatorów oraz zasady zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.

Wprowadzający do obrotu baterie i akumulatory jest obowiązany do zorganizowania i sfinansowania zbierania i przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów oraz właściwego gospodarowania nimi. Ponadto ustawa zobowiązuje wprowadzających do uzyskania wymaganych poziomów zbierania zużytych baterii i akumulatorów. Poziom zbierania ustalony na rok 2014 wynosił 35%.

Według stanu na dzień 26.08.2015 r. w rejestrze prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska znajdowały się 24 podmioty wprowadzające baterie lub akumulatory przenośne, mające siedzibę na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.

Masa przenośnych baterii i akumulatorów wprowadzonych do obrotu przez podmioty zarejestrowane na obszarze województwa wynosiła odpowiednio:

- 7,20 Mg baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych
- 1,30 Mg baterii samochodowych i akumulatorów samochodowych
- 8,80 Mg baterii przemysłowych i akumulatorów przemysłowych.

Wszyscy wprowadzający baterie i akumulatory przenośne z terenu województwa warmińsko-mazurskiego, którzy złożyli wymagane sprawozdanie za 2014 r. osiągnęli wymagany poziom zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych.

Dystrybuujący baterie, akumulatory lub sprzęt je zawierający, czyli wszyscy sprzedawcy detaliczni baterii przenośnych lub akumulatorów przenośnych, których powierzchnia obiektów handlowych przekracza 25 m<sup>2</sup>, a także sprzedawcy hurtowi oraz prowadzący usługi w zakresie wymiany tych produktów zobowiązani są do nieodpłatnego przyjmowania zużytych baterii i akumulatorów.

Zbierający zużyte baterie i akumulatory jest obowiązany do odebrania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych od prowadzącego miejsce odbioru. Punkty odbioru, usytuowane są zwykle w budynkach użyteczności publicznej i szkołach, gdzie użytkownicy mogą oddawać do specjalnych pojemników zużyte baterie i akumulatory przenośne. Zgromadzone w ten sposób baterie przekazywane są przedsiębiorstwu posiadającemu zezwolenie w zakresie zbierania zużytych baterii, a następnie przekazywane do zakładu przetwarzania.

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez przedsiębiorców, na terenie województwa warmińsko-mazurskiego znajdują się 3 punkty zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych i 1 297 miejsc odbioru.

Przepisy prawa zwalniają podmioty prowadzące nieprofesjonalną działalność w zakresie zbierania odpadów z obowiązku uzyskania zezwolenia na zbieranie tych odpadów oraz obowiązku prowadzenia ich ewidencji.

Zgodnie z ustawą podmioty te są obowiązane przekazać zebrane w ten sposób odpady podmiotom posiadającym stosowne decyzje z zakresu gospodarowania odpadami, które w wielu przypadkach mają swoją siedzibę główną poza granicami województwa, w związku z czym sprawozdania z ilości zebranych odpadów są składane do marszałków innych województw. Skutkuje to brakiem możliwości weryfikacji faktycznie zebranych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów przenośnych.

Z ogólnej masy zużytych baterii i akumulatorów zebranych przez podmioty zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, blisko 99% stanowiły odpady o kodzie 16 06 01\* - baterie i akumulatory ołowiowe.

Ilości wytworzonych i zagospodarowanych zużytych baterii i akumulatorów przedstawione zostały w tabeli poniżej.

**Tabela 16** Ilości zużytych baterii i akumulatorów, zebranych, wytworzonych i poddanych procesom odzysku na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Rodzaj odpadów	Zbieranie [Mg]	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk w instalacji [Mg]
16 06 01*	4 910,95	377,27	4 483,51
16 06 02*	3,43	3,59	0,0

16 06 03*	46,10	0,11	0,0
16 06 04	0,31	1,33	0,0
16 06 05	2,66	9,29	0,0
16 06 06*	0,05	517,57	0,0
20 01 33*	11,51	0,32	0,0
20 01 34	1,27	1,19	0,0
<b>Ogółem:</b>	<b>4 976,28</b>	<b>910,67</b>	<b>4 483,51</b>

\*odpady niebezpieczne

Źródło: WSO

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego funkcjonuje jedna instalacja do recyklingu zużytych akumulatorów i produkcji ołowiu oraz jego stopów, zarządzana przez ZAP Sznajder Batterien Oddział w Korszach, o mocy przerobowej 11 tys. Mg/rok. W 2014 r. zakład poddał odzyskowi w procesie R4 4 483,5 Mg odpadów o kodzie 16 06 01\*. Rozmieszczenie instalacji do przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

### 3.5.3.2. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów w zakresie gospodarki zużyтыми bateriami i akumulatorami należy:

- brak możliwości weryfikacji faktycznie zebranych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów,
- niski poziom świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie właściwego postępowania z zużyтыми bateriami i akumulatorami.

### 3.5.3.3. Prognoza zmian

Systematyczny rozwój techniki przyczynia się do stosowania coraz większej ilości baterii i akumulatorów. KPGO 2022 szacuje, że wzrost wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów w okresie objętym planem wyniesie 1,5% rocznie. Szacuje się, że tempo ich wytwarzania będzie nieznacznie wzrastało z uwagi na poprawę jakości baterii i akumulatorów, wydłużenie czasu ich eksploatacji oraz możliwość stosowania akumulatorów wielokrotnego ładowania. Dla województwa warmińsko-mazurskiego przyjmuje się utrzymanie tendencji wzrostowej w zakresie wytwarzania odpadów zużytych baterii i akumulatorów na poziomie co najmniej 1,5% na rok.

## 3.5.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

### 3.5.4.1. Analiza stanu aktualnego

Pojęcie oraz zasady prawidłowego postępowania ze sprzętem elektrycznym i elektronicznym zostały zdefiniowane w ustawie z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Odpady te pochodzą zarówno z gospodarstw domowych, jak i przemysłu. Obecnie sprzęt, z którego powstają te odpady dzieli się na następujące grupy:

1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego
2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego
3. Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny
4. Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne
5. Sprzęt oświetleniowy

6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych
7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy
8. Wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych
9. Przyrządy do monitorowania i kontroli
10. Automaty wydające

Od 1 stycznia 2018 r. ww. sprzęt będzie podzielony na 6 następujących grup:

1. Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury
2. Ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm<sup>2</sup>
3. Lampy
4. Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm, w szczególności: urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, sprzęt konsumencki, oprawy oświetleniowe, sprzęt do odtwarzania dźwięku lub obrazu, sprzęt muzyczny, narzędzia elektryczne i elektroniczne, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyroby medyczne, przyrządy stosowane do monitorowania i kontroli, automaty wydające, sprzęt do wytwarzania prądów elektrycznych. Niniejsza grupa nie obejmuje sprzętu ujętego w grupach sprzętu nr 1-3.
5. Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm, w szczególności: urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt konsumencki, oprawy oświetleniowe, sprzęt do odtwarzania dźwięku lub obrazu, sprzęt muzyczny, narzędzia elektryczne i elektroniczne, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyroby medyczne, przyrządy stosowane do monitorowania i kontroli, automaty wydające, sprzęt do wytwarzania prądów elektrycznych. Niniejsza grupa nie obejmuje sprzętu ujętego w grupach sprzętu nr 1-3 i
6. Małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm.

Zgodnie z katalogiem odpadów, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny klasyfikowany jest w 3 podgrupach odpadów: 09 01 (odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych), 16 02 (odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych) oraz 20 01 (odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie z wyłączeniem 15 01).

Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi rejestr m.in. podmiotów wprowadzających sprzęt na rynek krajowy, zbierających zużyty sprzęt oraz prowadzących zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Według danych GIOŚ z 16 listopada 2016 r. do ww. rejestru wpisanych było 148 przedsiębiorców z terenu województwa warmińsko-mazurskiego, w tym 55 podmiotów wprowadzających sprzęt, 82 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu oraz 6 przedsiębiorców przetwarzających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

W 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wytworzono 975,6 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, procesom odzysku poddano 420,4 Mg, natomiast zebrano 2 107,8 Mg tych odpadów.

**Tabela 17** Ilości odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych i zagospodarowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Kod odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk w instalacji [Mg]	
		R12	R15 <sup>1)</sup>
09 01 10	0,00	0,00	0,00
09 01 11*	0,00	0,00	0,00
16 02 09*	0,00	0,00	0,00
16 02 10*	0,00	0,00	0,00
16 02 11*	47,74	0,00	0,00

16 02 13*	568,75	0,00	0,00
16 02 14	261,95	110,98	8,00
20 01 21*	0,56	0,00	0,00
20 01 23*	24,62	0,00	0,00
20 01 35*	1,42	0,00	0,00
20 01 36	70,58	297,97	3,48
<b>Ogółem</b>	<b>975,62</b>	<b>408,95</b>	<b>11,48</b>
		<b>420,43</b>	

\*odpady niebezpieczne

<sup>1)</sup>Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Wykaz instalacji prowadzących działalność w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajduje się w załączniku nr 1. Rozmieszczenie instalacji do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

Biorąc pod uwagę ilość odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzoną na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r., można stwierdzić, że potencjał istniejących instalacji jest wystarczający do zagospodarowania tych odpadów.

### 3.5.4.2. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów w zakresie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy:

- niewłaściwy sposób zagospodarowania odpadów ZSEE (nielegalny demontaż, przekazywanie odpadów powstałych w wyniku demontażu ZSEE podmiotom niewpisanym do rejestru GIOŚ),
- niska świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, zwłaszcza dotyczącego selektywnego zbierania,
- brak zorganizowanego wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych lub nadających się do naprawy urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

### 3.5.4.3. Prognoza zmian

Biorąc pod uwagę prognozę zawartą w KPGO 2022, która przewiduje, że w okresie lat 2014 – 2030 średni wzrost wytwarzania odpadów ZSEE będzie kształtował się na poziomie 3,12% oraz informacje zawarte w opracowaniu Szpadta (2010), gdzie określono ten wskaźnik na poziomie 3,2% - na potrzeby WPGO 2016 przyjmuje się wzrost 3% rocznie ilości odpadów ZSEE.

Ponadto w gospodarce urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi przewiduje się:

- zwiększenie ilości zebranego ZSEE, spowodowanego wzrostem liczby przedsiębiorstw zbierających ZSEE oraz progres w zakresie selektywnej zbiórki zużytego sprzętu,
- wzrost udziału sprzętu innego niż przeznaczony dla gospodarstw domowych w stosunku do strumienia całego ZSEE, na poziomie 0,5% lub 1% w stosunku rocznym.

### **3.5.5. Opakowania i odpady opakowaniowe**

#### **3.5.5.1. Analiza stanu aktualnego**

Odpady opakowaniowe zgodnie z ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, to opakowania wycofane z użycia, stanowiące odpady w myśl ustawy o odpadach. Nie zalicza się do nich odpadów powstających w procesie produkcji opakowań.

Odpady opakowaniowe powstają głównie w wyniku funkcjonowania gospodarstw domowych, ale także w zakładach produkcyjnych, jednostkach handlowych, miejscach użyteczności publicznej i różnych gałęziach przemysłu. Odpady te wytwarzane są na wszystkich szczeblach łańcucha dostaw, ale przede wszystkim przez konsumentów jako użytkowników końcowych.

Odpady opakowanie klasyfikuje się zgodnie z katalogiem odpadów w podgrupie 15 01 (odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)):

- 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 03 – opakowania z drewna,
- 15 01 04 – opakowania z metali
- 15 01 05 – opakowania wielomateriałowe
- 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe
- 15 01 07 – opakowania ze szkła
- 15 01 09 – opakowania z tekstyliów
- 15 01 10\* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
- 15 01 11\* – opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowym.

System gospodarowania odpadami opakowaniowymi opiera się na odpowiedzialności przedsiębiorców, wprowadzających na rynek produkty w opakowaniach oraz funkcjonowaniu systemu selektywnego zbierania odpadów w gminach. Wprowadzający produkty w opakowaniach jest obowiązany zapewnić odzysk, w tym recykling odpadów opakowaniowych takiego samego rodzaju jak opakowania, w których wprowadził produkty. Obowiązek ten może wykonywać samodzielnie albo za pośrednictwem organizacji odzysku opakowań, której zlecił jego wykonanie. Docelowy poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych wynosi 61% dla odzysku i 56% dla recyklingu.

W przypadku, gdy przedsiębiorca wprowadzający produkty w opakowaniach lub organizacja odzysku nie osiągną wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych, zobowiązani są do uiszczenia opłaty produktowej.

Przedsiębiorcy wprowadzający na terytorium kraju produkty w opakowaniach, którzy mają siedzibę na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wykazali osiągnięcie wymaganych w 2014 r. poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Odpady opakowaniowe po środkach niebezpiecznych zbierane są selektywnie przez przedsiębiorców prowadzących jednostki handlu detalicznego oraz zorganizowane sieci selektywnego zbierania utworzone przez organizacje odzysku i organizacje samorządu gospodarczego, które zawarły porozumienia z marszałkami województw w zakresie utworzenia systemu zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych powstałych z opakowań wielomateriałowych albo z opakowań po środkach niebezpiecznych. Marszałek Województwa Warmińsko-Mazurskiego jak dotąd nie zawarł żadnego porozumienia w tym zakresie.

Według danych znajdujących się w bazie WSO na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wytworzono około 55 000 Mg odpadów opakowaniowych. Większość stanowiły opakowania z papieru i tektury (44% całego strumienia wytworzonych odpadów opakowaniowych) oraz

opakowania z tworzyw sztucznych (21% całego strumienia wytworzonych odpadów opakowaniowych). Odpady opakowaniowe w pierwszej kolejności powinny być poddawane procesom recyklingu, a następnie odzysku.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości odpadów opakowaniowych (podgrupa 15 01 – odpady opakowaniowe, włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi), które zostały wytworzone, zebrane oraz poddane procesom odzysku w roku 2014 na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.

**Tabela 18** Ilości odpadów opakowaniowych wytworzone i przetworzone w 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego

Rodzaj odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Procesy odzysku							
		R1	R3	R4	R5	R11	R12	R14 <sup>1)</sup>	R15 <sup>1)</sup>
15 01 01	23 958,38	156,24	439,90	0,00	0,00	0,15	1 162,42	2,78	22,47
15 01 02	11 673,26	0,00	0,00	0,00	2 018,36	0,00	3 403,30	1 765,66	323,34
15 01 03	2 652,86	550,38	5,55	0,00	0,00	9,20	990,60	1 485,90	130,22
15 01 04	2 231,07	0,00	0,00	44,89	0,00	1,03	0,11	0,00	0,00
15 01 05	975,23	0,00	0,00	0,00	1 054,36	0,00	0,32	0,00	0,00
15 01 06	1 570,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 997,53	0,00	173,60
15 01 07	10 620,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	423,37	0,00	0,00
15 01 09	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 01 10*	825,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,89	0,00	0,00
15 01 11*	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Razem</b>	<b>54 515,66</b>	<b>706,62</b>	<b>445,45</b>	<b>44,89</b>	<b>3 072,72</b>	<b>10,38</b>	<b>7 985,54</b>	<b>3 254,34</b>	<b>649,63</b>
		<b>16 169,57</b>							

\*odpady niebezpieczne

<sup>1)</sup>Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: WSO

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego 58 przedsiębiorców posiada decyzję w zakresie przetwarzania odpadów opakowaniowych w instalacjach. Wykaz instalacji i przedsiębiorców zajmujących się na terenie województwa warmińsko-mazurskiego przetwarzaniem odpadów opakowaniowych wraz z ilością odpadów poddanych odzyskowi został zamieszczony w załączniku nr 1.

Porównując masę wytworzonych odpadów opakowaniowych oraz masę odpadów opakowaniowych poddanych procesom odzysku, można zauważyć, że w 2014 r. na terenie województwa zagospodarowano znacznie mniej odpadów opakowaniowych, niż wytworzono. Różnice pomiędzy ilościami odpadów wytworzonych i zagospodarowanych wynikają z faktu, że nie wszystkie odpady wytworzone w danym roku są w tym roku przetwarzane, jak również przetwarzania tych odpadów poza obszarem województwa.

W 2014 r. procesom odzysku poddano 16 169,6 Mg odpadów opakowaniowych. Największy udział w masie odpadów poddanych procesom odzysku na terenie województwa miały opakowania z tworzyw sztucznych (46%) oraz opakowania z drewna (20%). Wśród wszystkich procesów odzysku, największe znaczenie miał proces R12.

Na obszarze województwa warmińsko-mazurskiego funkcjonuje jedna instalacja przetwarzająca niebezpieczne odpady opakowaniowe. Instalacja Zakład Złotniczy „ARGS” s.c. zlokalizowana w Olsztynie przetwarza odpady o kodzie 15 01 10\* w procesach R12 i R4, zgodnie z decyzją OŚ-PŚ.7244.33.2014 z dnia 20.01.2015 r.

Analizując potencjał instalacji posiadających decyzję na przetwarzanie odpadów opakowaniowych i określone w decyzjach ilości odpadów opakowaniowych przewidzianych do przetworzenia w ciągu roku, które wynoszą **549 703,6 Mg**, należy stwierdzić, że jest on jest wystarczający do zagospodarowania odpadów wytworzonych na terenie województwa.

Odpady opakowaniowe pochodzące z gospodarstw domowych zostały szerzej opisane w dziale poświęconym odpadom komunalnym.

### **3.5.5.2. Identyfikacja problemów**

Do najważniejszych problemów w zakresie odpadów opakowaniowych należy:

- niewykorzystane moce przerobowe istniejących w województwie instalacji do przetwarzania odpadów opakowaniowych,
- przetwarzanie odpadów opakowaniowych przez podmioty nieposiadające stosownych zezwoleń w zakresie gospodarowania odpadami,
- niska świadomość ekologiczna mieszkańców,
- w tematyce odpadów opakowaniowych,
- niski poziom ponownego użycia opakowań
- niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.

### **3.5.5.3. Prognoza zmian**

W gospodarce odpadami opakowaniowymi przewiduje się:

- wzrost produkcji opakowań bardziej przyjaznych środowisku, łatwiejszych do odzysku oraz możliwych do wielokrotnego użycia, energo- i materiałoezczędnych, gwarantujących wykorzystanie odpadów opakowaniowych jako cennych surowców,
- do roku 2022 w strumieniu powstających odpadów opakowaniowych nadal dominować będą odpady z papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych,
- w związku z poprawą wyposażenia sortowni odpadów przetwarzających odpady opakowaniowe oraz wzrostem liczby takich obiektów, prognozuje się systematyczny wzrost ilości odpadów poddawanych odzyskowi,
- w perspektywie lat 2016-2022 oczekuje się pozytywnych zmian w zakresie możliwości wykorzystania odpadów w recyklingu materiałowym oraz odzysku energii
- wzrost strumienia odpadów wielomateriałowych w stosunku do lat poprzednich (KPGO 2022),

Ponadto przewiduje się, że wielkość strumienia wytwarzanych odpadów opakowaniowych może być w dalszym ciągu skorelowana z wielkością wskaźnika PKB, w związku z tym przyjmuje się że wskaźnik wzrostu wytwarzania odpadów opakowaniowych będzie zbliżony do wartości PKB i wyniesie około 3,5% rocznie.

### **3.5.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji**

#### **3.5.6.1. Analiza stanu aktualnego**

Na mocy ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, przedsiębiorcy, którzy zamierzają rozpocząć działalność związaną z prowadzeniem punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu pojazdów lub strzępiarek zobowiązani są uzyskać stosowane zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.



W 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, według danych pochodzących z Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców zarejestrowanych było 43 388 pojazdów. Każdy właściciel pojazdu po zakończeniu jego eksploatacji zobowiązany jest przekazać go wyłącznie przedsiębiorcy prowadzącemu stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącemu punkt zbierania pojazdów. W stacjach następuje demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji, poprzez wymontowanie przedmiotów wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia, jak również wymontowanie elementów nadających się do odzysku i recyklingu.

Pojazdy wycofane z eksploatacji to odpady klasyfikowane, zgodnie z katalogiem odpadów pod kodami 16 01 04\* (zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy) lub 16 01 06 (zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów).

Według stanu na dzień 31 grudnia 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego funkcjonowało 11 punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji, a działalność w zakresie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji prowadziło 36 stacji demontażu pojazdów, o łącznej ilości odpadów dopuszczonych do przetworzenia 78,5 tys. Mg/rok.

Według danych zgromadzonych w WSO, na koniec grudnia 2014 podmioty przetwarzające odpady o kodach 16 01 04\* lub 16 01 06 przyjęły do demontażu 17 093 sztuki pojazdów, w tym 398 pojazdów niekompletnych, co dało łączną masę 17 999 Mg (pojazdy podlegające sprawozdawczości na podstawie ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, t.j. pojazdy kategorii M<sub>1</sub> i N<sub>1</sub> - samochody osobowe do 8 miejsc pasażerskich i dostawcze o masie do 3,5t).

W 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego procesom odzysku poddano 19 894,4 Mg odpadów o kodach 16 01 04\* lub 16 01 06 (również wyłączonych ze stosowania przepisów ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji).

**Tabela 19** Ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji wytworzonych przez jednostki organizacyjne i ilość pojazdów poddanych procesom odzysku na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Kod odpadu	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk w instalacji [Mg]		
		R12	R14 <sup>1)</sup>	R15 <sup>1)</sup>
16 01 04*	32,08	18 719,17	790,06	259,44
16 01 06	730,09	111,24	14,45	0,00
<b>Razem</b>	<b>762,17</b>	<b>18 830,41</b>	<b>804,51</b>	<b>259,44</b>
		<b>19 894,36</b>		

<sup>1)</sup>Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

\* odpady niebezpieczne

Źródło: WSO

Wszystkie stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji funkcjonujące na terenie województwa warmińsko-mazurskiego osiągnęły wymagane minimalne roczne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku (tj. odpowiednio 85% i 80% do końca 2014 roku oraz odpowiednio 95% i 85% od 1 stycznia 2015 roku).

Biorąc pod uwagę masę pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu w województwie można stwierdzić, że potencjał istniejących instalacji jest wystarczający do ich zagospodarowania.

Ponadto w pierwszym półroczu 2015 r. działalność w zakresie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji rozpoczęły 3 kolejne stacje demontażu, o łącznej ilości odpadów przewidzianych

do przetworzenia 6,1 tys. Mg. Na terenie województwa nie funkcjonowały strzępiarki pojazdów, czyli urządzenia służące do rozdrabniania odpadów powstałych w trakcie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Wykaz stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji funkcjonujących na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wraz z ilością odpadów poddanych procesom odzysku w 2014 r., znajduje się w załączniku nr 1. Rozmieszczenie stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

### **3.5.6.2. Identyfikacja problemów**

Do najważniejszych problemów w zakresie pojazdów wycofanych z eksploatacji należy:

- nielegalny demontaż pojazdów przez nieuprawnione podmioty i osoby fizyczne,
- fikcyjny lub nieprawidłowy demontaż pojazdów w niektórych stacjach demontażu.

### **3.5.6.3. Prognoza zmian**

Obserwowany rozwój gospodarki oraz wzrost zamożności społeczeństwa wpływa na wzrost liczby użytkowanych pojazdów oraz na masę odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji. W okresie objętym planem na podstawie analizy zawartej w opracowaniu Szpadta (2010) wskaźnik wzrostu masy odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjęto na poziomie 3%. Odpady niebezpieczne

## **3.6. Odpady niebezpieczne**

Odpady niebezpieczne są to odpady wykazujące właściwości niebezpieczne, a zatem negatywnie oddziałujące na zdrowie i życie ludzi i środowisko. Odpady niebezpieczne mogą powstawać na etapie produkcji i użytkowania chemikaliów i innych produktów zawierających substancje niebezpieczne, a także w wyniku prowadzenia pracy przez placówki medyczne i gabinety weterynaryjne (zakażne odpady medyczne i zakażne odpady weterynaryjne), prowadzenia remontów (odpady zawierające azbest) czy też w wyniku eliminowania z użytkowania urządzeń zawierających PCB (odpady zawierające PCB).

### **3.6.1. Odpady medyczne i weterynaryjne**

#### **3.6.1.1. Analiza stanu aktualnego**

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach przez odpady medyczne rozumie się odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Przez odpady weterynaryjne rozumie się odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach.

Szczegółowe zasady postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi określone zostały w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 października 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami weterynaryjnymi oraz rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 30 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi, które obowiązywały do dnia 23 stycznia 2016 r.

Odpady medyczne i weterynaryjne są zbierane i segregowane w miejscu ich wytworzenia, w specjalnie oznakowanych workach lub pojemnikach jednorazowego użytku, a następnie przekazywane do unieszkodliwiania głównie poprzez termiczne przekształcenie w spalarniach odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Zgodnie z katalogiem odpadów, odpady medyczne i weterynaryjne zostały sklasyfikowane w grupie 18 (odpady medyczne i weterynaryjne z wyłączeniem odpadów kuchennych i restauracyjnych niezwiązanych z opieką zdrowotną lub weterynaryjną), tj.:

- 18 01 – odpady medyczne z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej
- 18 02 – odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej.

Większość z nich została zaliczona w ustawodawstwie krajowym do odpadów niebezpiecznych.

Źródłami powstawania odpadów medycznych są przede wszystkim szpitale i kliniki specjalistyczne, przychodnie, ośrodki zdrowia, poradnie, punkty i praktyki lekarskie – indywidualne, specjalistyczne, grupowe, laboratoria, sanatoria, punkty krwiodawstwa, stacje epidemiologiczne, prywatne gabinety zabiegowe, hospicja.

Odpady weterynaryjne powstają we wszystkich placówkach świadczących usługi weterynaryjne w postaci zakładów leczniczych dla zwierząt oraz prowadzących badania naukowe i doświadczenia na zwierzętach.

W 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wytworzono 1 565,2 Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych, a procesom unieszkodliwienia poddano 401,2 Mg,

**Tabela 20** Ilości odpadów z grupy 18 zebranych, wytworzonych i zagospodarowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Podgrupa odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Unieszkodliwianie D10 [Mg]
18 01*	1 431,16	363,80
18 02*	71,90	34,23
Razem	1 503,06	398,03
18 01	56,10	0,51
18 02	6,02	2,65
Razem	62,12	3,16
<b>Ogółem</b>	<b>1 565,18</b>	<b>401,19</b>

Źródło: WSO

\*odpady niebezpieczne

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego funkcjonuje jedna spalarnia odpadów niebezpiecznych służąca do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych, administrowana przez Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Olsztynie. Większość odpadów została unieszkodliwiona w instalacjach położonych poza granicami województwa warmińsko-mazurskiego. Jedną z przyczyn tego stanu jest niewystarczająca moc przerobowa istniejącej w regionie instalacji unieszkodliwiania odpadów.

Charakterystyka instalacji unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych wraz z ilością odpadów poddanych procesom unieszkodliwienia w 2014 r. znajduje się w załączniku nr 1. Rozmieszczenie spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

W 2014 r. na terenie województwa powstały również odpady w postaci przeterminowanych leków i środków medycznych, pochodzące z gospodarstw domowych. Odpady te, zgodnie z katalogiem odpadów są sklasyfikowane jako odpady komunalne pod kodami 20 01 31\* i 20 01 32. W 2014 r. podmioty wytworzyły 0,13 Mg tych odpadów, od mieszkańców województwa odebrano 13,25 Mg, a

w PSZOK zebrano 0,92 Mg przeterminowanych leków. W spalarni odpadów niebezpiecznych unieszkodliwieniu poddano 0,4 Mg tych odpadów.

Przepisy prawa pozwalają podmiotom prowadzącym działalność inną niż działalność gospodarcza w zakresie gospodarowania odpadami na prowadzenie nieprofesjonalnej działalności w zakresie zbierania odpadów, w tym odpadów w postaci leków i opakowań po lekach przez apteki, podmioty te są zwolnione z obowiązku uzyskania zezwolenia na zbieranie tych odpadów oraz obowiązku prowadzenia ich ewidencji. Powoduje to brak możliwości weryfikacji ilości faktycznie zebranych na terenie województwa odpadów w postaci przeterminowanych leków.

### **3.6.1.2. Identyfikacja problemów**

Do najważniejszych problemów w zakresie odpadów medycznych i weterynaryjnych należy:

- niewystarczające zdolności przerobowe instalacji do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych w stosunku do ilości wytwarzanych odpadów,
- niestosowanie się do zasady bliskości,
- niska efektywność selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym segregacji u źródła ich powstawania, skutkująca zwiększeniem ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych,
- nieprawidłowe postępowanie z odpadami podczas segregowania, transportu i magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych.

### **3.6.1.3. Prognoza zmian**

Specyficzny charakter odpadów medycznych i weterynaryjnych powoduje ograniczone możliwości zapobiegania ich powstawaniu, trudno również przewidzieć zmiany w ilości wytwarzanych odpadów tej kategorii. Niezależnie od prognoz przyrostu naturalnego ludności, należy założyć wytwarzanie masy odpadów medycznych i weterynaryjnych na stałym poziomie w kolejnych latach, tj. około 1,6-1,7 tys. Mg rocznie.

## **3.6.2. Odpady zawierające PCB**

### **3.6.2.1. Analiza stanu aktualnego**

**PCB** (polichlorowane bifenyle) stosowane głównie w przemyśle elektrotechnicznym jako płyny dielektryczne w transformatorach i materiały izolacyjne w kondensatorach dużej mocy zaliczane są do substancji szczególnie uciążliwych dla środowiska i objęte są zakazem produkcji i wprowadzania do obrotu, a ich wykorzystywanie, przemieszczanie i eliminowanie powinno odbywać się przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności. Dopuszczone zostało stosowanie tych substancji jako składników olejów w użytkowanych urządzeniach, nie dłużej jednak niż do dnia 30 czerwca 2010 r. Wyjątek stanowiły urządzenia zawierające oleje lub inne substancje izolacyjne, jeśli ich objętość nie przekraczała 5 dm<sup>3</sup>, a stężenie PCB w cieczy nie przekraczało 0,05%. W tym przypadku urządzenia mogą pozostać w użytkowaniu do czasu wycofania ich z eksploatacji.

Odpady zawierające PCB zostały zakwalifikowane do następujących grup w katalogu odpadów:

- 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19 (kody odpadów 13 01 01, 13 03 01),
- 16 - odpady nieujęte w innych grupach (kody odpadów 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10),
- 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, wyłączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych (kod odpadu 17 09 02).

Według danych będących w posiadaniu UM WWM w 2014 r. na terenie województwa znajdowało się 6,95 Mg urządzeń zawierających PCB. Według danych zawartych w WSO, w 2014 r. nie

wytworzono odpadów zawierających PCB. Na terenie województwa wszystkie urządzenia zawierające PCB o stężeniu powyżej 50 ppm znajdujące się w rejestrze substancji niebezpiecznych prowadzonym przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego zostały usunięte.

Opadów zawierających PCB nie wolno poddawać procesom odzysku. Polichlorowane bifenyle unieszkodliwia się w procesie termicznym D10 (termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie) poprzez spalanie w spalarni odpadów. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach dopuszcza unieszkodliwienie odpadów zawierających PCB w procesach D8, D9, D12 i D15 przy zastosowaniu techniki zapewniającej bezpieczeństwo środowiska i zdrowia ludzi. Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego brak jest zlokalizowanych instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB, w związku z czym w 2014 r. w województwie nie poddano procesom unieszkodliwiania tego typu odpadów.

### **3.6.2.2. Identyfikacja problemów**

Do najważniejszych problemów w zakresie odpadów zawierających PCB należy:

- zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB spowodowany przede wszystkim kosztem zakupu urządzeń zastępczych oraz wysokimi kosztami unieszkodliwiania.

### **3.6.2.3. Prognoza zmian**

W związku z tym, że na terenie województwa znajduje się około 6,95 Mg urządzeń zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm przewiduje się stopniową wymianę instalacji i urządzeń zawierających PCB na urządzenia nie zawierające substancji niebezpiecznych i wytwarzanie odpadów zawierających PCB w ilości kilkuset kg rocznie.

### **3.6.3. Odpady zawierające azbest**

#### **3.6.3.1. Analiza stanu aktualnego**

W Polsce wyroby zawierające azbest były najczęściej wykorzystywane jako faliste i płaskie płyty dachowe i elewacyjne oraz w mniejszej ilości rury wodociągowe.

Zgodnie z Dyrektywą Rady z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie ograniczania zanieczyszczenia środowiska azbestem i zapobiegania temu zanieczyszczeniu, Państwa Członkowskie powinny podjąć środki niezbędne w celu zapewnienia, w stopniu w jakim to możliwe, zmniejszenia u źródła lub zapobiegania emisji azbestu do powietrza, odprowadzaniu azbestu do środowiska wodnego oraz powstawaniu stałych odpadów azbestowych.

W 2009 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pn. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (POKzA), który zastąpił dotychczasowy Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski. Do głównych celów POKzA (realizowanych sukcesywnie do 2032 r.) należą:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- zminimalizowanie negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu,
- zlikwidowanie szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Na podstawie „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, Zarząd Województwa Warmińsko-Mazurskiego uchwałą Nr 21/316/13/IV z dnia 30 kwietnia 2013 r. przyjął Program

usuwania wyrobów zawierających azbest na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020, stanowiący aktualizację Programu przyjętego dnia 15 listopada 2011 r. uchwałą Nr 59/737/11/IV Zarządu Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Do podstawowych celów Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020 zaliczono:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizację negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych kontaktem z włóknami azbestu,
- likwidację szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko,
- monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- organizowanie kampanii edukacyjno-informacyjnych w zakresie prawidłowego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- wskazanie potencjalnych źródeł finansowania, które pozwolą na bezpieczne usunięcie wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2015 r. (według stanu WBDA na dzień 26 sierpnia 2015 r.) do unieszkodliwienia pozostawało 156,6 tys. Mg wyrobów zawierających azbest, z czego 126,8 tys. Mg było w posiadaniu osób fizycznych. Wśród zinwentaryzowanych wyrobów pozostałych do unieszkodliwienia najliczniej występujące wyroby stanowiły pokrycia dachowe w postaci falistych płyt azbestowo-cementowych (143 tys. Mg).

W warmińsko-mazurskim w 2014 r. wytworzono 2 911 Mg, a unieszkodliwieniu poddano 59,4 Mg wyrobów zawierających azbest. Pozostałą ilość wytworzonych odpadów przetworzono poza granicami województwa.

**Tabela 21** Ilości wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Rodzaj odpadu	Wytworzone [Mg]	Unieszkodliwione [Mg]
17 06 01*	377,87	0,66
17 06 05*	2 532,82	58,82
<b>Ogółem</b>	<b>2 910,69</b>	<b>59,48</b>

Źródło: WSO

\*odpady niebezpieczne

Na terenie Warmii i Mazur funkcjonuje jedno składowisko odpadów niebezpiecznych przyjmujące odpady zawierające azbest, zlokalizowane w miejscowości Elbląg. Składowiskiem zarządza Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o. o. w Elblągu.

Składowisko ma pojemność 3 300 m<sup>3</sup> i może przyjąć odpady o kodach 17 06 01\* (materiały izolacyjne zawierające azbest) i 17 06 05\* (materiały budowlane zawierające azbest). W 2014 r. do składowania na składowisku w Elblągu przyjęto 59,48 Mg odpadów zawierających azbest. Składowisko posiada 350 m<sup>3</sup> wolnej pojemności.

W miejscowości Wysieka trwa proces inwestycyjny związany z uruchomieniem składowiska odpadów niebezpiecznych. Inwestorem jest Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. z siedzibą w Bartoszycach. Składowisko posiada pojemność całkowitą 12 450,5 m<sup>3</sup> i może przyjąć 32 000 Mg odpadów zawierających azbest. Planowane jest uruchomienie składowisk odpadów zawierających azbest w miejscowościach Rudno (gm. Ostróda), Tyrowo (gm. Ostróda), Kożuchy (gm. Giżycko) i Różanki (gm. Susz).

Ponadto na terenie województwa warmińsko-mazurskiego zlokalizowane jest składowisko odpadów w miejscowości Półwieś, gm. Zalewo, które zaprzestało już przyjmowania odpadów. Składowisko to wymaga rekultywacji. Rozmieszczenie składowisk odpadów azbestu w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

### **3.6.3.2. Identyfikacja problemów**

Do najważniejszych problemów w zakresie wyrobów zawierających azbest należy:

- zbyt wolno przebiegający proces usuwania i unieszkodliwiania azbestu,
- usuwanie wyrobów zawierających azbest przez osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji lub w nieprawidłowy sposób, co skutkuje zagrożeniem zdrowia i środowiska,
- nieprawidłowe postępowanie z odpadami zawierającymi azbest,
- zbyt mała liczba składowisk odpadów azbestowych,
- niska świadomość społeczeństwa w zakresie szkodliwości włókien azbestu oraz właściwego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w trakcie ich demontażu,
- brak rzetelnie przeprowadzonej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest w części gmin województwa,
- ograniczone możliwości finansowania przedsięwzięć polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

### **3.6.3.3. Prognoza zmian**

W gospodarce wyrobami zawierającymi azbest przewiduje się:

- zaktualizowanie opracowanych przez poszczególne gminy regionu inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz oceny stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów,
- zaktualizowanie gminnych i powiatowych programów usuwania azbestu,
- sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest do 2032 r., prognozuje się wypełnienie założeń POKA i usunięcie do 2022 r. około 35% odpadów zinwentaryzowanych jako wyroby zawierające azbest na terenie województwa.
- wybudowanie składowisk odpadów niebezpiecznych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego służących do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest o pojemności pozwalającej na unieszkodliwienie pozostających w użytkowaniu wyrobów zawierających azbest.

## **3.7. Odpady pozostałe**

### **3.7.1. Odpady budowlane i rozbiórkowe**

#### **3.7.1.1. Analiza stanu aktualnego**

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej powstają w znacznym rozproszeniu, w zależności od lokalizacji inwestycji budowlanych oraz drogowych. Pochodzą zarówno z budownictwa mieszkaniowego, jak i przemysłowego oraz drogownictwa i kolejnictwa. Powstają głównie na etapie budowy i rozbudowy ale także na etapie planowanych i awaryjnych remontów, modernizacji, jak i prac rozbiórkowych. Wytwarzane są przede wszystkim przez podmioty świadczące usługi w zakresie budowy, rozbiórki, czy remontu obiektów i to na nich (o ile umowa o świadczenie usługi nie stanowi inaczej) ciąży obowiązek zagospodarowania tych odpadów. Odpady z budowy i remontów, klasyfikowane zgodnie z katalogiem odpadów w grupie 17 (odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wyłączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych), powstają również w gospodarstwach domowych, w wyniku prowadzenia remontów przez mieszkańców.

W 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wytworzono 1 554 002,8 Mg odpadów z grupy 17, a procesom przetwarzania poddano 949 778,5 Mg.

**Tabela 22** Ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wytworzonych i zagospodarowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Podgrupa odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Przetwarzanie [Mg]
17 01 – odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	46 854,55	71 768,32
17 02 – odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych	2 604,94	4 084,50
17 03 – mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe	20 189,31	12 672,74
17 04 – odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	32 138,96	16 416,11
17 05 – gleba i ziemia	1 447 704,94	857 977,79
17 06 – materiały izolacyjne oraz materiały budowlane zawierające azbest	3 041,75	59,48
17 08 – materiały budowlane zawierające gips	1,80	72,06
17 09 – inne odpady z budowy, remontów i demontażu	1 466,63	2 267,22
<b>Ogółem</b>	<b>1 554 002,88</b>	<b>965 318,22</b>

Źródło: WSO

**Tabela 23** Ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej poddanych poszczególnym procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Podgrupa odpadów	Ogółem [Mg]	Odzysk poza instalacjami [Mg]	Odzysk w instalacji [Mg]	Przekazanie os. fizycznym do wykorzystania [Mg]	Unieszkodliwienie w instalacjach [Mg]
17 01	71 768,32	592,50	59 791,40	11 384,42	0,00
17 02	4 084,50	15,30	2 629,35	1 439,85	0,00
17 03	12 672,74	0,00	12 596,94	0,00	75,80
17 04	16 416,11	73,54	16 154,23	188,34	0,00
17 05	857 977,79	70 667,13	41 535,06	745 775,60	0,00
17 06	59,48	0,00	0,00	0,00	59,48
17 08	72,06	0,00	0,00	0,00	72,06
17 09	2 267,22	0,00	258,24	0,00	2 008,98
<b>Razem</b>	<b>965 318,22</b>	<b>71 348,47</b>	<b>132 965,22</b>	<b>758 788,21</b>	<b>2 216,32</b>

Źródło: WSO

**Tabela 24** Sposoby zagospodarowania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Sposób zagospodarowania	Podgrupa odpadów							
	17 01 [Mg]	17 02 [Mg]	17 03 [Mg]	17 04 [Mg]	17 05 [Mg]	17 06 [Mg]	17 08 [Mg]	17 09 [Mg]
R1	0,00	1 387,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R3	0,00	48,30	1 386,76	429,30	13 632,09	0,00	0,00	0,00



R4	0,00	0,00	0,00	6 968,98	0,00	0,00	0,00	0,00
R5	25 480,50	0,00	0,00	0,00	821 331,32	0,00	0,00	128,94
R10	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R11	7 400,78	18,30	0,00	1,26	658,24	0,00	0,00	0,00
R12	11 959,85	0,00	11 090,18	6 528,67	5 816,02	0,00	0,00	129,30
R13	832,42	0,00	0,00	468,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R14*	26 094,77	2 629,35	120,0	2 019,69	16 540,12	0,00	0,00	0,00
R15*	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,000	0,00
D5	0,00	0,00	75,80	0,00	0,00	59,48	72,06	2 008,98
<b>Ogółem</b>	71 768,32	4 084,50	12 672,74	16 416,11	857 977,79	59,48	72,06	2 267,22
	<b>965 318,22</b>							

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: WSO

Największy udział procentowy (93,2%) w łącznej ilości wytworzonych odpadów tej grupy miały odpady gleby i ziemi (17 05), odpady z podgrupy 17 01 (odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej) stanowiły 3,01%, natomiast odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali (17 04) stanowiły 2,1%. Pozostałe podgrupy odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej miały niski udział procentowy, który wyniósł łącznie 1,69%.

Sposobem zagospodarowania odpadów z grupy 17, który stanowił w 2014 r. największy udział procentowy w całkowitej ilości odpadów poddanych procesom przetwarzania był odzysk. Poddano mu 99,77% tych odpadów, z czego 89,08% stanowiły odpady gleby i ziemi (17 05), które odzyskiwane były w ramach prowadzonych robót ziemnych i budowlanych, do wypełniania wyrobisk po eksploatacji surowców mineralnych w ramach ich rekultywacji, do rekultywacji składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych, do wykonywania warstw izolacyjnych na składowiskach, do niwelacji i zagospodarowania terenu.

Poziom odzysku odpadów BiR na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wyniósł w 2014 r. 61% w stosunku do ilości odpadów wytworzonych.

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego unieszkodliwieniu poprzez składowanie poddano 2 216,3 Mg odpadów z grupy odpadów budowlanych i rozbiórkowych, z czego 90,64% stanowiły odpady z podgrupy 17 09 (inne odpady z budowy, remontów i demontażu).

Wykaz instalacji posiadających decyzje oraz prowadzących działalność w zakresie przetwarzania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wraz z ilością odpadów poddanych odzyskowi na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. znajduje się załączniku nr 1.

Biorąc pod uwagę ilość odpadów z grupy 17 przeznaczonych do odzysku w instalacjach do przetwarzania odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej można stwierdzić, że potencjał tych instalacji (770 696 Mg) jest wystarczający do ich zagospodarowania. Ponadto odpady BiR były zagospodarowane przez podmioty posiadające decyzje na przetwarzanie odpadów, które, a polegało na przygotowaniu poza instalacją odpadów do ich dalszego zagospodarowania oraz przez podmioty przetwarzające te odpady bez wymaganego zezwolenia (łącznie 38 439,43 Mg).

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej były także wykorzystane do odzysku na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (29 902,9 Mg).

### 3.7.1.2. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów w zakresie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej należy:

- niewystarczająco rozbudowany system selektywnego zbierania odpadów z BiR,
- brak świadomości ekologicznej wytwórców w zakresie selektywnego zbierania odpadów BiR,
- brak wystarczającej ilości instalacji do recyklingu odpadów budowlanych,
- nielegalne pozbywanie się odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- funkcjonowanie mobilnych kruszarek odpadów budowlanych podczas rozbiórki obiektów (krótkotrwale i najczęściej bez zezwolenia na przetwarzanie odpadów w danym miejscu) rodzące protesty mieszkańców ze względu na wytwarzany hałas i zapylenie,
- brak instalacji do przetwarzania papy i styropianu.

### 3.7.1.3. Prognoza zmian

W gospodarce odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do roku 2020 przewiduje się nieznacznie zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów o około 1-2% rocznie. Po roku 2020 ilość wytwarzanych odpadów tej grupy ustabilizuje się lub nieznacznie zmniejszy.

Biorąc pod uwagę ilość odpadów z grupy 17 przeznaczonych do odzysku w instalacjach prowadzących na terenie województwa działalność w zakresie przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych można stwierdzić, że potencjał tych instalacji jest wystarczający do ich zagospodarowania. Nastąpi jednak wzrost liczby instalacji recyklingu odpadów BiR.

## 3.7.2. Komunalne osady ściekowe

### 3.7.2.1. Analiza stanu aktualnego

Komunalne osady ściekowe powstają w oczyszczalniach ścieków w procesie oczyszczania ścieków komunalnych.

W wyniku funkcjonowania oczyszczalni ścieków komunalnych na terenie województwa powstało 128,4 tys. Mg ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o kodzie 19 08 05 oraz 1,9 tys. Mg nieustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o kodzie 19 08 99.

Do głównych sposobów zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w 2014 r. należy zaliczyć: kompostowanie, suszenie, składowanie oraz rozpraszanie na powierzchni ziemi metodą R10.

**Tabela 25** Ilości ustabilizowanych i nieustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych poddanych poszczególnym procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Rodzaj	Ogółem [Mg]	Odzysk poza instalacjami [Mg]	Odzysk w instalacji [Mg]	Przekazanie os. fizycznym do wykorzystania [Mg]	Unieszkodliwianie w instalacjach [Mg]
--------	-------------	-------------------------------	--------------------------	---	---------------------------------------

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (19 08 05)	119 280,10	10 185,62	67 411,52	18 459,29	23 223,67
Nieustabilizowane komunalne osady ściekowe (19 08 99)	4 770,51	0,0	3 063,44	0,0	1 707,07
Razem	124 050,61	10 185,62	70 474,96	18 459,29	24 930,74

Źródło: WSO

**Tabela 26** Sposoby zagospodarowania ustabilizowanych i nieustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Sposób zagospodarowania	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (19 08 05) [Mg]	Nieustabilizowane komunalne osady ściekowe (19 08 99) [Mg]
R3	62 839,92	3 063,44
R10	28 644,91	0,0
R14 <sup>*w</sup>	2 760,60	0,0
R15 <sup>*w</sup>	1 456,00	0,0
R11 <sup>w</sup>	355,00	0,0
Razem odzysk	96 056,43	3 063,44
D8	20 754,25	1 037,07
D10	2 045,00	0,0
D4	297,00	670,00
D5	127,42	0,0
Razem unieszkodliwianie	23 223,67	1 707,07
<b>Ogółem</b>	<b>119 280,10</b>	<b>4 770,51</b>

<sup>w</sup> wykorzystanie odpadów do tworzenia warstw przekładkowych na składowiskach odpadów

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: WSO

W 2014 r. na terenie województwa funkcjonowało 9 kompostowni, z których 6 przetwarzało ustabilizowane komunalne osady ściekowe metodą odzysku R3 (3 nie przetworzyły osadów ściekowych w 2014 r.), 1 spalarnia (z suszarnią) ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych przetwarzająca odpady metodą unieszkodliwiania D10 oraz instalacje MBP przetwarzające odpady o kodzie 19 08 05 metodami odzysku lub unieszkodliwiania R3 i D8. Ponadto ustabilizowane komunalne osady ściekowe poddawane były unieszkodliwianiu metodą D5 poprzez ich składowanie na składowiskach odpadów oraz wykorzystywane do tworzenia warstw przekładkowych i izolacyjnych na składowiskach odpadów. Nieustabilizowane osady ściekowe o kodzie 19 08 99 zagospodarowywane były głównie poprzez umieszczanie ich na lagunach osadowych lub przetwarzane w zamkniętych komorach fermentacji (procesy unieszkodliwiania D4, D8 i D9).

Wykaz Instalacji służących zagospodarowaniu komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. znajduje się w załączniku nr 1.

### 3.7.2.2. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów w zakresie komunalnych osadów ściekowych należy:

- niespełnianie przez komunalne osady ściekowe norm jakościowych (parametry mikrobiologiczne, zawartość metali ciężkich), co ogranicza możliwości ich odzysku na powierzchni ziemi i powoduje kierowanie ich na składowisko,
- zbyt mała ilość instalacji do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych.

### 3.7.2.3. Prognoza zmian

Ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych uzależniona jest od rozwoju sieci kanalizacyjnych oraz wodociągowych. Mając na uwadze prognozę zawartą w KPGO 2022, która zakłada, że dla każdego roku ilość KOŚ w przeliczeniu na suchą masę będzie wzrastała o około 2-3% przewiduje się, że w okresie 2016-2022 na terenie województwa warmińsko-mazurskiego ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych będzie rosła średnio o 2-2,5% rocznie, co będzie wynikało z rozbudowy systemów kanalizacyjnych i podłączenia nowych użytkowników sieci.

W związku z zakazem obowiązującym od stycznia 2016 r. składowania komunalnych osadów ściekowych na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w gospodarce KOŚ przewiduje się budowę instalacji do odzysku osadów ściekowych, w szczególności do ich recyklingu co zwiększy ilości KOŚ przetworzonych przed wprowadzeniem do środowiska.

### 3.7.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

#### 3.7.3.1. Analiza stanu aktualnego

Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne charakteryzują się dużą różnorodnością. Powoduje to konieczność stosowania zróżnicowanych metod zapobiegania ich powstawaniu oraz przetwarzania. Zasadnicze znaczenia ma właściwa modernizacja technologii, podczas których powstają te odpady oraz stosowanie odpowiednich technologii do ich odzysku i unieszkodliwiania.

Do odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne zgodnie z katalogiem odpadów zalicza się odpady klasyfikowane w następujących grupach:

- 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 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 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wytworzono 665 598,64 Mg odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, procesom przetwarzania poddano 483 019,32 Mg.

**Tabela 27** Tabela Ilości odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne wytworzonych i zagospodarowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Grupa odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Przetwarzanie [Mg]
02	168 738,07	228 621,75
03	270 154,22	95 178,83
19	226 706,35	159 218,74
<b>Razem</b>	<b>665 598,64</b>	<b>483 019,32</b>

Źródło: WSO

**Tabela 28** Ilości odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne poddanych poszczególnym procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Grupa odpadów	Ogółem [Mg]	Odzysk poza instalacjami [Mg]	Odzysk w instalacji [Mg]	Przekazanie os. fizycznym do wykorzystania [Mg]	Unieszkodliwianie w instalacjach [Mg]
02	228 621,75	5 067,63	169 479,32	16 368,56	37 706,24
03	95 178,83	838,87	91 359,80	2 980,16	0,0
19	159 218,74	50 876,00	64 385,36	18 693,04	25 264,34
<b>Razem</b>	<b>483 019,32</b>	<b>56 782,50</b>	<b>325 224,48</b>	<b>38 041,76</b>	<b>62 970,58</b>

Źródło: WSO

Największy udział procentowy w łącznej ilości wytworzonych odpadów tej kategorii miały odpady z grupy 03 (41%) oraz z grupy 19 (34%), odpady z grupy 02 stanowiły 25%.

Odpady biodegradowalne inne niż komunalne zostały w większości poddane odzyskowi w instalacjach. Stanowił on 67% wszystkich procesów przetwarzania. Największą ilość odpadów podanych procesom odzysku w instalacjach stanowiły odpady z grupy 02 (169 479,32Mg), ich udział procentowy w ilości tych odpadów wyniósł 52%. Unieszkodliwieniu poddano 13% odpadów ulegających biodegradacji, z czego największą ilość 60% stanowiły odpady z grupy 02. Składowaniu w 2014 r. poddano 1 902,3 Mg (0,3%) odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne.

Szczegółowa analiza wyżej wymienionych grup odpadów ujętych w kategorii odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, została opracowana w poszczególnych rozdziałach 3.7.4.1 (grupa 02), 3.7.4.2 (grupa 03) oraz 3.7.2 (podgrupa 19 08).

### 3.7.3.2. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów w zakresie odpadów biodegradowalnych innych niż komunalne należy:

- niski poziom zbierania selektywnego odpadów ulegających biodegradacji,
- niedobór instalacji do recyklingu odpadów ulegających biodegradacji na terenie województwa.

### 3.7.3.3. Prognoza zmian

W gospodarce odpadami biodegradowalnymi innymi niż komunalne przewiduje się:

- nieznaczną tendencję malejącą masy odpadów z grupy 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności) każdego roku średnio o 1,5%.
- wzrost masy odpadów z grupy 03 (odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury), na co wpłynie poprawiająca się jakość życia społeczeństwa oraz stale rosnące wykorzystanie papieru i tektury. Zgodnie z prognozą zawartą w KPGO 2022 wzrost ten w pierwszych kilku latach określa się na poziomie 1,5-2,5% rocznie w stosunku do 2013 r.
- coroczny kilkuprocentowy wzrost masy odpadów z grupy 19 (odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków, z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych) o max. 3% do roku 2028.

### **3.7.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy**

#### **3.7.4.1. Odpady z rolnictwa, leśnictwa i przetwórstwa żywności**

##### **3.7.4.1.1. Analiza stanu aktualnego**

Odpady z rolnictwa i przetwórstwa produktów spożywczych zaklasyfikowane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów do grupy 02 - odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności. Odpady te powstają głównie w zakładach zajmujących się produkcją i przetwórstwem żywności, ubojniach, zakładach przetwórstwa mięsnego, mleczarniach, chłodniach, gospodarstwach rolnych, ogrodniczych i hodowlanych, cukrowniach, browarach, gorzelniach. Niewielkie ilości odpadów z tej grupy powstają również w instytutach i laboratoriach naukowych.

W 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wytworzono 195 548,8 Mg odpadów z grupy 02. Największą ilość stanowiły odpady o kodzie 02 07 80 (wyłoki, osady mączkowe i pofermentacyjne, wywary) oraz 02 05 80 (odpadowa serwatka). Odpady niebezpieczne z grupy 02 wytworzono w ilości 41,6 Mg.

Decydujący wpływ na ilość wytwarzanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego odpadów z grupy 02 mają przedsiębiorstwa zajmujące się produkcją napojów alkoholowych i bezalkoholowych, które wytwarzają przede wszystkim odpady z podgrupy 02 07. Największą ilość stanowią tu głównie odpady o kodzie 02 07 80 – wyłoki, osady mączkowe i pofermentacyjne, wywary. W 2014 r. stanowiły one ponad 23% wszystkich wytworzonych na terenie województwa odpadów z grupy 02.

Do głównych wytwórców tej grupy odpadów należały również podmioty przetwórstwa mięsnego i ubojnie, wytwarzające odpady z podgrupy 02 02. W 2014 r. na terenie Warmii i Mazur wytworzono ponad 47 tys. Mg tych odpadów. Najmniejszą ilość odpadów w 2014 r., niespełna 0,2% ogólnej ilości, wygenerował przemysł piekarniczy i cukierniczy.

**Tabela 29** Ilości odpadów poszczególnych podgrup 02, wytworzonych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

<b>Podgrupa odpadów</b>	<b>02 01</b> odpady z rolnictwa,	<b>02 02</b> odpady z przygotowa	<b>02 03</b> odpady z przygotowani	<b>02 05</b> odpady z przemysłu mleczarskieg	<b>02 06</b> odpady z przemysłu piekarniczeg	<b>02 07</b> odpady z produkcji
-------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	--	--	------------------------------------

	ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa	nia i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego	a, przetwórstwa produktów i używek spożywczych oraz odpady pochodzenia roślinnego	o	o i cukierniczego	napojów alkoholowych i bezalkoholowych – z wyłączeniem kawy, herbaty i kakao
Ilości wytworzone w 2014 r. [Mg]	48 261,36	47 023,11	12 048,13	39 847,59	323,00	48 045,61
<b>Ogółem</b>	<b>195 548,80</b>					

Źródło: WSO

Na terenie województwa procesom przetwarzania poddano łącznie 244 434,3 Mg odpadów z rolnictwa, leśnictwa i przetwórstwa żywności. Największą ilość przetworzonych odpadów stanowiły odpady z podgrupy 02 01 - łącznie przetworzono ich 120 644,4 Mg. Termicznemu przekształcaniu w instalacjach w procesie R1 poddano 52 873,9 Mg, a unieszkodliwieniu w procesie D10 (przekształcanie termiczne na lądzie) 12 743,3 Mg odpadów z grupy 02.

Na terenie województwa funkcjonuje jedna spalarnia do termicznego unieszkodliwiania produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego z przetwórstwa mięsno-spożywczego, a także innych odpadów, głównie zwierzęcych. Jest to instalacja do produkcji mączek i tłuszczów technicznych ENERGOUTIL Sp. z o.o. w Nowej Wsi Elckiej. Moce przerobowe spalarni wynoszą 34 560 Mg/rok, a w 2014 r. w procesie D10 (przekształcanie termiczne na lądzie) instalacja unieszkodliwiła 14 421,78 Mg odpadów, w tym 12 525 Mg odpadów z grupy 02.

Rozmieszczenie instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

Obowiązujące obecnie przepisy dopuszczają przekazywanie osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami odpadów z grupy 02 oraz określają metody ich odzysku, głównie w procesach R1, R3, R10 i R14\*. Najczęściej do skarmiania zwierząt, poprawy fizycznych, chemicznych lub biologicznych właściwości gleb, wykorzystania w przydomowych kompostownikach lub jako paliwo. W 2014 r. osobom fizycznym przekazano 18 613,3 Mg odpadów z rolnictwa i przetwórstwa produktów spożywczych. Poza instalacjami odzyskowi poddano 5 069,1 Mg, a obróbce biologicznej w procesie unieszkodliwiania D8 poddano 31 158,2 Mg. Odpady z tej grupy nie były składowane w 2014 r.

Odpady z grupy 02 o kodach 02 03 80, 02 05 01, 02 05 80 w łącznej ilości 52 980,0 Mg zostały w latach 2013-2015 uznane przez Marszałka Województwa za produkt uboczny.

W poniższej tabeli zestawiono masy odpadów z grupy 02 wytworzonych, zebranych i przetworzonych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.

**Tabela 30** Ilości odpadów z grupy 02 zebranych, wytworzonych i przetworzonych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Podgrupa odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk			Unieszkodliwianie [Mg]
		w instalacji [Mg]	poza instalacją [Mg]	przekazanie osobom fizycznym do wykorzystania [Mg]	

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

02 01	48 261,36	111 439,17	1 637,05	5 902,66	1 665,50
02 02	47 023,11	27 110,20	0,0	323,56	23 244,80
02 03	12 048,13	18 117,00	0,0	4 111,46	0,0
02 05	39 847,59	10 490,09	0,0	2 775,90	926,00
02 06	323,00	345,28	0,0	9,33	0,0
02 07	48 045,61	9 348,59	3 432,07	5 490,35	18 065,25
<b>Ogółem</b>	<b>195 548,80</b>	<b>176 850,33</b>	<b>5 069,12</b>	<b>18 613,26</b>	<b>43 901,55</b>

Źródło: WSO

**Tabela 31** Sposoby gospodarowania odpadami z grupy 02 na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Podgrupa odpadów	Razem [Mg]	R1 [Mg]	R3 [Mg]	R10 [Mg]	R12 [Mg]	R14* [Mg]	D8 [Mg]	D10 [Mg]
02 01	120 644,38	16 492,26	100 238,75	1 723,99	141,70	382,18	0	1 665,50
02 02	50 678,56	10 560,58	16 549,62	0	0	323,56	12 166,96	11 077,84
02 03	22 228,46	16 910,96	854,64	4 079,14	0	383,72	0	0
02 05	14 191,99	2 519,00	7 971,09	2 232,00	543,90	0	926,00	0
02 06	354,61	56,08	289,20	0	0	9,33	0	0
02 07	36 336,26	6 334,99	3 051,80	7 722,00	0	1 162,22	18 065,25	0
<b>Ogółem</b>	<b>244 434,26</b>	<b>52 873,87</b>	<b>128 955,10</b>	<b>15 757,13</b>	<b>685,60</b>	<b>2 261,01</b>	<b>31 158,21</b>	<b>12 743,34</b>

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: WSO

Wykaz podmiotów posiadających decyzje oraz przetwarzających odpady z grupy 02 wraz z ilością odpadów poddanych procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. znajduje się w załączniku nr 1.

Biorąc pod uwagę zdolności przerobowe instalacji (z wyjątkiem instalacji MBP) znajdujących się na terenie województwa, które zgodnie z limitami określonymi w decyzjach wynoszą ok. 1 098 tys. Mg/rok, należy stwierdzić, że są one wystarczające do zagospodarowania odpadów z grupy 02 wytworzonych na terenie województwa. Jak wynika z tabeli 30, przetworzeniu w tych instalacjach poddano ogółem 220 751,88 Mg odpadów z grupy 02, o ponad 25 tys. Mg odpadów więcej niż wytworzono.

### 3.7.4.1.2. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów w zakresie odpadów z rolnictwa, leśnictwa i przetwórstwa żywności należy:

- przemysł rolno spożywczy jako branża pracująca często w trybie kampanii generuje odpady cyklicznie w okresach odpowiadającym dostawom surowców, co powoduje sezonowość powstawania odpadów, instalacje muszą więc być przygotowane do odbioru zwiększonych ilości tych odpadów w poszczególnych miesiącach roku,
- niedobór instalacji do recyklingu odpadów z grupy 02.

### 3.7.4.1.3. Prognoza zmian

W gospodarce odpadami z rolnictwa, leśnictwa i przetwórstwa żywności przewiduje się nieznaczny spadek masy odpadów z grupy 02 w ciągu każdego roku (średnio 1,5%), głównie poprzez uznawanie powstających w wyniku procesu produkcyjnego substancji za produkt uboczny.



### 3.7.4.2. Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli

#### 3.7.4.2.1. Analiza stanu aktualnego

Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli należą do grupy 03 (odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury). Odpady powstają na wszystkich etapach obróbki drewna, produkcji mebli i płyt, a także podczas produkcji papieru i celulozy. Miejscami wytwarzania tych odpadów są tartaki, zakłady przetwórstwa drzewnego, zakłady stolarskie, wytwórnie płyt pilśniowo-wiórowych i fabryki papierniczo-celulozowe.

W 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wytworzono 308 267,7 Mg odpadów z grupy 03, z czego ponad 98% stanowiły odpady z podgrupy 03 01 (odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli). Pozostałe odpady to odpady z podgrupy 03 03 (odpady z produkcji oraz przetwórstwa masy celulozowej, papieru i tektury).

Odpady z grupy 03 o kodach 03 01 05 i 03 01 01 w łącznej ilości 275 337 Mg zostały w latach 2013-2015 uznane przez Marszałka Województwa za produkt uboczny.

Procesom przetwarzania na terenie województwa poddano łącznie 128 830,36 Mg tych odpadów. Prawie 60% wytworzonych na terenie województwa odpadów została przekazana instalacjom znajdującym się poza województwem, część wytworzonych odpadów została zagospodarowana w nielegalny sposób, m.in. poprzez spalanie w nieprzystosowanych do tego paleniskach.

**Tabela 32** Ilości odpadów z grupy 03 zebranych, wytworzonych i poddanych procesom odzysku na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Rodzaj odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk		
		w instalacji [Mg]	poza instalacją [Mg]	przekazanie osobom fizycznym [Mg]
03 01 01	36 546,95	30 837,93	0,0	1 180,27
03 01 04*	24,40	0,00	0,0	0,0
03 01 05	265 696,31	79 864,82	838,87	2 844,16
03 01 99	345,57	832,89	0,0	0,0
03 03 01	1 300,00	1 003,25	0,0	0,0
03 03 07	23,97	20,80	0,0	0,0
03 03 08	3 398,80	0,00	0,0	0,0
03 03 11	0,00	10 857,54	0,0	0,0
03 03 80	0,00	536,83	0,0	0,0
03 03 99	931,72	0,00	0,0	0,0
<b>Ogółem</b>	<b>308 267,72</b>	<b>123 967,06</b>	<b>838,87</b>	<b>4 024,43</b>

\*Odpady niebezpieczne

Źródło: WSO

**Tabela 33** Ilości odpadów z grupy 03 poddanych poszczególnym procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.

Rodzaj odpadów	Ogółem [Mg]	Proces odzysku				
		R1 [Mg]	R3 [Mg]	R11 [Mg]	R12 [Mg]	R14* [Mg]
03 01 01	30 107,30	20 147,45	937,10	0,0	7 842,48	1 180,27
03 01 05	85 471,75	37 410,40	6 960,37	98,88	19 371,46	21 630,64

03 01 99	832,89	0,71	0,0	0,0	0,0	832,18
03 03 01	1 003,25	0,0	0,0	0,0	1 003,25	0,0
03 03 07	20,80	0,0	0,0	0,0	20,80	0,0
03 03 11	10 857,54	0,0	10 857,54	0,0	0,0	0,0
03 03 80	536,83	0,0	0,0	0,0	536,83	0,0
<b>Razem</b>	<b>128 830,36</b>	<b>57 558,56</b>	<b>18 755,01</b>	<b>98,88</b>	<b>28 774,82</b>	<b>23 643,09</b>

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: WSO

Ponad 44% ilości odpadów z przetwórstwa drewna poddano odzyskowi wykorzystując je jako paliwo lub inny środek do wytwarzania energii (metoda R1), 40% całej ilości przetworzonych odpadów z grupy 03 stanowił odzysk z zastosowaniem procesów R12 i R14\*.

W ogólnej ilości wszystkich poddanych procesom przetwarzania odpadów z grupy 03, w największej ilości, ponad 66%, przetworzono odpady 03 01 05 – trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa, fornir inne niż wymienione w 03 01 04.

Według danych będących w posiadaniu UM WWM w Olsztynie, na terenie województwa znajduje się 61 instalacji przetwarzających odpady należące do grupy 03 w procesie R1. W 2014 r. przetworzyły one łącznie 57 558,6 Mg odpadów z grupy 03, głównie 03 01 05 - trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 (z wyłączeniem 01 03 80) i 03 01 01 - odpady kory i korka. Ponadto według danych UM WWM w Olsztynie, w województwie funkcjonuje 25 instalacji do produkcji brykietu i pelletu.

Przepisy prawa dopuszczają przekazanie osobom fizycznym odpadów z grupy 03 do zagospodarowania we własnym zakresie, w 2014 r. osobom fizycznym przekazano 4 024,4 Mg tych odpadów.

Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli nie były w 2014 r. poddawane unieszkodliwieniu na terenie województwa.

Wykaz instalacji posiadających decyzje oraz prowadzących działalność w zakresie przetwarzania odpadów z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli wraz z ilością odpadów poddanych odzyskowi na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. znajduje się w załączniku nr 1.

Biorąc pod uwagę zdolności przerobowe instalacji znajdujących się na terenie województwa, które zgodnie z limitami przetwarzania określonymi w decyzjach wynoszą 534 566,6 Mg/rok. Należy stwierdzić, że są one wystarczające do zagospodarowania odpadów z grupy 03 wytworzonych na terenie województwa. Jak wynika z powyższej tabeli przetworzeniu w tych instalacjach poddano łącznie 123 967,1 Mg odpadów.

Odpady z przetwórstwa drewna w ilości 838,870 Mg były również zagospodarowane poza instalacjami, przez podmioty posiadające decyzje na przetwarzanie odpadów.

### 3.7.4.2.2. Identyfikacja problemów

Do najważniejszych problemów w zakresie odpadów z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli należy:

- przetwarzanie odpadów bez wymaganych pozwoleń,
- spalanie odpadów z produkcji mebli w paleniskach domowych.

---

\* Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

### 3.7.4.2.3. Prognoza zmian

Zaobserwowane trendy wytwarzania odpadów z grupy 03 na terenie województwa warmińsko-mazurskiego pokazują, że w latach 2011-2014 ilość wytwarzanych odpadów tej grupy spadała średnio o ok. 6% rocznie. W gospodarce odpadami z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli przewiduje się w kolejnych latach utrzymanie tego poziomu masy wytwarzanych odpadów z grupy 03.

### 3.7.4.3. Odpady z procesów termicznych

#### 3.7.4.3.1. Analiza stanu aktualnego

Odpady z procesów termicznych należą do odpadów przemysłowych, zakwalifikowanych według katalogu odpadów do grupy 10 (odpady z procesów termicznych) oraz podgrupy 19 01 (odpady ze spalarni odpadów, w tym z instalacji do pirolizy odpadów). Do najliczniej wytwarzanych odpadów z grupy 10 w 2014 r. w województwie warmińsko-mazurskim należały odpady z podgrupy 10 01 (odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw – z wyłączeniem grupy 19) oraz 10 09 (odpady z odlewnictwa żelaza) które stanowiły odpowiednio ok. 58% i 32% wszystkich wytworzonych odpadów pochodzących z procesów termicznych. Największy udział stanowiły odpady o kodach 10 09 08 – rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07 - (48 652 Mg), 10 01 01 – żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (40 421,7 Mg) oraz 10 01 02 – popioły lotne z węgla (41 866,8 Mg). Odpady powstawały przede wszystkim w ciepłowniach, hutach i odlewniach zlokalizowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Na terenie województwa w 2014 r. wytworzono łącznie 169 344,6 Mg odpadów z grupy 10.

Procesom odzysku na terenie województwa poddano 180 340,7 Mg odpadów z grupy 10, z czego 42% przetworzono w procesie R5. Odpady z grupy 10 były wykorzystywane m.in. do podbudowy dróg, rekultywacji składowisk oraz były poddawane odzyskowi w cegielniach. Unieszkodliwianiu poprzez składowanie na składowiskach odpadów poddano 463 Mg odpadów z procesów termicznych (0,25% wszystkich odpadów poddanych procesom przetwarzania).

Odpadów z podgrupy 19 01 wytworzono w 2014 r. 1 435,1 Mg. Procesom odzysku poddano 4 219,6 Mg tych odpadów, z czego 77% stanowiły odpady o kodzie 19 01 14 (popioły lotne i inne niż wymienione w 19 01 13), które zostały zagospodarowane w procesie R13. Odpady ze spalarni odpadów, w tym z instalacji do pirolizy odpadów zostały wykorzystane głównie do produkcji masy betonowej. W 2014 r., zgodnie z danymi z WSO, masa odpadów poddanych procesom przetwarzania była większa niż ilość łączna odpadów wytworzonych i zebranych.

**Tabela 34** Ilość wytworzonych, zebranych i poddanych poszczególnym procesom przetwarzania odpadów z procesów termicznych w województwie warmińsko-mazurskim w 2014 r.

Podgrupa odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Łączna masa przetworzonych odpadów [Mg]	Metody przetwarzania			
			Odzysk poza instalacją [Mg]	Odzysk w instalacji [Mg]	Przekazanie osobom fizycznym [Mg]	Unieszkodliwienie w instalacji [Mg]
10 01 Odpady z elektrowni i zakładów energetycznego spalania paliw	97 956,17	101 999,83	51 122,25	17 823,87	33 053,71	0,00

10 02 Odpady z hutnictwa żelaza i stali	13,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 04 Odpady z hutnictwa ołowiu	1 453,85	738,17	0,00	738,17	0,00	0,00
10 08 Odpady z hutnictwa pozostałych metali	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 09 Odpady z odlewnictwa żelaza	53 583,60	75 752,42	10 750,00	65 002,42	0,00	0,00
10 10 Odpady z odlewnictwa metali nieżelaznych	1 702,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 11 Odpady z hutnictwa szkła	5 132,12	51,00	0,00	0,00	0,00	51,00
10 12 Odpady z produkcji wyrobów ceramiki	3 940,72	667,18	123,28	543,90	0,00	0,00
10 13 Odpady z produkcji spoiw mineralnych	5 561,62	1 595,10	300,00	264,00	619,10	412,00
19 01 Odpady ze spalarni odpadów, w tym z instalacji do pirolizy odpadów	1 435,09	4 219,63	0,00	3 746,66	472,97	0,00
<b>Razem</b>	<b>170 779,77</b>	<b>185 023,33</b>	<b>62 295,53</b>	<b>88 119,02</b>	<b>34 145,78</b>	<b>463,00</b>

Źródło: WSO

**Tabela 35** Odpady z procesów termicznych poddane poszczególnym procesom przetwarzania w województwie warmińsko-mazurskim w 2014 r.

Proces przetwarzani a	Odpady ogółem [Mg]	10 01 [Mg]	10 04 [Mg]	10 09 [Mg]	10 11 [Mg]	10 12 [Mg]	10 13 [Mg]	19 01 [Mg]
R3	969,86	969,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R4	738,17	0,00	738,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R5	66 742,37	66 742,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R10	13,74	13,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R11	5 759,31	5 759,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R12	2 761,82	1 219,00	0,00	0,00	0,00	123,28	919,10	500,44
R13	4 641,56	1 395,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 246,22
R14*		25 900,21	0,00	75 752,42	0,00	543,90	264,00	472,97

	102 933,5							
D1	463,00	0,00	0,00	0,00	51,00	0,00	412,00	0,00
<b>Razem</b>	<b>185 023,33</b>	<b>101 999,83</b>	<b>738,17</b>	<b>75 752,42</b>	<b>51,00</b>	<b>667,18</b>	<b>1 595,10</b>	<b>4 219,63</b>

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: WSO

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego są dwa składowiska odpadów przemysłowych, na których unieszkodliwiane są odpady pochodzące z procesów termicznych, zlokalizowane w miejscowości Jagodno (gm. Elbląg) oraz w miejscowości Olszewo, (gm. Nidzica).

#### **Składowisko odpadów przemysłowych w m. Jagodno:**

Na terenie składowiska odpadów procesowi unieszkodliwiania D5 poddawane są odpady o kodzie 10 01 02 (popioły lotne z węgla). Składowiskiem zarządza ENERGA Kogeneracja Sp. z o.o. z siedzibą w Elblągu.

Pojemność całkowita składowiska wynosi 340 000 m<sup>3</sup>, natomiast pojemność pozostała do wykorzystania według stanu na 31.12.2014 r. wynosiła 188 000 m<sup>3</sup>. Składowisko w 2014 r. nie przyjmowało odpadów.

#### **Składowisko odpadów przemysłowych w m. Olszewo:**

Na składowisku odpadów procesowi unieszkodliwiania D1 poddawane są odpady o kodzie 10 13 82 (wybrakowane wyroby) i 10 11 99 (inne nie wymienione odpady). Administratorem składowiska jest ISOROC Polska S.A z siedzibą w Nidzicy,

Pojemność całkowita składowiska wynosi 73 000 m<sup>3</sup>, natomiast pojemność pozostała do wykorzystania według stanu na dzień 31.12.2014 r. wynosiła 31 000 m<sup>3</sup>. W 2014 r. na składowisku w miejscowości Olszewo unieszkodliwiono 463 Mg odpadów z grupy 10-tej.

W związku z planowanym uruchomieniem instalacji do spalania odpadów powstających z przekształcenia odpadów komunalnych, na terenie województwa powstanie instalacja do unieszkodliwiania odpadów z termicznego przekształcania odpadów.

Rozmieszczenie składowisk odpadów przemysłowych w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

### **3.7.4.3.2. Problemy**

Do najważniejszych problemów w zakresie odpadów z procesów termicznych należy:

- zbyt mała liczba instalacji prowadzących procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów z hutnictwa i odlewnictwa.
- brak instalacji do unieszkodliwiania odpadów z termicznego przekształcania odpadów

### **3.7.4.3.3. Prognoza zmian**

W gospodarce odpadami z procesów termicznych przewiduje się, że w latach 2016-2022 ilość odpadów powstających w wyniku prowadzenia procesów termicznych nie ulegnie znacznym wahaniom ( max. 1,5% rocznie) i będą one wytwarzane na poziomie zbliżonym do roku 2014 tj. ok. 170 tys. Mg.

Przewiduje się ponadto zwiększenie ilości wykorzystania odpadów powstających w wyniku procesów termicznych w procesach odzysku, a tym samym zmniejszenie ilości odpadów z grupy 10 unieszkodliwianych przez składowanie na składowiskach odpadów.

### **3.8. Skażone miejsca unieszkodliwiania odpadów, używania i magazynowania substancji niebezpiecznych oraz środki podjęte dla ich przywrócenia do stanu pozwalającego na ich gospodarcze wykorzystanie**

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego zidentyfikowano przypadki zanieczyszczenia terenu spowodowane nielegalnym składowaniem odpadów lub skażeniem substancjami ropopochodnymi, głównie na terenach stacji paliw.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie określa zasady odpowiedzialności za zapobieganie szkodom w środowisku i naprawę szkód w środowisku. Wg ww. aktu prawnego szkodą w środowisku jest negatywna, mierzalna zmiana stanu lub funkcji elementów przyrodniczych, oceniana w stosunku do stanu początkowego, która została spowodowana bezpośrednio lub pośrednio przez działalność podmiotu korzystającego ze środowiska. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku istnieje obowiązek niezwłocznego podjęcia działań zapobiegawczych, a w przypadku wystąpienia szkody w środowisku podmiot korzystający ze środowiska jest obowiązany do podjęcia działań zmierzających do ograniczenia szkody, zapobieżenia kolejnym szkodom i negatywnym dla zdrowia ludzi skutkom, w tym natychmiastowej kontroli, powstrzymania, usunięcia lub ograniczenia zanieczyszczeń lub innych szkodliwych czynników, a także do podjęcia działań naprawczych. Jeżeli pomimo działań zapobiegawczych nie wyeliminowano zagrożenia lub szkoda nastąpiła, istnieje obowiązek zgłoszenia tego faktu regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska. Jeśli nie można zidentyfikować podmiotu korzystającego ze środowiska lub nie można wszcząć wobec niego postępowania egzekucyjnego lub egzekucja okazała się bezskuteczna lub konieczne jest natychmiastowe podjęcie działań, z uwagi na zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub możliwość zaistnienia nieodwracalnych szkód w środowisku organ ochrony środowiska podejmuje działania zapobiegawcze lub naprawcze. Zgodnie z zapisem ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie organem ochrony środowiska właściwym w sprawach odpowiedzialności za zapobieganie szkodom w środowisku i naprawę szkód w środowisku jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

#### **I. Bezpośrednie zagrożenie szkodą w środowisku**

RDOŚ w Olsztynie prowadziła m.in. postępowanie wynikające z bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku na podstawie zgłoszenia dokonanego w styczniu 2012 r. przez WIOŚ w Olsztynie, które dotyczyło zderzenia dwóch składów pociągów towarowych, przewożących olej napędowy oraz benzynę w styczniu 2012 r. na terenie olsztyńskiego osiedla Gutkowo. Doszło wówczas do wycieku 57,461 m<sup>3</sup> oleju napędowego. W wyniku działań ratunkowych odzyskano 21,765 m<sup>3</sup> oleju napędowego. Obszar, gdzie doszło do wypadku kolejowego zarządzany jest przez PKP PLK SA Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie. Bezpośrednio z miejscem zdarzenia sąsiadują działki będące własnością Miasta Olsztyna, Gminy Jonkowo, osób fizycznych, a także teren przemysłowy (tory) - własność Skarbu Państwa, pozostające w użytkowaniu wieczystym PKN ORLEN SA w Płocku. W skutek wycieku, zanieczyszczeniu uległa bocznica kolejowa na długości około 100 m, a wyciekające paliwo spłynęło do pobliskiego rowu odwadniającego torowisko. W próbach gleby i wody gruntowej, stwierdzono bardzo wysokie stężenia węglowodorów alifatycznych (benzyny i oleje mineralne), przekraczające dopuszczalne standardy. RDOŚ w Olsztynie decyzją z 22 maja 2012 r. uzgodnił warunki prowadzenia działań naprawczych szkody w środowisku w powierzchni ziemi oraz w wodach gruntowych. Zgodnie z tą decyzją, na terenach zanieczyszczonych prowadzone będą działania naprawcze metodą ex-situ, która polega na wydobyciu zanieczyszczonego gruntu i zastąpieniu go gruntem wolnym od zanieczyszczeń oraz in-situ, tj. zostaną wykonane otwory technologiczne do wypompowania wód gruntowych, które będą oczyszczane i zwracane do środowiska gruntowo-wodnego aż do osiągnięcia właściwego

stanu środowiska gruntowo-wodnego. Ponadto, przez okres 2 lat od zakończenia działań naprawczych prowadzony będzie przez monitoring oczyszczanego terenu. Wszystkie prace mają się zakończyć do 31 grudnia 2016 r.

## II. Historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska regionalny dyrektor ochrony środowiska jest także jednym z organów właściwym do wykonywania niektórych zadań o jakich mowa w dziale IV tej ustawy pt.: Ochrona powierzchni ziemi, związanych z historycznym zanieczyszczeniem powierzchni ziemi. Jest to m.in. między innymi przyjmowanie zgłoszeń stwierdzonych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz ustalanie planu remediacji.

Plan remediacji ustala się w drodze decyzji określającej teren wymagający przeprowadzenia remediacji, nazwy substancji powodujących ryzyko oraz ich zawartość w glebie i ziemi, do jakich doprowadzi remediacja, sposób przeprowadzenia i termin rozpoczęcia i zakończenia prac, sposób potwierdzenia przeprowadzenia remediacji oraz termin przedłożenia dokumentacji z jej przeprowadzenia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie wydał decyzje w zakresie planu remediacji w odniesieniu do następujących obiektów:

1. decyzja z dnia 13 lutego 2015 r. ustalająca plan remediacji historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi na terenie miejscowości Krzykały w gminie Orneta. Remediacja polegała na wydobyciu zanieczyszczonego gruntu występującego na powierzchni ok. 50-60 m<sup>2</sup> i zastąpieniu go nowym, wolnym od zanieczyszczeń. W wyniku tych prac powstał odpad niebezpieczny, tj. ziemie z wykopów zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi - kod odpadu 17 05 03\* (100 Mg) oraz smoła i produkty smołowe – kod odpadu 17 03 03\* (21,8 Mg);
2. decyzja z dnia 19 sierpnia 2015 r. ustalająca plan remediacji historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi na terenie miejscowości Miłkowo, gmina Orneta, dotycząca zanieczyszczonego gruntu w rejonie stacji paliw na powierzchni ok. 45 m<sup>2</sup>. Prace remediacyjne środowiska gruntowego będą prowadzone metodą ex-situ. Łącznie zostanie wydobyte ok. 81 Mg gruntu niespełniającego odpowiednich wymogów.
3. decyzja z 3 września 2015 r., ustalająca plan remediacji historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi w rejonie byłego składowiska odpadów w Gutkowie w gminie Jonkowo, znajdującego się obecnie we władaniu Michelin Polska S.A. Na terenie nieruchomości znajduje się nieczynne (założone w dawnej kopalni piasku) zrekultywowane składowisko odpadów. Na terenie składowiska w latach 1970 – 2003 odbywało się składowanie odpadów poprodukcyjnych pochodzących z Olsztyńskiej Fabryki Opon Stomil Olsztyn S.A. (obecnie Michelin Polska S.A.). Na podstawie przeprowadzonych prac geologicznych stwierdzono obecność odpadów wymieszanych z materiałem piaszczystym. W skład zmieszanego materiału wchodziły głównie odpady suche: opony, profile gumowe, elementy z tworzywa sztucznego i metalu, tkaniny, gruz, drewno. Zidentyfikowano również obecność kilku beczek, które mogły zawierać substancje niebezpieczne (oleje mineralne). Badania laboratoryjne potwierdziły zanieczyszczenie gruntu węglowodorami frakcji olejowej. Zanieczyszczony grunt występuje w rejonie byłego składowiska odpadów na powierzchni ok. 1,9 ha. Aktualnie przedmiotowy teren nie jest użytkowany, jest nieogrodzony, porośnięty trawą i kępami drzew. Samo składowisko odpadów poprodukcyjnych nie jest przedmiotem planu remediacji. Prace remediacyjne planowane są w rejonie składowiska. Badania przeprowadzone na tym terenie wykazały przede wszystkim przekroczenie zawartości olejów mineralnych, sumy benzyn, cynku, ołowiu, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. Łączną powierzchnię występowania zanieczyszczonych gruntów określono na 2000 m<sup>2</sup>. Próbkę wód podziemnych pobranych na terenie oraz w sąsiedztwie badanego składowiska odpadów wykazały przekroczenia wartości granicznych elementów fizykochemicznych dla klasy III. Zanieczyszczenie wód podziemnych miało jednak charakter lokalny i ograniczało się do obszaru zajmowanego przez składowisko odpadów i jego bezpośredniego sąsiedztwa.



Zgodnie z decyzją remediacja będzie prowadzona metodą ex-situ, polegającą na wydobywaniu i unieszkodliwieniu poza terenem prac najbardziej zanieczyszczonych gruntów. Łącznie zostanie wydobyte około 8800 m<sup>3</sup> mieszaniny gruntu i odpadów przekraczające normy zawartości zanieczyszczeń. W trakcie prowadzenia prac remediacyjnych oraz przez 5 lat po ich zakończeniu prowadzony będzie monitoring jakości wód podziemnych. Termin rozpoczęcia prac remediacyjnych określono na wrzesień 2015 r. Prace mają się zakończyć 31 grudnia 2017 r.

### III. Inne przypadki zanieczyszczenia terenu

W toku opracowywania WPGO 2016 samorządy gminne województwa zgłosiły inne przypadki zanieczyszczenia terenu spowodowane gromadzeniem odpadów:

1. zamknięta sortownia odpadów stałych w Morlinach, w gminie Ostróda, należąca do PUK Sp. z o.o. w Ostródzie. Na terenie byłej sortowni nagromadzonych jest ok. 8 tys. Mg, a według innych źródeł 13 tys. Mg odpadów komunalnych, głównie o kodzie 20 03 01 i 19 12 10. Odpady złożono na placach utwardzonych płytami betonowymi, ale wody odciekowe z części placów odprowadzane są siecią drenażu do pobliskiego rowu. W 2012 r. Starosta Ostródzki wydał. spółce PUK Sp. z o.o. decyzję nakazującą usunięcie odpadów z miejsca nieprzeznaczonego do składowania odpadów, jednakże decyzja ta do dnia dzisiejszego nie została wyegzekwowana.
2. na działce należącej do ERA EKO Sp. z o.o. z Warszawy, na Osiedlu Leśnym w gminie Prostki znajdują się porzucone odpady stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska naturalnego, głównie wód podziemnych. Ilość złożonych odpadów wg ustaleń kontroli przeprowadzonej w 2013 r. to: 19 12 10 – 2 116,94 Mg i 19 12 12 – 268, 51 Mg.
3. w miejscowości Narajty w gminie Pasym znajdują się nielegalnie zakopane w gruncie na głębokości 0,3 – 2 m pod powierzchnią ziemi około ok. 10 000 m<sup>3</sup> odpadów medycznych o kodzie 18 01 03. Są to głównie jednorazowy sprzęt medyczny, opakowania, jednorazowe rękawiczki, opatrunki, które w 90% stanowią tworzywa sztuczne. W okresie od czerwca 2000 do marca 2003 spółka ISKO Sp. z o.o. z Warszawy gromadziła niebezpieczne odpady medyczne i odczynniki chemiczne w budynkach gospodarczych oraz na obszarze 3,5 ha. Odpady były nielegalnie transportowane, składowane, palone na wolnym powietrzu oraz zakopywane w gruncie. Decyzją z dnia 19.03.2003 r. Burmistrz Miasta Pasym nakazał ówczesnej właścicielce posesji ich usunięcie. Właścicielka usunęła odpady nagromadzone w budynkach i na powierzchni ziemi. Okazało się jednak, że na terenie nieruchomości znajdują się również odpady zakopane w ziemi. Wobec przejęcia praw do terenu Burmistrz Miasta Pasym nałożyła decyzją z dnia 16 października 2003 r. na nowego właściciela posesji obowiązek usunięcia i unieszkodliwienia zakopanych odpadów. Właściciel odwołał się, a Samorządowe Kolegium Odwoławcze w sierpniu 2004 r. zawiesiło postępowanie do czasu zakończenia sprawy karnej toczącej się przed Sądem Okręgowym w Olsztynie, tj. do 15 listopada 2011 r. Postępowanie ostatecznie zostało w 2012 r. umorzone, gdyż obecny właściciel nie został uznany przez Sąd winnym składowania odpadów. Odpady te stanowiły poważne zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt ze względu na zagrożenie epidemiologiczne w momencie ich składowania, przewożenia, zakopywania i palenia, a z każdym rokiem zakaźność tych odpadów maleje. Ze względu na ponad 10-metrową warstwę gliny pod odpadami niewielkie jest ryzyko skażenia wód gruntowych. Według informacji otrzymanej z Urzędu Miasta i Gminy Pasym w lutym 2016 r. na terenie nieruchomości nadal znajdują się odpady medyczne oraz nieznaczna ilość innych podrzuconych odpadów.
4. Na terenie województwa w dalszym ciągu identyfikowane się miejsca nielegalnego składowania odpadów komunalnych, tzw. „dzikie składowiska”, m.in., w okolicy miejscowości Machary w gminie Piecki (ok. 1 100 m<sup>2</sup>), na terenie gminy Dywity (ok. 3 000 m<sup>2</sup>).

Gminy zgłosiły też kilka przypadków skażenia terenu substancjami ropopochodnymi:

5. teren bazy paliw byłego "CPN" położona w Ełku przy ul. Dolnej 2. Baza czynna była do roku 1996 r., kiedy to decyzją WIOŚ w Suwałkach została zamknięta, ze względu na brak podstawowych urządzeń zabezpieczających środowisko, skażenie gruntu i wód gruntowych substancjami ropopochodnymi, a także brak działań właściciela zmierzających do poprawy tego stanu. Wg informacji podanych przez WIOŚ w Suwałkach w 1993 r. w zakładach CPN w Ełku, Olecku, Giżycku i Suwałkach badania wykazały skażenie gruntu produktami ropopochodnymi. Aktualnie baza paliw w Ełku znajduje się na terenie będącym własnością Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym PKN Orlen S.A. Powierzchnia działek wynosi ponad 3 ha. Teren bazy jest ogrodzony i dozorowany.
6. teren Bazy Paliw nr 12 w Chruścielu, w gminie Młynary (obecnie wyłączona z eksploatacji), której właścicielem jest Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o., ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock. Obszar zanieczyszczony substancjami ropopochodnymi wynosi 4 450 m<sup>2</sup> – plama olejowa i 1700 m<sup>2</sup> – plama benzynowa. Teren jest rekultywowany w oparciu o decyzję Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska jest organem właściwym do prowadzenia rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, zwanego dalej „rejestrem historycznym”.

Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska uruchomił system teleinformatyczny do prowadzenia rejestru historycznego 5 września 2016 r. Rejestr historyczny będzie uzupełniany wszystkimi danymi gromadzonymi przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w trakcie prowadzonych postępowań administracyjnych oraz danymi dostarczonymi do regionalnego dyrektora ochrony środowiska przez starostę, którego zadaniem jest dokonywanie identyfikacji potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, sporządzenie ich wykazu oraz przekazanie go do regionalnego dyrektora ochrony środowiska. Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska będzie również prowadził na podstawie ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie rejestr szkodowy obejmujący tylko szkody, które wystąpiły po dniu 30 kwietnia 2007 r. Uruchomienie systemu teleinformatycznego nastąpiło 5 września 2016 r. Informacje mają być gromadzone w obu rejestrach w taki sposób, aby było możliwe uzyskanie pełnej informacji o zanieczyszczeniu gleb i ziemi w Polsce bez względu na czas powstania tych zanieczyszczeń.

Rejestry będą narzędziem do podejmowania decyzji, kształtowania polityki i planowania finansowania remediacji zanieczyszczonych miejsc, a szczególnie do ustalenia harmonogramu remediacji historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi ustalanego przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

## **4. OKREŚLENIE POLITYKI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI – WYBÓR STRATEGII**

### **4.1. Przyjęte cele główne w zakresie gospodarki odpadami**

WPGO 2016 określa główne cele w zakresie gospodarki odpadami. Są to:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności niebezpiecznych,
- ograniczenie marnotrawstwa żywności,
- ograniczenie uciążliwości odpadów dla środowiska, poprzez działania na etapach wydobycia surowców, produkcji i konsumpcji,
- wysoki poziom selektywnego zbierania odpadów, głównie odpadów niebezpiecznych i odpadów przeznaczonych do recyklingu,
- wysoki poziom ponownego użycia produktów,
- wysoki udział odzysku, w tym w szczególności recyklingu,
- składowanie odpadów ograniczone do minimum,
- remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych, w tym nielegalnych i nieczynnych składowisk odpadów,
- wyeliminowanie praktyk nielegalnego postępowania z odpadami,
- wysoka świadomość ekologiczna mieszkańców województwa.

### **4.2. Przyjęte cele szczegółowe w zakresie gospodarki odpadami**

#### **4.2.1. Odpady komunalne**

Cele szczegółowe to:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
- objęcie wszystkich obiektów wytwarzania odpadów komunalnych systemem odbioru odpadów,
- objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów „u źródła”,
- wprowadzenie we wszystkich gminach województwa systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów do 2021 r.,
- zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie w całym strumieniu zbieranych odpadów – do 50% w 2022 r. i do 60% w 2028 r.,
- poddanie recyklingowi w 2020 r. co najmniej 50% całości wytwarzanych odpadów komunalnych, i w 2025 r. co najmniej 60% całości wytwarzanych odpadów komunalnych,
- przygotowanie do ponownego użycia i recykling frakcji takich jak: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% masy do 2020 r.,
- odzysk energetyczny paliwa z odpadów powstałego z przetwarzania odpadów komunalnych na obszarze województwa warmińsko-mazurskiego, w ilości nie większej niż 30% masy wytworzonych odpadów komunalnych,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska tak, aby w 2020 r. było składowanych nie więcej niż 35%, w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zmniejszenie ilości składowanych odpadów powstałych w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych do 30% masy wytworzonych odpadów komunalnych w roku 2022 i do 20% masy wytworzonych odpadów komunalnych w roku 2028,
- rekultywacja nieczynnych składowisk oraz nielegalnych miejsc składowania odpadów,
- wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnej zbiórki oraz należytego gospodarowania odpadami komunalnymi.

#### **4.2.2. Odpady powstające z produktów**

##### **4.2.2.1. Oleje odpadowe**

Cele szczegółowe to:

- minimalizacja ilości wytwarzanych olejów odpadowych,
- utrzymanie odzysku olejów odpadowych na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu na poziomie co najmniej 35%; w przypadku preparatów smarowych osiągnięcie poziomu 35% recyklingu oraz 50% odzysku w roku 2020,
- wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat odpowiedniego sposobu postępowania z olejami odpadowymi.

##### **4.2.2.2. Zużyte opony**

Cele szczegółowe to:

- utrzymanie poziomu odzysku zużytych opon na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%,
- zwiększenie świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat dozwolonych sposobów postępowania z zużytymi oponami.

##### **4.2.2.3. Zużyte baterie i akumulatory**

Cele szczegółowe to:

- minimalizacja ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów,
- uzyskanie i utrzymanie poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych na poziomie co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych,
- osiągnięcie poziomów recyklingu:
  - o 65% masy zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych,
  - o 75% masy zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych,
  - o 50% masy pozostałych zużytych baterii i akumulatorów,
- wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat odpowiedniego sposobu postępowania z zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami.

##### **4.2.2.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Cele szczegółowe to:

- ograniczenie wytwarzania odpadów w postaci ZSEE, w tym wzrost ponownego użycia sprzętu,
- zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytego sprzętu:
  - a) w latach 2016-2020 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,

b) od 2021 r. nie mniej niż 65% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu albo 85% masy zużytego sprzętu wytworzonego na terytorium kraju;

- zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu:
  - a) w 2017 r. :
    - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i nr 10 (Automaty wydające):
      - odzysku – 85% masy zużytego sprzętu oraz
      - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 80% masy zużytego sprzętu;
    - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i nr 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne):
      - odzysku – 80% masy zużytego sprzętu oraz
      - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 70% masy zużytego sprzętu;

dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 2 (Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i nr 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):

- odzysku – 75% masy zużytego sprzętu oraz
- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 55% masy zużytego sprzętu;

dla zużytych gazowych lamp wyładowczych recyklingu zużytych lamp wyładowczych w wysokości 80% masy tych zużytych lamp.

b) od 2018 r.:

dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury) i nr 4 (Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm):

- odzysku – 85% masy zużytego sprzętu oraz
- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 80% masy zużytego sprzętu;

dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 2 (Ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm<sup>2</sup>):

- odzysku – 80% masy zużytego sprzętu oraz
- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 70% masy zużytego sprzętu;

dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 5 (Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm) i nr 6 (Małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm):

- odzysku – 75% masy zużytego sprzętu oraz
- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 55% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 3 (Lampy) recyklingu w wysokości 80% masy tego zużytego sprzętu, wyeliminowanie nieuczciwych i nielegalnych praktyk związanych ze stosowaniem, zbieraniem i zagospodarowywaniem ZSEE,
- zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat odpowiedniego sposobu postępowania ze ZSEE.

#### **4.2.2.5. Opakowania i odpady opakowaniowe**

Cele szczegółowe to:

- ograniczenie masy odpadów opakowaniowych w stosunku do masy produktów,
- wysoki poziom selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych,
- utrzymanie odzysku odpadów opakowaniowych na poziomie min. 61%, recyklingu na poziomie min. 56%,  
w tym poszczególnych rodzajów odpadów:
  - o tworzywa sztuczne – recykling 23,5%,
  - o aluminium, stalowe, w tym z blachy stalowej – recykling 51%,
  - o papier, tektura i szkło – recykling 61%,
  - o drewno – recykling 16%,
- poddanie recyklingowi i przygotowanie do ponownego użycia co najmniej 65% masy wszystkich odpadów opakowaniowych do 2025 r.,
- wyeliminowanie nielegalnego zbierania i zagospodarowania odpadów opakowaniowych, w tym praktyk spalania w paleniskach domowych,
- wzrost świadomości użytkowników i sprzedawców środków zawierających substancje niebezpieczne, w tym środków ochrony roślin, odnośnie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach.

#### **4.2.2.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji**

Cele szczegółowe to:

- minimalizacja ilości pojazdów wycofywanych z eksploatacji,
- utrzymanie poziomów odzysku (95%) i recyklingu (85%) masy pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- wyeliminowanie nielegalnego zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat odpowiedniego sposobu postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji.

### **4.2.3. Odpady niebezpieczne**

#### **4.2.3.1. Odpady medyczne i weterynaryjne**

Cele szczegółowe to:

- efektywny system selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym segregacji u źródła powstawania,
- funkcjonowanie instalacji do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych w ilości i o wydajności pozwalającej na ograniczenie transportu tych odpadów zgodnego z zasadą bliskości,
- wzrost świadomości podmiotów wytwarzających odpady medyczne i weterynaryjne w zakresie odpowiedniego sposobu postępowania z nimi.

#### **4.2.3.2. Odpady zawierające PCB**

Cele szczegółowe to:

- likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm,
- kontynuacja likwidacji urządzeń o zawartości PCB poniżej 5 dm<sup>3</sup>,
- wzrost świadomości przedsiębiorców na temat odpowiedniego sposobu postępowania z odpadami zawierającymi PCB.

#### **4.2.3.3. Odpady zawierające azbest**

Cele szczegółowe to:

- funkcjonowanie na terenie województwa wystarczającej ilości składowisk odpadów azbestowych,
- zwiększenie tempa usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest,
- podniesienie świadomości ekologicznej użytkowników wyrobów zawierających azbest w zakresie prawidłowego użytkowania i usuwania tych wyrobów.

#### **4.2.4. Odpady pozostałe**

##### **4.2.4.1. Odpady budowlane i rozbiórkowe**

Cele szczegółowe to:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów BiR,
- sprawny system selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- osiągnięcie do 2020 r. 70%-go poziomu przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku odpadów BiR,
- wzrost świadomości inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady BiR w zakresie prawidłowego z nimi postępowania.

##### **4.2.4.2. Komunalne osady ściekowe**

Cele szczegółowe to:

- wyeliminowanie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie poziomu odzysku komunalnych osadów ściekowych, w tym przede wszystkim z wykorzystaniem substancji biogennych przy jednoczesnym spełnieniu reżimu bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

##### **4.2.4.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne**

Cele szczegółowe to:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
- selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji,
- zwiększanie poziomu odzysku odpadów ulegających biodegradacji,
- składowanie odpadów w ilości nie większej niż 5% masy wytworzonych odpadów.

#### **4.2.4.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy**

Cele szczegółowe to:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych,
- ograniczenie masy wytworzonych odpadów z procesów termicznych w stosunku do ilości wyprodukowanej energii,
- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku, w szczególności recyklingu,
- minimalizacja składowania odpadów.

### **4.3. Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami**

#### **4.3.1. Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów**

Zapobieganie powstawaniu odpadów to bardzo ważny obszar w gospodarce odpadami, w ramach którego najważniejsze cele i priorytety odnoszą się do:

- zabezpieczenia cennych gospodarczo złóż kopalin i zwiększenia wykorzystania surowców wtórnych,
- racjonalnego gospodarowania zasobami,
- wspierania przejścia na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach oraz ochronę środowiska,
- racjonalnego gospodarowania odpadami, w tym wykorzystania ich na cele energetyczne.

Kierunki działań i przykłady środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów odniesiono w WPGO 2016 do:

- Zał. 5 do ustawy o odpadach (*Przykłady środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów*) – załącznik ten stanowi transpozycję Załącznika IV Dyrektywy Ramowej o Odpadach,
- Krajowego Programu Zapobiegania Powstawaniu Odpadów.

Zgodnie z Zał. 5 do ustawy, środki służące zapobieganiu podzielono na trzy zasadnicze grupy:

- środki, które mogą mieć wpływ na warunki ramowe związane z wytwarzaniem odpadów,
- środki, które mogą mieć wpływ na fazę projektu, produkcji i dystrybucji,
- środki, które mogą mieć wpływ na fazę konsumpcji i użytkowania.

Poniżej przedstawiono priorytetowe obszary działań dla osiągnięcia przyjętych celów w WPGO 2016:

- prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie ZPO, w tym ograniczania zbędnej konsumpcji, podejmowania świadomych wyborów konsumenckich, możliwości wielokrotnego użycia produktów i opakowań, organizacja szkoleń dla właściwych organów w zakresie wprowadzania wymogów dotyczących ZPO,
- racjonalna gospodarka zasobami i energią, w tym wykorzystanie środków planowania lub innych instrumentów ekonomicznych,
- wsparcie przedsiębiorców w zakresie wdrażania ZPO i oddolnych inicjatyw biznesu na rzecz zrównoważonego rozwoju, w tym w ramach CSR.
- stosowanie zasad Czystszej Produkcji (CP) – promującej zapobieganie powstawaniu zanieczyszczeń i ograniczanie zużycia zasobów naturalnych, przy równoczesnej redukcji kosztów dla przedsiębiorstw, m.in. niskoodpadowe technologie, wykorzystanie technologii



- o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię, umożliwiających wykorzystanie surowców wtórnych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,
- tworzenie banków żywności oraz prowadzenie działań adresowanych do punktów gastronomicznych i hoteli w celu zapobiegania powstawaniu odpadów żywnościowych,
- promocja eko-projektowania
- promocja i wdrażanie wiarygodnych systemów zarządzania środowiskiem, w tym EMAS i ISO 14001
- wdrażanie ekologicznego etykietowania produktów, np. Ecolabel, krajowe oznakowania ekologiczne typu I wg norm ISO, Eko-znak,
- stosowanie instrumentów ekonomicznych, 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, np. wdrażanie systemów kaucjonowania opakowań,
- włączanie kryteriów związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstawaniu odpadów do zaproszeń do składania ofert i kontraktów – stosowanie procedury zielonych zamówień publicznych, zarówno w administracji publicznej, jak i wśród przedsiębiorców,
- ponowne użycie lub naprawy produktów lub ich składników, np. tworzenie sieci napraw i ponownego użycia w szczególności w ramach PSZOK-ów.

Powyższe środki nie wyczerpują wszystkich możliwości i powinny być dostosowywane do poszczególnych frakcji odpadów.

Podane środki należy również analizować i modyfikować pod kątem obszaru, na którym powstają odpady oraz grupy docelowej, do której adresowane są poszczególne środki. Ze względu na specyfikę województwa, wydaje się, że istotny będzie podział planowanych środków wdrażanych na obszarach wiejskich i miejskich oraz środki kierowane do konsumentów, w tym dzieci i młodzieży oraz przedsiębiorców.

Jak wskazano w rozdz. 3.3., dalsze prace w zakresie ZPO powinny dotyczyć wszystkich obszarów, w których mogą powstawać odpady. W szczególności powinny skoncentrować się na zrównoważonej konsumpcji oraz odpadach biodegradowalnych.

W dalszej części WPGO 2016 przedstawiono szczegółowe kierunki działań, w tym środki na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów dla poszczególnych rodzajów odpadów.

#### **4.3.2. Odpady komunalne**

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto na poziomie województwa następujące kierunki działań:

- stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów, w szczególności poprzez:
  - o wspieranie i tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiających wymianę rzeczy używanych (m.in. przy PSZOK), punkty takie powinny dawać możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych, i pobrania innych użytecznych przedmiotów,
  - o wspieranie i tworzenie punktów napraw,
  - o organizowanie giełd wymiany rzeczy używanych,
  - o stworzenie wojewódzkiej platformy internetowej wymiany rzeczy używanych i promocji ZPO,
- rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów „u źródła”, w tym szkła, papieru, tworzywa sztuczne, metalu, opakowań wielomateriałowych, odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych, odpadów ZSEiE, odpadów ulegających biodegradacji, popiołu,
  - o wskazane jest oddzielne zbieranie odpadów papieru, odpadów tworzyw sztucznych, odpadów szkła oraz bioodpadów, tak aby zapobiec ich zanieczyszczeniu (dzięki temu surowce te będzie cechować należyta jakość i tym samym możliwość poddania ich recyklingowi),

- wprowadzenie we wszystkich gminach systemów selektywnego zbierania odpadów zielonych i bioodpadów – do końca 2021 r.,
- rozbudowa systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów z wykorzystaniem pawilonowego sposobu odbioru i segregacji odpadów komunalnych (miniPSZOKi) (jest to innowacyjny sposób odbioru i segregacji odpadów komunalnych z osiedli mieszkaniowych u źródła polegający na zastąpieniu altan śmieciowych specjalnymi pawilonami, w których zatrudnieni pracownicy odbierają od mieszkańców odpady i sortują je - system pozwala na odzyskiwanie do 80% odpadów komunalnych),
- budowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów, np. za pośrednictwem PSZOK (tak aby w każdej gminie funkcjonował przynajmniej 1), mobilnych punktów zbierania, gniazd na odpady, 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, odpady budowlane i rozbiórkowe,
- budowa w gminach systemów selektywnego zbierania odpadów w miejscach publicznych oraz w obiektach użyteczności publicznej,
- zagospodarowywane odpadów zielonych i innych bioodpadów we własnym zakresie, między innymi w kompostownikach przydomowych,
- budowa instalacji do recyklingu odpadów pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, w tym budowa instalacji do recyklingu bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska kompost lub biogaz i pofermentat,
- modernizacja instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w kierunku dosortowywania odpadów selektywnie zebranych i przygotowania ich do recyklingu w części mechanicznej oraz recyklingu organicznego selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji w części biologicznej,
- budowa instalacji do termicznego przekształcania frakcji odpadów, które nie nadają się do recyklingu,
- budowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pochodzących z termicznego przekształcania odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów,
- likwidacja dzikich składowisk odpadów i miejsc nielegalnego gromadzenia odpadów komunalnych, m.in. w Morlinach, Prostkach,
- rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów komunalnych, w pierwszej kolejności w Rudnie (gm. Ostróda), Półwsi (gm. Zalewo), Gajdach (gm. Zalewo), Pozezdrzu, , Wilczętach, i Braniewie,
- badanie morfologii odpadów komunalnych,
- propagowanie dobrych praktyk w zakresie organizacji selektywnej zbiórki odpadów oraz edukacji ekologicznej na poziomie gmin,
- zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat zrównoważonej konsumpcji, zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnej zbiórki i należytego gospodarowania odpadami komunalnymi,
  - o kampanie społeczne w zakresie zrównoważonej konsumpcji kierowane do producentów, sprzedawców i konsumentów,
  - o organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych a tym samym podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie ograniczania wytwarzania odpadów u źródła, w tym odpadów ulegających biodegradacji, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności,
  - o działania w zakresie właściwego postępowania z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji (szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych),
  - o promocja wśród mieszkańców przydomowego kompostowania odpadów,
  - o działania edukacyjne informujące o szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych,
  - o promowanie produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych,
  - o kształtowanie właściwych wzorców konsumpcyjnych: oszczędne stosowanie papieru, korzystanie z elektronicznego obiegu dokumentów, dwustronne drukowanie, niekorzystanie z naczyń jednorazowego użytku,

- kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu zapewnienia skutecznej egzekucji prawa,
- kontrola składowisk innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne,
- kontrola zrekultywowanych oraz będących w trakcie rekultywacji składowisk innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne.

### **4.3.3. Odpady powstające z produktów**

#### **4.3.3.1. Oleje odpadowe**

W gospodarce olejami odpadowymi przyjęto następujące kierunki działań:

- zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych, np. poprzez właściwe użytkowanie pojazdów i urządzeń,
- rozwój i rozbudowa istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- wzmożenie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki olejami odpadowymi,
- działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki olejami odpadowymi.

#### **4.3.3.2. Zużyte opony**

W gospodarce zużytymi oponami przyjęto następujące kierunki działań:

- tworzenie odpowiednich warunków do zbierania zużytych opon (szczególnie w zakresie odbioru od małych i średnich przedsiębiorstw),
- budowa instalacji do odzysku zużytych opon, w szczególności z maszyn rolniczych i budowlanych,
- wzmożenie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki zużytymi oponami,
- działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki zużytymi oponami.

#### **4.3.3.3. Zużyte baterie i zużyte akumulatory**

W gospodarce zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami przyjęto następujące kierunki działań:

- utrzymanie i rozwój systemu zbierania zużytych baterii i zużytych akumulatorów przenośnych, zapewniającego możliwość oddania zużytych baterii i zużytych akumulatorów do punktu zbierania lub miejsca odbioru wspomnianych odpadów,
- intensyfikacja działań kontrolnych u podmiotów zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory oraz zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów,
  - o monitoring ilości zebranych odpadów przez podmioty spoza województwa prowadzące akcje zbierania odpadów w gminach,
- działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki zużytymi bateriami i akumulatorami.

#### **4.3.3.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

W gospodarce zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyjęto następujące kierunki działań:

- wdrażanie zasad eko-projektowania przez producentów sprzętu,
- 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),
- rozbudowa systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, tak aby odpady trafiały do instalacji przetwarzania ZSEE i nie były demontowane poza instalacjami,
- ograniczanie uciążliwości dla środowiska odpadów poprzez wzrost liczby wytwarzanych produktów objętych ekoznakowaniem,
- monitoring ilości zebranych odpadów przez podmioty spoza województwa prowadzące akcje zbierania odpadów w gminach,
- kontynuacja prowadzenia cyklicznych kontroli w celu weryfikacji przestrzegania obowiązujących przepisów prawa przez podmioty wprowadzające sprzęt oraz zajmujące się zbieraniem i przetwarzaniem ZSEE (w tym organizacji odzysku),
- działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki ZSEE,
- promocja „dobrych praktyk” jako zalecanego zbioru zasad w zakresie standardów postępowania z ZSEE (dla wszystkich interesariuszy),
- zwiększenie liczby podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego (posiadających aktualną rejestrację w EMAS).

#### **4.3.3.5. Opakowania i odpady opakowaniowe**

W gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przyjęto następujące kierunki działań:

- ZPO opakowaniowych poprzez m.in. wprowadzanie systemów kaucjonowania opakowań, ograniczanie masy i szkodliwości opakowań na etapie produkcji, ograniczanie pakowania produktów w torebki jednorazowe, dokonywanie właściwych wyborów konsumenckich,
- usprawnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie województwa,
  - o rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych „u źródła”, m.in. w miejscach publicznych, w obiektach użyteczności publicznej, w PSZOKach,
  - o budowa i rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych, a w szczególności odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz powstałych z opakowań środków niebezpiecznych,
- ograniczenie nielegalnego zbierania i zagospodarowania odpadów opakowaniowych,
  - o prowadzenie cyklicznych kontroli zakładów zajmujących się zagospodarowywaniem odpadów opakowaniowych (tj. zbierających, instalacji przetwarzających odpady opakowaniowe oraz wywożących je z kraju do odzysku i recyklingu),
- zwiększenie liczby podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego,
- kampanie edukacyjne skierowane do sprzedawców i użytkowników substancji niebezpiecznych, w tym środków ochrony roślin i nawozów, poszerzająca wiedzę w zakresie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach,
- zwiększenie powszechności korzystania z zielonych zamówień publicznych (ZZP) – nie tylko wśród administracji publicznej oraz podmiotów zależnych, ale także w ramach inwestycji prywatnych,
  - o działania informacyjno-edukacyjne ukierunkowane na wzrost wiedzy na temat zielonych zamówień publicznych (praktyczne przykłady, szkolenia, publikacje itp.).

#### **4.3.3.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji**

W gospodarce pojazdami wycofanymi z eksploatacji przyjęto następujące kierunki działań:

- kontrole u posiadaczy pojazdów odnośnie przekazywania pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu,
- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu) w zakresie przestrzegania przepisów o odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki pojazdami wycofanymi z eksploatacji.

#### **4.3.4. Odpady niebezpieczne**

##### **4.3.4.1. Odpady medyczne i weterynaryjne**

W gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi przyjęto następujące kierunki działań:

- tworzenie nowych punktów zbierania przeterminowanych i niewykorzystanych leków od mieszkańców,
- budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- prowadzenie cyklicznych kontroli podmiotów zajmujących wytwarzaniem, zbieraniem, transportem i przetwarzaniem odpadów medycznych w zakresie zgodności postępowania z obowiązującymi przepisami prawa,
- likwidacja nielegalnego miejsca składowania odpadów medycznych w miejscowości Narajty, gm. Pasym
- działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi (w tym m.in. segregacja u źródła powstawania).

##### **4.3.4.2. Odpady zawierające PCB**

W gospodarce odpadami zawierającymi PCB przyjęto następujące kierunki działań:

- kontynuacja likwidacji urządzeń zawierających PCB poniżej 5 dm<sup>3</sup>,
- organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych mających na celu m.in. podnoszenie świadomości społeczeństwa (w szczególności przedsiębiorców – podmiotów mogących być w posiadaniu ww. odpadów) na temat szkodliwości odpadów zawierających PCB oraz konieczności ich likwidacji.

##### **4.3.4.3. Odpady zawierające azbest**

W gospodarce odpadami zawierającymi azbest przyjęto następujące kierunki działań:

- zwiększenie tempa usuwania wyrobów zawierających azbest,
- zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu,
- monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- budowa składowisk odpadów zawierających azbest, tak aby w każdym regionie gospodarki odpadami funkcjonowało przynajmniej jedno, m.in. w gminach Ostróda, Susz, Giżycko, Elk lub Olecko,
- rekultywacja składowiska azbestu w miejscowości Półwieś w gminie Zalewo,

- działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki odpadami zawierającymi azbest.

#### **4.3.5. Odpady pozostałe**

##### **4.3.5.1. Odpady budowlane i rozbiórkowe**

W gospodarce odpadami BiR przyjęto następujące kierunki działań:

- rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania i przygotowania do ponownego użycia odpadów BiR
- budowa instalacji do recyklingu odpadów BiR,
- prowadzenie cyklicznych kontroli podmiotów zajmujących wytwarzaniem, zbieraniem i przetwarzaniem odpadów BiR w zakresie zgodności postępowania z obowiązującymi przepisami prawa,
- działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki z odpadami BiR (w tym m.in. segregacja u źródła powstawania).

##### **4.3.5.2. Komunalne osady ściekowe**

W zakresie KOŚ przyjęto następujące kierunki działania:

- budowa instalacji do poddawania osadów takim procesom przeróbki jak dezintegracja, głęboka stabilizacja, higienizacja i odwodnienie,
- przygotowywanie do ponownego użycia (recykling organiczny w rolnictwie, recykling mineralny z odzyskiem fosforu lub recykling mineralny w instalacjach),
- budowa instalacji do odzysku osadów ściekowych, w szczególności do ich recyklingu,
- zwiększenie ilości KOŚ przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska,
- zwiększenie ilości KOŚ wykorzystywanych w biogazowniach w celach energetycznych,
- opracowanie regionalnego masterplanu w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z KOŚ,
- działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki z KOŚ.

##### **4.3.5.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne**

W gospodarce odpadami ulegającymi biodegradacji innych niż komunalne przyjęto następujące kierunki działań:

- przygotowanie planu działań ZPO w zakresie odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji, adresowanego do przedsiębiorców, instytucji publicznych oraz placówek handlowych i gastronomicznych,
- stosowanie działań na rzecz ZPO odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji, w szczególności poprzez,
  - o ZPO na kolejnych etapach cyklu życia produktów spożywczych (od gospodarstwa rolnego do konsumenta),
  - o ograniczenie marnowania żywności, m.in. poprzez działalność banków żywności, w tym wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia,
  - o wykorzystywanie odpadów żywności niezdatnej dla ludzi do innych celów (np. na potrzeby skarmiania zwierząt),
- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji,
- budowa instalacji przetwarzania bioodpadów, w szczególności recyklingu, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska kompost lub biogaz i pofermentat,

- rozbudowa infrastruktury technicznej do ponownego użycia, 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*”.

#### **4.3.5.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy**

W gospodarce odpadami z grupy 02, 03 i 10 przyjęto następujące kierunki działań:

- projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
- uwzględnianie w fazie projektowej danego przedsięwzięcia, sposobów i możliwości zagospodarowania odpadów w trakcie eksploatacji i po zakończeniu jego realizacji (np. zastosowania popiołów i żużli będących ubocznymi produktami spalania, do produkcji cementu, betonu oraz kruszyw, zastępujących materiały naturalne, w szczególności w projektach inwestycji budowlanych, np. drogowych),
- rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów z grup 02, 03, 10,
- budowa instalacji do recyklingu odpadów z grup 02 i 03,
- budowa instalacji do unieszkodliwiania odpadów z termicznego przekształcania odpadów,
- dalsze ograniczanie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie,
- kontrola podmiotów zajmujących się wytwarzaniem oraz przetwarzaniem odpadów, w szczególności w procesach termicznego przekształcania odpadów z grup 02, 03,
- działania informacyjno-edukacyjne uświadamiające o szkodliwości spalania odpadów z produkcji mebli w paleniskach domowych.

## 5. REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ REGIONALNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Województwo warmińsko-mazurskie zostało podzielone na pięć Regionów gospodarki odpadami. Regiony zostały określone przede wszystkim w oparciu o granice 5 Związków Międzygminnych: Związku Gmin Regionu Ostródzko-Iławskiego „Czyste Środowisko” w Ostródzie, Ekologicznego Związku Gmin „Działdowszczyzna” w Działdowie, Mazurskiego Związku Międzygminnego – Gospodarka Odpadami w Giżycku, Kętrzyńskiego Związku Międzygminnego Gospodarka Odpadami w Kętrzynie, Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” w Ełku oraz porozumień międzygminnych (Region Centralny i Północny), w obrębie których zlokalizowane zostały Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

**Rysunek 8** Podział województwa warmińsko-mazurskiego na Regiony Gospodarki Odpadami



Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest zakład zagospodarowania odpadów, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszanego co najmniej przez 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, w tym wykorzystujący nowe dostępne technologie przetwarzania odpadów lub zapewniający:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
- 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, spełniających wymagania określone w odpowiednich przepisach, lub

- 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.

W 2014 r. ilość odebranych i zebranych przez gminy województwa odpadów komunalnych wyniosła 393 806,4 Mg odpadów, w tym zmieszanych odpadów komunalnych 310 551,2 Mg (215 kg na mieszkańca).

Zgodnie z prognozą ilość odebranych odpadów komunalnych zmieszanych wyniesie 292 445 Mg w 2016 r. , 212 730 Mg w 2022 i 172 270 Mg w 2028 r, co daje wskaźnik 204 kg na mieszkańca rocznie 150 kg na mieszkańca rocznie w 2022 r. i 125 kg na mieszkańca rocznie w 2028 r.

W związku z powyższym minimalna moc przerobowa regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych dla zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 wynosi:

- dla roku 2016:  $0,204 \text{ Mg/miesz.} \cdot 120\,000 \text{ miesz.} = 24\,480 \text{ Mg}$
- dla roku 2022:  $0,150 \text{ Mg/miesz.} \cdot 120\,000 \text{ miesz.} = 18\,000 \text{ Mg}$
- dla roku 2028:  $0,125 \text{ Mg/miesz.} \cdot 120\,000 \text{ miesz.} = 15\,000 \text{ Mg}$

Dla części biologicznej instalacji, w przypadku, gdy przetwarzanie biologiczne jest drugim etapem przetwarzania, przyjmuje się przepustowość na poziomie 50% strumienia wchodzącego do instalacji:

- dla roku 2016:  $24\,480 \text{ Mg} \div 2 = 12\,240 \text{ Mg}$
- dla roku 2022:  $18\,000 \text{ Mg} \div 2 = 9\,000 \text{ Mg}$
- dla roku 2028:  $15\,000 \text{ Mg} \div 2 = 7\,500 \text{ Mg}$

W zakresie gospodarowania odpadami zielonymi i innymi bioodpadami w województwie warmińsko-mazurskim wytworzonych zostało i odebranych selektywnie 16 816,38 Mg tego typu odpadów. Daje to wskaźnik 11,5 kg na mieszkańca. Zakładając, zgodnie z prognozą, wzrost ilości selektywnie zbieranych odpadów o 9% w 2016 r., o 29% w 2022 r. i o kolejne 10% w 2028 r., minimalna moc przerobowa instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów o statusie RIPOK wynosi:

- dla roku 2016:  $0,013 \text{ Mg/miesz.} \cdot 120\,000 \text{ miesz.} = 1\,560 \text{ Mg}$
- dla roku 2022:  $0,015 \text{ Mg/miesz.} \cdot 120\,000 \text{ miesz.} = 1\,800 \text{ Mg}$
- dla roku 2028:  $0,017 \text{ Mg/miesz.} \cdot 120\,000 \text{ miesz.} = 2\,000 \text{ Mg}$

Do wyznaczenia pojemności składowiska odpadów powstających w procesie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

1. w instalacjach wytwarzane będą odpady balastowe oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w ilości około 30% przetwarzanych odpadów zmieszanych komunalnych do roku 2021, tj. ok. 7 344 Mg rocznie oraz w ilości 20% przetwarzanych odpadów zmieszanych komunalnych od roku 2022, tj. ok. 3 600 Mg rocznie
2. ciężar objętościowy tych odpadów wynosi  $1,2 \text{ Mg/m}^3$

Ilość odpadów składowana w latach 2016-2021:  $7\,344 \text{ Mg} \cdot 6 \text{ lat} \div 1,2 \text{ Mg/m}^3 = 36\,700 \text{ m}^3$

Ilość odpadów składowana w latach 2022-2030:  $3\,600 \text{ Mg} \cdot 9 \text{ lat} \div 1,2 \text{ Mg/m}^3 = 27\,000 \text{ m}^3$

$36\,700 \text{ m}^3 + 27\,000 \text{ m}^3 \approx 64\,000 \text{ m}^3$

Pojemność nowo budowanego składowiska RIPOK wynosić powinna minimum:  $64\,000 \text{ m}^3$

## **5.1. Regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych**

Poniżej przedstawiona została charakterystyka Regionów gospodarki odpadami, z uwzględnieniem prognozy na lata 2022 i 2028 oraz wykaz istniejących oraz planowanych Regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W rozdziale tym, w ramach poszczególnych Regionów zbilansowane zostały moce przerobowe instalacji do przetwarzania z faktycznie zbieranymi ilościami oraz prognozowanymi do zebrania ilościami odpadów podlegających regionalizacji, tj. zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Przedstawiono tu również instalacje do zastępczej obsługi Regionów na wypadek awarii instalacji regionalnej lub niemożności przyjmowania odpadów z innych przyczyn niż awaria. Wyznaczenia instalacji zastępczych dokonano zgodnie z zasadą bliskości, tzn. instalacjami zastępczymi są instalacje ze wszystkich sąsiadujących Regionów.

Na terenie województwa funkcjonuje aktualnie (listopad 2016) 9 instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o łącznej wydajności 639 000 Mg/rok, w tym 471 850 Mg/rok dla odpadów o kodzie 20 03 01. Jest to 7 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów: w Elblągu, Olsztynie, Spytkowie, Siedliskach, Rudnie, Działdowie i Różankach, jedna sortownia odpadów komunalnych w Bisztynku-Kolonii oraz instalacja do mechaniczno – cieplnego przetwarzania w Różankach. Wydajność tych instalacji jest wystarczająca w stosunku do masy odpadów komunalnych, która jest obecnie odbierana i prognozowana do odebrania w latach 2022 i 2028 – 425 459 Mg w 2022 r. i 430 674 Mg w 2028 r. W instalacjach MBP oraz w sortowni odpadów planowane są inwestycje polegające na modernizacji części mechanicznego przetwarzania w kierunku dosortowywania odpadów selektywnie zebranych i przygotowania ich do recyklingu oraz dalsze inwestycje zmniejszające wpływ obiektów na środowisko.

W województwie funkcjonuje 11 kompostowni odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji: w Elblągu (2), Braniewie, Wysiece, Bezledach, Spytkowie, Bisztynku-Kolonii, Pudwągach, Siedliskach, Rudnie i Zakrzewie. Instalacje te wymagają jednak modernizacji w celu usprawnienia prowadzonych procesów, tak aby w ich wyniku wytwarzane były produkty o właściwościach nawozowych lub środki wspomagające uprawę roślin oraz aby ograniczyć ich uciążliwość i oddziaływanie na środowisko. Ponadto planowana jest budowa 7 nowych instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji: w Łęgajnach, Lubiewie, Ługwałdzie, Kobieli, Świętajnie, Gaudynkach i Wilkowie. Łącznie będą w warmińsko-mazurskim funkcjonowały instalacje o mocach przerobowych 286 370 Mg/rok, w tym 43 650 Mg dla odpadów zielonych i innych bioodpadów. Planowane do odebrania ilości bioodpadów wynoszą 22 329 Mg w 2022 r. i 24 434 Mg w 2028 r. Zdolności przerobowe kompostowni znacznie przekroczą więc ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, jednak w instalacjach tych będą przetwarzane również inne odpady ulegające biodegradacji wytwarzane na terenie województwa, w tym w szczególności osady ściekowe.

Na terenie województwa zlokalizowanych jest 8 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady powstające w procesach przetwarzania odpadów komunalnych: w miejscowościach Elbląg, Braniewo, Wysieka, Spytkowo, Siedliska, Rudno, Zakrzewo i Różanki. Obiekty te spełniają wymogi ochrony środowiska, a ich wolna pojemność – 3 652 404 m<sup>3</sup> (według stanu na 31.12.2015 r.) jest wystarczająca dla zaspokojenia potrzeb województwa w okresie nie krótszym niż 15 lat.

W celu zwiększenia poziomów selektywnej zbiórki odpadów planowane są inwestycje w zakresie rozbudowy, modernizacji oraz budowy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Aktualnie funkcjonują 62 PSZOKi, w 17 z nich planowana jest rozbudowa i modernizacja, a 38 nowych obiektów jest planowanych do budowy w latach 2017-2022. W każdej gminie miejskiej będzie funkcjonował przynajmniej 1 punkt, a pozostałe będą równomiernie rozmieszczone na terenie województwa. Średnio jeden PSZOK będzie obsługiwał około 14 130 mieszkańców. W każdym obiekcie będzie punkt wymiany rzeczy używanych, a w punktach obsługujących ludność miejską dodatkowo punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia).

Ponadto, w województwie warmińsko-mazurskim funkcjonować będzie instalacja do termicznego przekształcania odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych, która zrealizowana zostanie samodzielnie lub w ramach spółki celowej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Olsztynie. Instalacja zlokalizowana będzie w Olsztynie, w Dzielnicy Przemysłowej – Wschód 4 przy ul. Lubelskiej. Instalacja spalać będzie odpady o kodzie 19 12 12 – inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów i 19 12 10 – odpady palne (paliwo alternatywne), powstające we wszystkich regionach województwa i będzie domykać system gospodarki odpadami komunalnymi województwa

Właściciel /Zarządzający	Lokalizacja	Instalacja	Zdolność przerobowa	Data rozpoczęcia eksploatacji	Data zakończenia eksploatacji
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Olsztynie lub spółka celowa powołana w celu realizacji i zarządzania inwestycją	Olsztyn	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych	110 000 Mg/rok	2019	Nie określono

**Rysunek 9** Lokalizacja RIPOKów oraz instalacji do termicznego przekształcania odpadów z przetworzenia odpadów komunalnych w województwie warmińsko-mazurskim



W związku z celami określonymi w opublikowanym przez KE w projekcie pakietu dotyczącego gospodarki o obiegu zamkniętym:

- 1) osiągnięcie recyklingu odpadów komunalnych na poziomie 65 proc. do 2030 r.;
- 2) osiągnięcie recyklingu odpadów opakowaniowych na poziomie 75 proc. do 2030 r.;
- 3) redukcja składowania odpadów do maksymalnie 10 proc. do 2030 r.,

instalacje MBP i inne instalacje dla strumienia zmieszanych odpadów komunalnych będą stopniowo zmieniały swoje przeznaczenie jako doczyszczające odpady selektywnie zbierane, a część biologiczna będzie przeznaczona dla odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji.

Poniżej przedstawiono szacunkowy bilans dostępności odpadów komunalnych w 2022 r. i w 2028 r., uwzględniający konieczność osiągnięcia poziomu recyklingu w wysokości 50% wytwarzanych odpadów w 2022 r. i 60% w 2028 oraz termicznego przekształcania odpadów w ilości nie większej niż 30% odpadów odebranych.

**Tabela 36** Bilans dostępności odpadów komunalnych w 2022 r. i w 2028 r.

Rok	Prognoza masy wytwarzanych odpadów komunalnych [Mg]	Prognoza masy odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych [Mg]	Ilość odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Bilans dostępności odpadów do zagospodarowania w procesach innych niż recykling [Mg]	Bilans dostępności odpadów do termicznego przekształcania odpadów [Mg]
2022	447 851	425 459	223 926	73 895	127 638
2028	453 341	430 674	272 005	29 467	129 202

Źródło: opracowanie własne

Potrzebną infrastrukturę dotyczącą odpadów komunalnych, w tym odpadów BiR, wraz z mocami przerobowymi określa Plan inwestycyjny, który stanowi załącznik nr 3 do WPGO 2016. Rozmieszczenie istniejących oraz planowanych inwestycji przedstawiają mapy znajdujące się w załączniku nr 2.

### 5.1.1. Region Północny

REGION PÓŁNOCNY		
Gminy wchodzące w skład regionu	Miasto Elbląg, Gmina Elbląg, Gronowo Elbląskie, Markusy, Milejewo, Młynary, Pasłęk, Rychliki, Tolkmicko, Miasto Braniewo, Gmina Braniewo, Lelkowo, Pieniężno, Wilczęta, Frombork, Płoskinia	
Liczba ludności w 2014 r.	219 786	
Liczba ludności w 2022 r.	215 025	
Liczba ludności w 2028 r.	210 433	
Zebrane/odebrane odpady komunalne ogółem		Zdolność przerobowa RIPOK
w 2014 r.	65 912,58 Mg	70 000 Mg/rok
w 2022 r.	64 759 Mg	
w 2028 r.	65 553 Mg	
Odebrane odpady komunalne zmieszane		
w 2014 r.	48 889,70 Mg	
w 2022 r.	32 380 Mg	
w 2028 r.	26 221 Mg	
Selektywnie zebrane/odebrane odpady zielone i inne bioodpady		
w 2014 r.	2 525,26 Mg	53 500 Mg/rok (w tym 7 500 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)
w 2022 r.	3 225 Mg	
w 2028 r.	3 577 Mg	

Ilość odpadów z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczona do składowania w latach 2016-2030	121 900 m <sup>3</sup>	Wolna pojemność składowisk 475 600 m <sup>3</sup>
--	------------------------	--

**Tabela 37** Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Północnym

Właściciel /Zarządzający	Lokalizacja	Instalacja regionalna	Charakterystyka	Zdolność przerobowa	Data	
					rozpoczęcia eksploatacji	zakończenia eksploatacji
ZUO Sp. z o.o. Elbląg ul. Mazurska 42 82-300 Elbląg	Elbląg	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Część mechaniczna  Część biologiczna  Stacje przeładunkowe: Robity Braniewo	70 000 Mg/rok  48 500 Mg/rok	2012	nie określono
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	12 000 Mg/rok (w tym 4 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2012	nie określono
		Składowisko odpadów	kwatery II	419 000 m <sup>3</sup> pojemność pozostała* 385 000 m <sup>3</sup>	2013	nie określono
	Braniewo	Składowisko odpadów	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	90 600 m <sup>3</sup>	2016	nie określono
Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg	Elbląg	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia osadów ściekowych i innych odpadów biodegradowalnych	37 000 Mg/rok (w tym 3 200 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2014	nie określono
Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10 14-500 Braniewo	Braniewo	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia osadów ściekowych i innych odpadów biodegradowalnych	4 500 Mg/rok (w tym 300 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2011	nie określono

\* pojemność pozostała do wykorzystania na 31.12.2015r.

**Tabela 38** Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu Północnego, w przypadku gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn

<b>Właściciel /Zarządzający</b>	<b>Lokalizacja instalacji</b>	<b>Instalacja</b>
ZUOK RUDNO Sp. z o.o. Rudno 17 14-100 Ostróda	Rudno/Zbożne	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
	Rudno	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
		Składowisko odpadów
ZGOK Sp. z o.o. ul. Lubelska 53 10-410 Olsztyn	Olsztyn	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Lubelska 43D 10-410 Olsztyn	Łęgajny	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	Wysieka	Składowisko odpadów
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Bioelektra Group S.A. ul. Książęca 15 00-498 Warszawa	Różanki	Instalacja mechaniczno-ciepłego przetwarzania odpadów
NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława	Różanki	Składowisko odpadów
		Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
Ekologiczny Związek Gmin „Działowszczyzna” ul. Przemysłowa 61 13-200 Działdowo	Działdowo/ Zakrzewo	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
	Zakrzewo	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
		Składowisko odpadów
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Warszawska 32 11-730 Mikołajki	Lubiewo, gm. Mikołajki	Kompostownia odpadów zielonych
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe EURO INTEGRA Jarosław Ambroziak Ługwałd 42 11-001 Dywity	Ługwałd, gm. Dywity	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
	Kobiela, gm. Kiwity	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
DBAJ Marta Prychodko ul. Połna 25C 12-140 Świętajno	Świątajno	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Polfer Sp. z o.o. Bezledy 35A 11-200 Bartoszyce	Bezledy, gm. Bartoszyce	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Gmina Olsztynek ul. Ratusz 1 11-015 Olsztynek	Wilkowo	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów

### 5.1.2. Region Centralny

<b>REGION CENTRALNY</b>	
Gminy wchodzące w skład regionu	Miasto Olsztyn, Bartoszyce (M), Bartoszyce (W), Górowo Iławeckie (M), Górowo Iławeckie (W), Sępól, Lidzbark Warmiński (M),

	Lidzbark Warmiński (W), Orneta, Kiwity, Lubomino, Mrągowo (M), Mrągowo (W), Mikołajki, Piecki, Sorkwity, Biskupiec, Barczewo, Dobrze Miasto, Dywity, Jeziorany, Gietrzwałd, Purda, Stawiguda, Świątki, Kolno, Pisz, Ruciane-Nida, Szczytno (M), Szczytno (W), Dźwierzuty, Rozogi, Wielbark, Jedwabno, Pasym, Świętajno, Korsze	
Liczba ludności w 2014 r.	539 876	
Liczba ludności w 2022 r.	528 182	
Liczba ludności w 2028 r.	516 900	
<b>Zebrane/odebrane odpady komunalne ogółem</b>		<b>Zdolność przerobowa RIPOK</b>
w 2014 r.	154 155,65 Mg	125 000 Mg/rok (w tym 123 000 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych)
w 2022 r.	159 072 Mg	
w 2028 r.	161 022 Mg	
<b>Odebrane odpady komunalne zmieszane</b>		
w 2014 r.	122 294,50 Mg	
w 2022 r.	79 536 Mg	
w 2028 r.	64 409 Mg	
<b>Selektywnie zebrane/odebrane odpady zielone i inne bioodpady</b>		
w 2014 r.	4 113,17 Mg	173 370 Mg/rok (w tym 16 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)
w 2022 r.	7 923 Mg	
w 2028 r.	8 787 Mg	
<b>Ilość odpadów z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczona do składowania w latach 2016-2030</b>	302 700 m <sup>3</sup>	Wolna pojemność składowisk 640 500 m <sup>3</sup>

**Tabela 39** Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Centralnym

Właściciel /Zarządzający	Lokalizacja	Instalacja regionalna	Charakterystyka	Zdolność przerobowa	Data	
					rozpoczęci a eksploatacj i	zakończeni a eksploatacji
ZGOK Sp. z o.o. Olsztyn ul. Lubelska 53 10-410 Olsztyn	Olsztyn	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Instalacja biosuszenia odpadów zmieszanych  Stacje przeładunkowe: Medyny Polska Wieś Trelkowo	125 000 Mg/rok (w tym 123 000 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych)	2015	nie określono
Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Lubelska 43D 10-410 Olsztyn	Łęgajny, gm. Barczewo	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów (planowana)	Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów  Stacja przeładunkowa: Olsztyn, ul. Lubelska 43D	10 000 Mg/rok (w tym 4 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2017	nie określono
Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.	Wysieka, gm. Bartoszyce	Składowisko odpadów	kwatery III	388 500 m <sup>3</sup> pojemność pozostała* 340 500 m <sup>3</sup>	2011	2028

ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce			kwatery II (planowana)	300 000 m <sup>3</sup>	2023	2035
			Kwaterna odpadów niebezpiecznych (azbest)	33 000 m <sup>3</sup>	2016	nie określono
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia pryzmowa	10 000 Mg/rok (w tym 4 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2010	nie określono
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Warszawska 32 11-730 Mikołajki	Lubiewo, gm. Mikołajki	Kompostownia odpadów zielonych (planowana)	Kompostownia odpadów zielonych	2 000 Mg/rok	2022	nie określono
Przedsiębiorstw o Handlowo- Usługowe EURO INTEGRA Jarosław Ambroziak Ługwałd 42 11-001 Dywity	Ługwałd, gm. Dywity	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów (planowana)	Pryzmowa kompostowania odpadów zielonych i osadów ściekowych	6 370 Mg/rok (w tym 2 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2016	nie określono
	Kobiela, gm. Kiwity	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów (planowana)	Pryzmowa kompostowania odpadów zielonych i osadów ściekowych	98 000 Mg/rok (w tym 2 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2019	nie określono
DBAJ Marta Prychodko ul. Polna 25C 12- 140 Świętajno	Świętajno, pow. szczycieński	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów (planowana)	Kompostownia odpadów zielonych, komunalnych osadów ściekowych oraz bioodpadów	30 000 Mg/rok (w tym 2 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2017	nie określono
Polfer Sp. z o.o. Bezledy 35A 11- 200 Bartoszyce	Bezledy, gm. Bartoszyce	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia odpadów biodegradowalnych	17 000 Mg (w tym 2 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2015	nie określono

\* pojemność pozostała do wykorzystania na 31.12.2015r.



**Tabela 40** Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu Centralnego, w przypadku gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn

Właściciel /Zarządzający	Lokalizacja instalacji	Instalacja
ZUO Sp. z o.o. Elbląg ul. Mazurska 42 82-300 Elbląg	Elbląg	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
		Składowisko odpadów
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	Siedliska	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
		Składowisko odpadów
ZUOK RUDNO Sp. z o.o. Rudno 17 14-100 Ostróda	Rudno/Zbożne	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
	Rudno	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
		Składowisko odpadów
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Komunalnik” Sp. z o.o. ul. Plac Słowiański 2 11-400 Kętrzyn	Pudwągi	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna” ul. Przemysłowa 61 13-200 Działdowo	Działdowo/ Zakrzewo	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
	Zakrzewo	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
		Składowisko odpadów
Bioelektra Group S.A. ul. Książęca 15 00-498 Warszawa	Różanki	Instalacja mechaniczno-ciepłego przetwarzania odpadów
NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława	Różanki	Składowisko odpadów
		Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
Międzygminny Zakład Kompleksowego Przerobu Odpadów Komunalnych Sękity Sp. z o.o. Bisztynek-Kolonia 14 11-230 Bisztynek	Bisztynek-Kolonia	Sortownia odpadów komunalnych
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
ZUOK Spytkowo Sp. z o.o. Spytkowo 69 11-500 Giżycko	Spytkowo	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
		Składowisko odpadów
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg	Elbląg	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10 14-500 Braniewo	Braniewo	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Or-4-Green Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu ul. Ługańska 16 61-308 Poznań	Gaudynki, gm. Orzysz	Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów
Gmina Olsztynek ul. Ratusz 1 11-015 Olsztynek	Wilkowo	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów

### 5.1.3. Region Północno-Wschodni

REGION PÓŁNOCNO-WSCHODNI		
Gminy wchodzące w skład regionu	Banie Mazurskie, Giżycko (M), Giżycko (W), Kruklanki, Miłki, Ryn, Wydminy, Orzysz, Pozezdrze, Węgorzewo, Budry, Srokowo, Reszel, Barciany, Kętrzyn (M), Kętrzyn (W), Bisztynek	
Liczba ludności w 2014 r.	155 840	
Liczba ludności w 2022 r.	152 464	
Liczba ludności w 2028 r.	149 208	
Zebrane/odebrane odpady komunalne ogółem		Zdolność przerobowa RIPOK  65 000 Mg/rok (w tym 63 500 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych)
w 2014 r.	41 248,88 Mg	
w 2022 r.	45 918 Mg	
w 2028 r.	46 480 Mg	
Odebrane odpady komunalne zmieszane		
w 2014 r.	31 575,10 Mg	
w 2022 r.	22 959 Mg	
w 2028 r.	18 592 Mg	
Selektywnie zebrane/odebrane odpady zielone i inne bioodpady		
w 2014 r.	3 077,52 Mg	34 000 Mg/rok (w tym 8 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)
w 2022 r.	3 426 Mg	
w 2028 r.	3 468 Mg	
Ilość odpadów z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczona do składowania w latach 2016-2030	81 800 m <sup>3</sup>	Wolna pojemność składowisk 378 098 m <sup>3</sup>

**Tabela 41** Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Północno-Wschodnim

Właściciel /Zarządzający	Lokalizacja	Instalacja regionalna	Charakterystyka	Zdolność przerobowa	Data	
					rozpoczęcia eksploatacji	zakończenia eksploatacji
ZUOK Spytkowo Sp. z o.o. Spytkowo 69 11-500 Giżycko	Spytkowo, gm. Giżycko	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Część mechaniczna	40 000 Mg/rok	2013	nie określono
			Część biologiczna	16 500 Mg/rok		
			Stacja przeładunkowa; Miłki (planowana)			
		Składowisko odpadów	Składowisko odpadów Innych niż niebezpieczne i obojętne	408 464 m <sup>3</sup> pojemność pozostała* 378 098 m <sup>3</sup>	2013	nie określono
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	2 000 Mg/rok	2013	nie określono

Międzygminny Zakład Kompleksowego Przerobu Odpadów Komunalnych Sękity Sp. z o.o. Bisztynek-Kolonia 14 11-230 Bisztynek	Bisztynek-Kolonia, gm. Bisztynek	Sortownia odpadów komunalnych	Sortownia zmieszanych oraz selektywnie zebranych odpadów komunalnych	25 000 Mg/rok (w tym 23 500 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych)	2003	nie określono
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia pryzmowa	2 000 Mg/rok	2003	nie określono
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Komunalnik” Sp. z o.o. ul. Plac Słowiański 2 11-400 Kętrzyn	Pudwąg, gm. Reszel	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia pryzmowa	10 000 Mg/rok (w tym 2 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2011	nie określono
Or-4-Green Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu ul. Ługańska 16 61-308 Poznań	Gaudynki, gm. Orzysz	Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (planowana)	Instalacja do przetwarzania osadów ściekowych oraz biomasy i wytwarzania nawozów organiczno-mineralnych	20 000 Mg/rok (w tym 2 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2017	nie określono

\* pojemność pozostała do wykorzystania na 31.12.2015r.

**Tabela 42** Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu Północno-Wschodniego, w przypadku gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn

Właściciel /Zarządzający	Lokalizacja instalacji	Instalacja
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	Siedliska	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
		Składowisko odpadów
ZGOK Sp. z o.o. Olsztyn ul. Lubelska 53 10-410 Olsztyn	Olsztyn	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Lubelska 43D 10-410 Olsztyn	Łęgajny	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	Wysieka	Składowisko odpadów
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Warszawska 32 11-730 Mikołajki	Lubiewo, gm. Mikołajki	Kompostownia odpadów zielonych
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe EURO INTEGRA Jarosław Ambroziak Ługwałd 42 11-001 Dywity	Ługwałd, gm. Dywity	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
	Kobiela, gm. Kiwity	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów

DBAJ Marta Prychodko ul. Polna 25C 12-140 Świątajno	Świątajno	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Polfer Sp. z o.o. Bezledy 35A 11-200 Bartoszyce	Bezledy, gm. Bartoszyce	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów

#### 5.1.4. Region Wschodni

REGION WSCHODNI		
Gminy wchodzące w skład regionu	Elk (M), Elk (W), Kalinowo, Prostki, Stare Juchy, Olecko, Kowale Oleckie, Świętajno, Wieliczki, Gołdap, Dubeninki, Biała Piska	
Liczba ludności w 2014 r.	160 213	
Liczba ludności w 2022 r.	156 743	
Liczba ludności w 2028 r.	153 395	
Odpady komunalne zebrane/odebrane przez gminy ogółem		Zdolność przerobowa RIPOK  59 000 Mg/rok (w tym 41 000 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych)
w 2014 r.	39 656,27 Mg	
w 2022 r.	47 206 Mg	
w 2028 r.	47 785 Mg	
Odpady komunalne zmieszane odebrane przez gminy		
w 2014 r.	37 453,30 Mg	
w 2022 r.	23 603 Mg	
w 2028 r.	19 114 Mg	
Selektywnie zebrane/odebrane odpady zielone i inne bioodpady		
w 2014 r.	371,4 Mg	3 000 Mg/rok
w 2022 r.	2 351 Mg	
w 2028 r.	2 608 Mg	
Ilość odpadów z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczona do składowania w latach 2016-2030	91 600 m³	Wolna pojemność składowisk 578 111 m³

**Tabela 43** Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Wschodnim

Właściciel /Zarządzający	Lokalizacja	Instalacja regionalna	Charakterystyka	Zdolność przerobowa	Data	
					rozpoczęcia eksploatacji	zakończenia eksploatacji
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	Siedliska, gm. Elk	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Część mechaniczna  Część biologiczna  Stacje przeładunkowe: Kośmidry Olecko Biała Piska	59 000 Mg/rok (w tym 41 000 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych)  30 000 Mg/rok	2012	nie określono
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	3 000 Mg/rok	2012	nie określono

		Składowisko odpadów	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera II	654 000 m3 pojemność pozostała* 578 111 m3	2012	nie określono
--	--	---------------------	---	---	------	---------------

\* pojemność pozostała do wykorzystania na 31.12.2015r.

**Tabela 44** Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu Wschodniego, w przypadku gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn

Właściciel /Zarządzający	Lokalizacja instalacji	Instalacja
ZUOK Spytkowo Sp. z o.o. Spytkowo 69 11-500 Giżycko	Spytkowo	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
		Składowisko odpadów
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
DBAJ Marta Prychodko ul. Polna 25C 12-140 Świątajno	Świątajno	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Komunalnik” Sp. z o.o. ul. Plac Słowiański 2 11-400 Kętrzyn	Pudwąg	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Międzygminny Zakład Kompleksowego Przerobu Odpadów Komunalnych Sęki Sp. z o.o. Biszynek-Kolonia 14 11-230 Biszynek	Biszynek-Kolonia	Sortownia odpadów komunalnych
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	Wysieka	Składowisko odpadów
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
ZGOK Sp. z o.o. Olsztyn ul. Lubelska 53 10-410 Olsztyn	Olsztyn	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Lubelska 43D 10-410 Olsztyn	Łęgajny	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Warszawska 32 11-730 Mikołajki	Lubiewo, gm. Mikołajki	Kompostownia odpadów zielonych
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe EURO INTEGRA Jarosław Ambroziak Ługwałd 42 11-001 Dywity	Ługwałd, gm. Dywity	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
	Kobiela, gm. Kiwity	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Polfer Sp. z o.o. Bezledy 35A 11-200 Bartoszyce	Bezledy, gm. Bartoszyce	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Or-4-Green Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu ul. Ługańska 16 61-308 Poznań	Gaudynki, gm. Orzysz	Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów

### 5.1.5. Region Zachodni

REGION ZACHODNI		
Gminy wchodzące w skład regionu	Godkowo, Jonkowo, Olsztynek, Ostróda (M), Ostróda (W), Miłomłyn, Miłakowo, Łukta, Morąg, Dąbrówno, Małdyty, Grunwald, Iława (M), Iława (W), Lubawa (W), Lubawa (M), Zalewo, Kisielice, Susz, Nowe Miasto Lubawskie (M), Nowe Miasto Lubawskie (W), Kurzętnik, Biskupiec, Grodziczno, Działdowo (M), Działdowo (W), Iłowo-Osada, Lidzbark, Płońska, Rybno, Janowiec Kościelny, Janowo, Kozłowo, Nidzica	
Liczba ludności w 2014 r.	368 252	
Liczba ludności w 2022 r.	360 275	
Liczba ludności w 2028 r.	352 580	
Zebrane/odebrane odpady komunalne ogółem		Zdolność przerobowa RIPOK
w 2014 r.	92 765,45 Mg	320 000 Mg/rok (w tym 236 850 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych)
w 2022 r.	108 504 Mg	
w 2028 r.	109 834 Mg	
Odebrane odpady komunalne zmieszane		
w 2014 r.	70 271,10 Mg	
w 2022 r.	54 252 Mg	
w 2028 r.	43 934 Mg	
Selektywnie zebrane/odebrane odpady zielone i inne bioodpady		
w 2014 r.	3 085,90 Mg	22 500 Mg/rok (w tym 9 150 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)
w 2022 r.	5 404 Mg	
w 2028 r.	5 994 Mg	
Ilość odpadów z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczona do składowania w latach 2016-2030	186 800 m³	Wolna pojemność składowisk 1 580 095 m³

**Tabela 45** Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Zachodnim

Właściciel /Zarządzający	Lokalizacja	Instalacja	Charakterystyka	Zdolność przerobowa	Data	
					rozpoczęcia eksploatacji	zakończenia eksploatacji
ZUOK RUDNO Sp. z o.o. Rudno 17 14-100 Ostróda	Rudno, gm. Ostróda/ Zbożne, gm. Morąg	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	część mechaniczna Rudno/	90 000 Mg/rok (w tym 85 000 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych)	2009	nie określono
			Zbożne	10 000 Mg/rok	2014	
			część biologiczna Rudno	25 000 Mg/rok		
			Stacje przeładunkowe: Zbożne Półwieś Iława Lipowiec			

			Wilkowo (planowana)			
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów Rudno	1 moduł instalacji do stabilizacji odpadów oraz kompostownia pryzmowa	17 000 Mg/rok (w tym 7 000 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2014	nie określono
		Składowisko odpadów Rudno	Kwatera II	309 500 m <sup>3</sup> pojemność pozostała* 82 500 m <sup>3</sup>	2009	2016
			Kwatera III	515 300 m <sup>3</sup>	2016	2032
Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna” ul. Przemysłowa 61 13-200 Działdowo	Działdowo/ Zakrzewo, gm. Działdowo	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Część mechaniczna Działdowo  Część biologiczna Zakrzewo	30 000 Mg/rok (w tym 21 850 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych)  15 000 Mg/rok	2011  2002	nie określono
	Zakrzewo, gm. Działdowo	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia pryzmowa	2 000 Mg/rok	2002	nie określono
		Składowisko odpadów	kwatery III	288 800 m <sup>3</sup>	2016	nie określono
Bioelektro Group S.A. ul. Książęca 15 00-498 Warszawa	Różanki	Instalacja mechaniczno-ciepłnego przetwarzania odpadów	Sterylizacja odpadów i mechaniczne sortowanie	40 000 Mg/rok	2013	nie określono
Gmina Olsztynek ul. Ratusz 1 11-015 Olsztynek	Wilkowo	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów (planowana)	Kompostownia osadów ściekowych i innych odpadów biodegradowalnych	3 500 Mg/rok (w tym 150 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów)	2020	nie określono
NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława	Różanki, gm. Susz	Składowisko odpadów	kwatery balastu	830 000 m <sup>3</sup> pojemność pozostała* 693 495 m <sup>3</sup>	2013	nie określono
		Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Część mechaniczna:  Część biologiczna:	150 000 Mg/rok (w tym 80 000 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych)  66 000 Mg/rok	2013	nie określono

\* pojemność pozostała do wykorzystania na 31.12.2015 r.

**Tabela 46** Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu Zachodniego, w przypadku gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn

Właściciel /Zarządzający	Lokalizacja instalacji	Instalacja
DBAJ Marta Prychodko ul. Polna 25C 12-140 Świętajno	Świętajno	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
ZGOK Sp. z o.o. Olsztyn ul. Lubelska 53 10-410 Olsztyn	Olsztyn	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Lubelska 43D 10-410 Olsztyn	Łęgajny	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	Wysieka	Składowisko odpadów
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
ZUO Sp. z o.o. Elbląg ul. Mazurska 42 82-300 Elbląg	Elbląg	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
		Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
		Składowisko odpadów
	Braniewo	Składowisko odpadów
Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg	Elbląg	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Warszawska 32 11-730 Mikołajki	Lubiewo, gm. Mikołajki	Kompostownia odpadów zielonych
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe EURO INTEGRA Jarosław Ambroziak Ługwałd 42 11-001 Dywity	Ługwałd, gm. Dywity	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
	Kobiela, gm. Kiwity	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10 14-500 Braniewo	Braniewo	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
Polfer Sp. z o.o. Bezledy 35A 11-200 Bartoszyce	Bezledy, gm. Bartoszyce	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów



## 6. PLAN ZAMYKANIA INSTALACJI GOSPODARKI ODPADAMI

W okresie obowiązywania WPGO 2022 planuje się zaprzestania przyjmowania odpadów na 3 składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

**Tabela 47** Wykaz składowisk odpadów przewidzianych do zamknięcia

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Powierzchnia składowiska	Pojemność składowiska	Planowany rok zaprzestania przyjmowania odpadów
1.	Worplawki gm. Reszel	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 5 11-440 Reszel,	1 ha	36 000 m <sup>3</sup>	2017
2.	Rudno kwatera II gm. Ostróda	Zakład unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. Rudno 17, 14-100 Rudno	3,46 ha	309 500 m <sup>3</sup>	2017
3.	Ciechanówko gm. Lidzbark	Ekologiczny Związek Gmin "DZIAŁDOWSZCZYNA" ul. Przemysłowa 61 13-200 Działdowo	1,2 ha	92 000 m <sup>3</sup>	2017

Ponadto na terenie województwa warmińsko-mazurskiego zlokalizowanych jest 8 nieczynnych składowisk odpadów, które są w trakcie rekultywacji oraz 11 składowisk, których rekultywacja nie została jeszcze rozpoczęta, a planuje się ją przeprowadzić w latach 2016-2022.

**Tabela 48** Wykaz nieczynnych składowisk odpadów

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Znak decyzji o wyrażeniu zgody na zamknięcie, organ wydający, data wydania	Rok zakończenia rekultywacji określony w decyzji	Stan rekultywacji /rok faktycznego zakończenia rekultywacji
1.	<b>Sękity</b> gm. Bisztynek	Międzygminny Zakład Kompleksowego Przerobu Odpadów Komunalnych Spółka z o. o. w Sękitach Bisztynek-Kolonia 11-230 Bisztynek	Decyzja Marszałka Województwa OŚ-PS.7241.34.2014 z dnia 15.04.2015 r.	2016	W trakcie rekultywacji
2.	<b>Żugienie</b> gm. Pieniężno	"Badania i Wdrożenia QUARK" Sp. z o.o. Runowo 2 62-035 Kórnik	Decyzja Starosty Braniewskiego Ś1.6233.5.2011/2012 z 21.08.2012 r.	2016 (nowy planowany termin 2018)	W trakcie rekultywacji
3.	<b>Pudwagi</b> gm. Reszel	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Komunalnik” Sp. z o.o. Pl. Słowiański 2 11-400 Kętrzyn	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-11/09 z dnia 23.07.2009 r.	2019	W trakcie rekultywacji
4.	<b>Zbożne</b> gm. Morąg	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Wenecka 1 14-300 Morąg	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-53/10 z dnia 2.08.2010 r.	2019	W trakcie rekultywacji

5.	<b>Rozogi</b> gm. Rozogi	Zakład Gospodarki Komunalnej Rozogi ul. 22 Lipca 22 12-114 Rozogi	Decyzja Starosty Szczywieńskiego RoŚ.7644-2-7/2010 z dnia 8.12.2010 r.	2020	W trakcie rekultywacji
6.	<b>Srokowo</b> gm. Srokowo	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o. Spytkowo 69 11-500 Giżycko	Decyzja Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.32.2014 z dnia 12.11.2014 r.	2022	W trakcie rekultywacji
7.	<b>Kwaterna I Spytkowo</b> gm. Giżycko	Gmina Miejska Giżycko Al. 1 Maja 14 11-500 Giżycko	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654- 16/08/09 z dnia 11.09.2009 r.	2022	W trakcie rekultywacji
8.	<b>Wilczęta</b> gm. Wilczęta	Zakład Komunalny w Wilczętach 14-405 Wilczęta	Decyzja Starosty Braniewskiego Ś1- 7644/1/1/3/05/06 z dnia 08.03.2006 r.	Nie określono (planowany termin 2018)	W trakcie rekultywacji
9.	<b>Rudno</b> gm. Ostróda	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. 3 Maja 8 14-100 Ostróda	Decyzja Wojewody Warmińsko- Mazurskiego ŚR.I.6626-012/07 z dnia 27.06.2007 r.	2010 (nowy planowany termin 2020)	Rekultywacj a nie prowadzona
10.	<b>Półwieś</b> gm. Zalewo	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Targowa 3 14-230 Zalewo	Decyzja Starosty Iławskiego OŚR.7644-1/67/10 z dnia 10.05.2011 r.	2012 (nowy planowany termin 2020)	Rekultywacj a nie prowadzona
11.	<b>Składowisko przemysłowe Braniewo</b> m. Braniewo	Miejski Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Kościelna 4A 14-500 Braniewo	Decyzja Marszałka Województwa Warmińsko- Mazurskiego OŚ.PŚ.7654-49/10 z 11.10.2010 r.	2014 (nowy planowany termin 2019)	Rekultywacj a nie prowadzona
12.	<b>Pryzmy energetyczne - Braniewo</b> m. Braniewo	Miejski Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Kościelna 4A 14-500 Braniewo	Decyzja Marszałka Województwa OŚ-GO.7241.5.2016 z 13.05.2016 r.	2019	Rekultywacj a nie prowadzona
13.	<b>Zakrzewo kwaterna II</b> gm. Działdowo	Eko-Trans Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 61/10 13-200 Działdowo	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.GO.7241.26.201 6 z dnia 13.10.2016 r.	2018	Rekultywacj a nie prowadzona
14.	<b>Mażany kwaterna II</b> gm. Kętrzyn	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Mażany, 11-400 Kętrzyn	Decyzja Marszałka Województwa OŚ- GO.7241.13.2016 z 30.09.2016 r.	2019	Rekultywacj a nie prowadzona
15.	<b>Pławty Wielkie</b> gm. Kisielice	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kolejowa 1 14-220 Kisielice	Decyzja Starosty Iławskiego OŚR.7647/1/2006 z dnia 19.01.2007 r.	2020	Rekultywacj a nie prowadzona
16.	<b>Samplawa</b> gm. Lubawa	Gmina Lubawa Fijewo 73 14-260 Lubawa	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-13/10 z dnia 21.06.2010 r.	2021	Rekultywacj a nie prowadzona
17.	<b>Gajdy</b> gm. Zalewo	Urząd Miasta i Gminy Zalewo ul. Częstochowska 8 14-230 Zalewo	Decyzja Starosty Iławskiego OŚR.7647/41/2003 z dnia 31.12.2003 r.	Nie określono (planowany termin 2020)	Rekultywacj a nie prowadzona

18.	<b>Składowisko odpadów azbestowych Półwieś</b> gm. Zalewo	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. 3 Maja 8 14-100 Ostróda	brak	Planowany termin 2020-	Rekultywacja nie prowadzona
19.	<b>Wólka</b> gm. Ruciane-Nida	Zakład Usług Komunalnych ul. Leśna 10 12-220 Ruciane-Nida	W trakcie postępowania	Planowany termin 2019-	Rekultywacja nie prowadzona

Ponadto na terenie województwa znajdują się 64 składowiska odpadów, które zostały zrehabilitowane, ale podlegają jeszcze monitoringowi, który prowadzi się przez 30 lat po zamknięciu składowiska.

**Tabela 49** Wykaz zamkniętych składowisk odpadów

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Znak decyzji o wyrażeniu zgody na zamknięcie, organ wydający, data wydania	Rok zakończenia rekultywacji określony w decyzji	Faktyczny rok zakończenia rekultywacji
1.	<b>Gołdap (obręb Gołdap)</b> gm. Gołdap	Urząd Miejski w Gołdapi Plac Zwycięstwa 14 19-500 Gołdap	Decyzja Starosty Gołdapskiego BOR.7643-2/03 z dnia 29.08.2003 r.	2004	2004
2.	<b>Rydzewo</b> gm. Miłki	Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o.o. ul. Lipowa 23 11-513 Miłki	Decyzja Starosty Giżyckiego WŚ.7164-2/06 z dnia 7.09.2006 r.	2006	2006 Odpady przewiezione na składowisko Miechy
3.	<b>Podleśna</b> gm. Dobre Miasto	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Olsztyńska 19 11-040 Dobre Miasto	Decyzja Wojewody Warmińsko-Mazurskiego ŚR.I.6626/01/07 z dnia 15.02.2007 r.	2007	2007
4.	<b>Olszewo</b> gm. Budry	Urząd Gminy Budry al. Wojska Polskiego 27 11-606 Budry	Decyzja Starosty Węgorzewskiego WI.Ś.7644-1-13/06 z dnia 19.10.2006 r.	2007	2013
5.	<b>Popioły</b> gm. Budry	Urząd Gminy Budry al. Wojska Polskiego 27 11-606 Budry	Decyzja Starosty Węgorzewskiego WI.Ś.7644-1-12/06 z dnia 19.10.2006 r.	2007	2013
6.	<b>Dowiaty</b> gm. Budry	Urząd Gminy Budry al. Wojska Polskiego 27 11-606 Budry	Decyzja Starosty Węgorzewskiego WI.Ś.7644-1-14/06 z dnia 19.10.2006 r.	2008	2013
7.	<b>Barzyna</b> gm. Rychliki	Urząd Gminy Rychliki Rychliki 86 14-411 Rychliki	Decyzja Starosty Elbląskiego OŚROL-III-7647-11/09 z dnia 26.03.2009 r.	2010	2010
8.	<b>Długa</b> gm. Sępapol	Gmina Sępapol ul. 22 Lipca 7 11-210 Sępapol	Decyzja Starosty Bartoszyckiego R-7641/1/2008 z dnia 06.01.2009 r.	2010	2013
9.	<b>Nowinka</b> gm. Tolkmicko	Gmina Tolkmicko ul. Portowa 2 82-340 Tolkmicko	Decyzja Starosty Elbląskiego OŚROL-III-7647-22/09 z dnia 26.05.2009 r.	2010	2015
10.	<b>Stare Dolno</b> gm. Markusy	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. 82-325 Markusy	Decyzja Starosty Elbląskiego OŚROL-III-7647-42/09 z dnia 2.11.2009 r.	2010	2010

11.	<b>Zakrzewo, kwatery I</b> gm. Działdowo	Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna” ul. Przemysłowa 61 13-200 Działdowo	Decyzja Wojewody Warmińsko- Mazurskiego ŚR.I.6626-013/07 z dnia 14.11.2007 r.	2010	2012
12.	<b>Robity</b> gm. Pasłęk	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Westerplatte 10a 14-400 Pasłęk	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-114/10/11 z dnia 1.09.2011 r.	2011	2011
13.	<b>Nowy Dwór Elbląski</b> gm. Gronowo Elbląskie	Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie	Decyzja Starosty Elbląskiego OŚROL-III- 7647-46/09 z dnia 28.12.2009 r.	2011	2012
14.	<b>Dębień</b> gm. Rybno	Gmina Rybno ul. Lubawska 15 13-220 Rybno	Decyzja Starosty Działdowskiego Ro.7626-8/08 z dnia 14.10.2009 r.	2012	2011
15.	<b>Mażany</b> kwatery I gm. Kętrzyn	Amest Kętrzyn Sp. z o.o. Mażany 11-400 Kętrzyn	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-26/08/09 z dnia 30.04.2009 r.	2012	2012
16.	<b>Adamowo</b> gm. Biskupiec	Gmina Biskupiec al. Niepodległości 2 11-300 Biskupiec	Decyzja Wojewody Warmińsko- Mazurskiego ŚR.I.6626-02/07 z dnia 15.02.2007 r.	2012	2013
17.	<b>Dywity</b> gm. Dywity	Gmina Dywity ul. Olsztyńska 32 11-001 Dywity	Decyzja Wojewody Warmińsko- Mazurskiego ŚR.I.6626-09/07 z dnia 14.05.2007 r.	2012	2013
18.	<b>Kierwiny</b> gm. Kiwity	Gmina Kiwity Kiwity 28 11-106 Kiwity	Decyzja Starosty Lidzbarskiego RliOŚ.I.7623-7/06 z dnia 24.10.2006 r.	2012	2013
19.	<b>Knis</b> gm. Ryn	Gmina Ryn ul. Konrada Wallenroda 10 11-520 Ryn	Decyzja Starosty Giżyckiego WŚ.7164- 4/06 z dnia 4.10.2006 r.	2012	2012
20.	<b>Kruklanki</b> gm. Kruklanki	Gmina Kruklanki ul. 22-go Lipca 10 11-612 Kruklanki	Decyzja Starosty Giżyckiego WŚ.7164- 3/06 z dnia 20.10.2006 r.	2012	2012
21.	<b>Wydmyny</b> gm. Wydmyny	Gmina Wydmyny ul. Grunwaldzka 74 11-510 Wydmyny	Decyzja Starosty Giżyckiego WŚ.7164- 5/06 z dnia 11.10.2006 r.	2012	2013
22.	<b>Górowo</b> gm. Kolno	Gmina Kolno 11-311 Kolno 33	Decyzja Starosty Olsztyńskiego GŚ- II.6237.1.4.2012.GB z dnia 17.09.2012 r.	2013	2013
23.	<b>Kozłowo</b> gm. Kozłowo	Ekologiczny Związek Gmin Działdowszczyzna ul. Przemysłowa 61 13-200 Działdowo	Decyzja Starosty Nidzickiego ŚR.7644- 32/10 z dnia 28.10.2010 r.	2013	2013
24.	<b>Majki</b> gm. Janowiec Kościelny	Ekologiczny Związek Gmin Działdowszczyzna ul. Przemysłowa 61 13-200 Działdowo	Decyzja Starosty Nidzickiego BOŚ.6237.6.2012 z dnia 4.09.2012 r.	2013	2013
25.	<b>Miechy</b> gm. Miłki	Gmina Miłki ul. Mazurska 2 11-513 Miłki	Decyzja Starosty Giżyckiego WŚ.7164- 1/06 z dnia 07.09.2006 r.	2013	2013

26.	<b>Elbląg kopiec bioenergetyczny</b> gm. Elbląg	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Mazurska 42 82-300 Elbląg	Decyzja Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.25.2013 z dnia 21.11.2013 r.	2014	2014
27.	<b>Gołdap (obwód Bałupiany)</b> gm. Gołdap	Urząd Miejski w Gołdapi Plac Zwycięstwa 14 19-500 Gołdap	Decyzja Starosty Gołdapskiego BOR.7643-1/03 z dnia 29.08.2003 r.	2014	2014
28.	<b>Kośmidry</b> gm. Gołdap	Gmina Gołdap Plac Zwycięstwa 14 19-500 Gołdap	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7241.1.2012 z dnia 20.04.2012 r.	2014	2014
29.	<b>Unieszewo</b> gm. Gietrzwałd	Zakład Gospodarki Komunalnej w Gietrzwałdzie ul. Olsztyńska 2 11-036 Gietrzwałd	Decyzja Starosty Olsztyńskiego GŚ.II.6237.1.1.2012.GB z dnia 19.09.2012 r.	2014	2014
30.	<b>Łankiejmy</b> gm. Korsze	"WIKOM" Sp. z o.o. Wodociągi i Oczyszczanie Miasta ul. Wojska Polskiego 40 11-430 Korsze	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-147/10/11 z dnia 18.04.2011 r.	2014	2014
31.	<b>Błudowo</b> gm. Młynary	Urząd Miasta i Gminy Młynary ul. Dworcowa 29 14-420 Młynary	Decyzja Starosty Elbląskiego OŚROL-III- 7647-26/10 z dnia 12.08.2010 r.	2014	2014
32.	<b>Łęgajny</b> gm. Barczewo	Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Lubelska 43D 10-410 Olsztyn	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654/08/09/10 z dnia 2.02.2010 r. (uchylone) Decyzja Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.21.2013 r. z dnia 7.11.2013 r.	2014	2014
33.	<b>Zelwąg</b> gm. Mikołajki	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Warszawska 32 11-730 Mikołajki	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-9/08/09 z dnia 29.07.2009 r.	2014	2014
34.	<b>Susz</b> gm. Susz	Gmina Susz ul. Wybickiego 6 14-240 Susz	Decyzja Starosty Iławskiego OŚR.7647/76/2006 z dnia 29.12.2006 r.	2014	2014
35.	<b>kwatery I Wysieka</b> gm. Bartoszyce	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	Decyzja Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.3.2011 z dnia 1.08.2011 r.	2014	2014
36.	<b>Łąkorz</b> gm. Biskupiec	Gmina Biskupiec ul. Rynek 1 13-334 Biskupiec	Decyzja Starosty Nowomiejskiego OŚ.6237.2.2012 z dnia 25.09.2012 r.	2015	2014
37.	<b>Biesal</b> gm. Gietrzwałd	Zakład Gospodarki Komunalnej 11-036 Gietrzwałd	Decyzja Starosty Olsztyńskiego GŚ.III.6237.1.2011 z dnia 25.08.2011 r.	2015	2014
38.	<b>Niedźwiedzkie</b> gm. Wieliczki	Urząd Gminy Wieliczki ul. Lipowa 53 19-404 Wieliczki	Decyzja Starosty Oleckiego ŚR.7625- 4/10 z dnia 20.10.2010 r.	2015	2012
39.	<b>Nowy Dwór</b> gm. Orneta	Gmina Orneta ul. Plac Wolności 26 11-130 Orneta	Decyzja Starosty Lidzbarskiego OŚ.I.7623-5/10 z dnia 8.10.2010 r.	2015	2014
40.	<b>Stożne</b> gm. Kowale Oleckie	Urząd Gminy Kowale Oleckie ul. Kościuszki 44 19-420 Kowale Oleckie	Decyzja Starosty Oleckiego ŚR.7625-3/10 z dnia 20.10.2010 r.	2015	2012

41.	<b>Świątajno</b> gm. Świątajno	Gmina Świątajno Świątajno 19-411 Świątajno	Decyzja Starosty Oleckiego ŚR.7625- 5/10 z dnia 20.10.2010 r.	2015	2012
42.	<b>Wiśniowo Elckie</b> gm. Prostki	Gmina Prostki ul. 1 Maja 44 B 19-335 Prostki	Decyzja Starosty Elckiego R.7634-29/10 z dnia 22.10.2010 r.	2015	2012
43.	<b>Stare Juchy</b> gm. Stare Juchy	Gmina Stare Juchy Pl. 500-lecia 4 19-330 Stare Juchy	Decyzja Starosty Elckiego R.7634-28/10 z dnia 29.10.2010 r.	2015	2012
44.	<b>Kocioł Duży</b> gm. Pisz	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 3 12-200 Pisz	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-3/09 z dnia 20.07.2009 r.	2015	2014
45.	<b>Lipowiec</b> gm. Kurzętnik	Gmina Kurzętnik ul. Grunwaldzka 39 13-306 Kurzętnik	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-32/09 z dnia 24.08.2009 r.	2015	2012
46.	<b>Łława</b> gm. Łława	Gmina Miejska Łława ul. Niepodległości 13 14-200 Łława	Decyzja Marszałka Województwa na zamknięcie składowiska OŚ-PŚ.7241.23.2013 z dnia 14.11.2013 r.	2015	2015
47.	<b>Wilkowo</b> gm. Olsztynek	Gmina Olsztynek ul. Ratusz 1 11-015 Olsztynek	Decyzja Wojewody Warmińsko- Mazurskiego ŚR.I.6626-1/06 z 14.03.2006 r.	2015	2012
48.	<b>Medyny</b> gm. Lidzbark Warmiński	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Dantyszka 13 11-100 Lidzbark Warmiński	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-12/08 z dnia 28.11.2008 r.	2015	2013
49.	<b>Góra</b> gm. Orzysz	Zakład Usług Komunalnych w Orzyszu Sp. z o.o. ul. Wyzwolenia 5 12-250 Orzysz	Decyzja Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7241.14.2014 z dnia 9.06.2014 r.	2015	2015
50.	<b>Czerwony Dwór</b> gm. Węgorzewo	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 24 11-600 Węgorzewo	Decyzja Marszałka Województwa na zamknięcie składowiska OŚ.PŚ.7241.20.2013 z dnia 4.11.2013 r. Decyzja Wojewody Warmińsko- Mazurskiego na zamknięcie kwatery I ŚR.J.6626-7/06 z 27.11.2006 r.	2015	2015
51.	<b>Spytkowo</b> gm. Giżycko	Gmina Miejska Giżycko Al. 1 Maja 14 11-500 Giżycko	Decyzja Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7241.8.2014 z dnia 4.06.2014 r.	2015	2016
52.	<b>Bludzie</b> gm. Dubeninki	Wójt Gminy Dubeninki ul. Mareckiego 27 19-504 Dubeninki	Decyzja Starosty Gołdapskiego BiOŚ.7643-4/10 z dnia 17.11.2010 r.	2016	2016 (odpady przewiezione na składowisko w m. Żytkiejmy)
53.	<b>Żytkiejmy</b> gm. Dubeninki	Urząd Gminy Dubeninki ul. Mareckiego 27 19-504 Dubeninki	Decyzja Starosty Gołdapskiego BiOŚ.7643-5/10 z dnia 19.10.2010 r.	2016	2016
54.	<b>Pozezdrze</b> gm. Pozezdrze	Gmina Pozezdrze ul. 1-go Maja 1a 11-610 Pozezdrze	Decyzja Starosty Węgorzewskiego Wi.Ś.7644-1-11/06 z dnia 19.10.2006 r.	2016	2016

55.	<b>Kanigowo</b> gm. Nidzica	NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława	Decyzja Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7241.7.2015 z dnia 27.03.2015 r.	2016	2015
56.	<b>Linowo</b> gm. Szczytno	Zakład Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o. ul. Kościuszki 9 12-100 Szczytno	Decyzja Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7241.4.2013 z dnia 2.04.2013 r.	2016	2014
57.	<b>Banie Mazurskie</b> gm. Banie Mazurskie	Gmina Banie Mazurskie ul. Konopnickiej 26 19-520 Banie Mazurskie	Decyzja Starosty Gołdapskiego BiOŚ.7643-3/10 z dnia 21.09.2010 r.	2016	2013
58.	<b>Siedliska</b> gm. Elk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „EKO-MAZURY” Sp. z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7654-31/09/10 z dnia 7.09.2010 r.	2017	2014
59.	<b>Polska Wieś</b> gm. Mrągowo	Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. Os. Parkowe 2 11-700 Mrągowo	Decyzja Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7241.22.2014 z dnia 9.06.2014 r.	2017	2015
60.	<b>Olecko</b> gm. Olecko	Gmina Olecko al. Plac Wolności 3 19-400 Olecko	Decyzja Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7241.12.2012 z dnia 26.09.2012 r.	2018	2014
61.	<b>Rogiedle</b> gm. Lubomino	Gmina Lubomino ul. Kopernika 7 11-135 Lubomino	Decyzja Starosty Lidzbarskiego RLiOŚ.I.7623-7/06 z dnia 07.07.2006 r.	Nie określono	2007 (wydobyto odpady)
62.	<b>Lelkowo</b> gm. Lelkowo	Urząd Gminy Lelkowo 14-521 Lelkowo	Decyzja Starosty Braniewskiego Ś1- 7644/1/46/04 z dnia 29.11.2004 r.	Nie określono	2009
63.	<b>Gronowo Górne</b> gm. Elbląg	ZUO Sp. z o.o. ul. Mazurska 42 82-300 Elbląg	Decyzja Starosty Elbląskiego Nr122/I/03 z 4.07.2003 r. (pozwolenie na budowę)	Nie określono	2011
64.	<b>Frombork</b> gm. Frombork	Gmina Frombork ul. Młynarska 5a 14-530 Frombork	Decyzja Starosty Braniewskiego Ś1.6237.1.2012 z dnia 24.10.2012 r.	Nie określono	2014

Rozmieszczenie nieczynnych składowisk odpadów w województwie przedstawia mapa znajdująca się w załączniku nr 2.

## 7. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA ZADAŃ

### 7.1. Harmonogram realizacji WPGO 2016

Poniżej przedstawiony został harmonogram realizacji WPGO 2016, przy czym szczegółowy harmonogram realizacji planowanych inwestycji został przedstawiony w załączniku do WPGO 2016 Plan inwestycyjny.

**Tabela 50** Harmonogram realizacji WPGO 2016

Lp.	Działania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji
	<b>Odpady komunalne</b>		
1.	stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów, w szczególności poprzez:	konsumenci JST przedsiębiorcy UM WWM organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
2.	tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiających wymianę rzeczy używanych (m.in. przy PSZOK), punkty takie powinny dawać możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych, i pobrania innych użytecznych przedmiotów,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
3.	tworzenie punktów napraw,	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	2016-2022
4.	organizowanie giełd wymiany rzeczy używanych,	JST przedsiębiorcy UM WWM organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
5.	stworzenie wojewódzkiej platformy internetowej wymiany rzeczy używanych,	UM WWM organizacje pozarządowe	2017-2018
6.	rozwój systemów selektywnego odbierania odpadów „u źródła”, w tym szkła, papieru, tworzywa sztucznego, metalu, opakowań wielomateriałowych, odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych, odpadów ZSEiE, odpadów ulegających biodegradacji, popiołu,	wytwórcy odpadów JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
7.	wprowadzenie we wszystkich gminach systemów selektywnego zbierania odpadów zielonych i bioodpadów – do końca 2021 r.,	JST	2016-2021
8.	rozbudowa systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów z wykorzystaniem pawilonowego sposobu odbioru i segregacji odpadów komunalnych (miniPSZOKi)	JST przedsiębiorcy	2016-2021
9.	budowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów, np. za pośrednictwem PSZOK, mobilnych punktów zbierania, gniazd na odpady, 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, odpady budowlane i rozbiórkowe, - rozbudowa/modernizacja 17 PSZOK – zgodnie z Planem Inwestycyjnym - budowa nowych 38 PSZOK – zgodnie z Planem Inwestycyjnym	JST przedsiębiorcy	2016-2022



10.	budowa w gminach systemów selektywnego zbierania odpadów w miejscach publicznych oraz w obiektach użyteczności publicznej,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
11.	zagospodarowywane odpadów zielonych i innych bioodpadów we własnym zakresie, między innymi w kompostownikach przydomowych,	wytwórcy odpadów	zadanie ciągłe
12.	budowa instalacji do recyklingu odpadów pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, w tym budowa instalacji do recyklingu bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska kompost lub biogaz i pofermentat, - budowa 8 nowych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów - budowa 1 instalacji do odpadów BiR - budowa instalacji do przetwarzania świetlówek. – zgodnie z Planem Inwestycyjnym	JST przedsiębiorcy	2016-2022
13.	modernizacja instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w kierunku dosortowywania odpadów selektywnie zebranych i przygotowania ich do recyklingu,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
14.	budowa instalacji do termicznego przekształcania frakcji odpadów, które nie nadają się do recyklingu,	JST przedsiębiorcy	2016-2021
15.	budowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pochodzących z termicznego przekształcania odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów, - budowa składowiska odpadów pochodzących z termicznego przekształcania odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów w Bisztynku-Kolonii – zgodnie z Planem Inwestycyjnym	JST przedsiębiorcy	2016-2021
16.	likwidacja dzikich składowisk odpadów i miejsc nielegalnego gromadzenia odpadów komunalnych, m.in. w Morlinach, Prostkach,	JST przedsiębiorcy	2016-2021
17.	rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów komunalnych, w pierwszej kolejności w Rudnie (gm. Ostróda), Półwsi (gm. Zalewo), Gajdach (gm. Zalewo), Pozezdrzu, Wilczętach, i Braniewie,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
18.	badanie morfologii odpadów komunalnych, efektem badania będzie raport, którego wyniki zostaną wykorzystane do kolejnej aktualizacji WPGO	JST przedsiębiorcy UM WWM	2016-2022
19.	propagowanie dobrych praktyk w zakresie organizacji selektywnej zbiórki odpadów oraz edukacji ekologicznej na poziomie gmin,	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
20.	zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat zrównoważonej konsumpcji zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnej zbiórki i należytego gospodarowania odpadami komunalnymi,	JST przedsiębiorcy Lasy Państwowe organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
21.	kampanie społeczne w zakresie zrównoważonej konsumpcji kierowane do producentów, sprzedawców i konsumentów	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	2016-2022

22.	organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych a tym samym podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie ograniczania wytwarzania odpadów u źródła, w tym odpadów ulegających biodegradacji, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności,	JST przedsiębiorcy  organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
23.	działania w zakresie właściwego postępowania z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji (szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych),	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
24.	promocja wśród mieszkańców przydomowego kompostowania odpadów,	JST Lasy Państwowe  organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
25.	działania edukacyjne informujące o szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych,	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
26.	promowanie produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych,	JST przedsiębiorcy Lasy Państwowe organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
27.	kształtowanie właściwych wzorców konsumpcyjnych: oszczędne stosowanie papieru, korzystanie z elektronicznego obiegu dokumentów, dwustronne drukowanie, niekorzystanie z naczyń jednorazowego użytku,	JST przedsiębiorcy Lasy Państwowe organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
28.	kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu zapewnienia skutecznej egzekucji prawa,	WIOŚ JST UM WWM	2016-2022
29.	kontrola składowisk innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne,	WIOŚ UM WWM	2016-2022
30.	kontrola zrekultywowanych oraz będących w trakcie rekultywacji składowisk innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne.	WIOŚ UM WWM	2016-2022
	<b>Odpady powstające z produktów</b>		
	<b>Oleje odpadowe</b>		
31.	zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych, np. poprzez właściwe użytkowanie pojazdów i urządzeń,	wytwórcy odpadów przedsiębiorcy	zadanie ciągłe
32.	rozwój i rozbudowa istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,	wytwórcy odpadów przedsiębiorcy	2016-2022
33.	wzmoczenie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki olejami odpadowymi,	WIOŚ UM WWM	2016-2022
34.	działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki olejami odpadowymi.	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
35.	zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych, np. poprzez właściwe użytkowanie pojazdów i urządzeń,	wytwórcy odpadów przedsiębiorcy	zadanie ciągłe
	<b>Zużyte opony</b>		
36.	tworzenie odpowiednich warunków do zbierania zużytych opon (szczególnie w zakresie odbioru od małych i średnich	JST przedsiębiorcy	2016-2022

	przedsiębiorstw),		
37.	budowa instalacji do odzysku zużytych opon, w szczególności z maszyn rolniczych i budowlanych, - budowa instalacji do przetwarzania opon w Olsztynie – zgodnie z Planem Inwestycyjnym	przedsiębiorcy	2016-2022
38.	wzmoczenie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki zużytymi oponami,	WIOŚ UM WWM	2016-2022
39.	działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki zużytymi oponami.	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
<b>Zużyte baterie i akumulatory</b>			
40.	utrzymanie i rozwój systemu zbierania zużytych baterii i zużytych akumulatorów przenośnych, zapewniającego możliwość oddania zużytych baterii i zużytych akumulatorów do punktu zbierania lub miejsca odbioru wspomnianych odpadów,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
41.	intensyfikacja działań kontrolnych u podmiotów zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory oraz zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów,	WIOŚ UM WWM	2016-2022
42.	monitoring ilości zebranych odpadów przez podmioty spoza województwa prowadzące akcje zbierania odpadów w gminach,	JST UM WWM	2016-2022
43.	działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki zużytymi bateriami i akumulatorami.	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
<b>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</b>			
44.	wdrażanie zasad eko-projektowania przez producentów sprzętu,	przedsiębiorcy organizacje pozarządowe JST	2016-2022
45.	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),	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	2016-2022
46.	rozbudowa systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, tak aby odpady trafiały do instalacji przetwarzania ZSEE i nie były demontowane poza instalacjami,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
47.	ograniczanie uciążliwości dla środowiska odpadów poprzez wzrost liczby wytwarzanych produktów objętych ekoznakowaniem,	przedsiębiorcy	2016-2022
48.	monitoring ilości zebranych odpadów przez podmioty spoza województwa prowadzące akcje zbierania odpadów w gminach,	JST UM WWM	2016-2022
49.	kontynuacja prowadzenia cyklicznych kontroli w celu weryfikacji przestrzegania obowiązujących przepisów prawa przez podmioty wprowadzające sprzęt oraz zajmujące się zbieraniem i przetwarzaniem ZSEE (w tym organizacji odzysku),	WIOŚ UM WWM	2016-2022
50.	działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki ZSEE,	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
51.	promocja „dobrych praktyk” jako zalecanego zbioru zasad w zakresie standardów postępowania z ZSEE (dla wszystkich interesariuszy),	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
52.	zwiększenie liczby podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego (posiadających aktualną rejestrację w EMAS).	przedsiębiorcy	2016-2022
<b>Odpady opakowaniowe</b>			
53.	ZPO opakowaniowych poprzez m.in. wprowadzanie systemów kaucjonowania opakowań, ograniczanie masy i szkodliwości	JST przedsiębiorcy	2016-2022

	opakowań na etapie produkcji, ograniczanie pakowania produktów w torebki jednorazowe, dokonywanie właściwych wyborów konsumenckich,	konsumenci	
54.	usprawnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie województwa,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
55.	rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych „u źródła”, m.in. w miejscach publicznych, w obiektach użyteczności publicznej, w PSZOKach,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
56.	budowa i rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych, a w szczególności odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz powstałych z opakowań środków niebezpiecznych,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
57.	ograniczenie nielegalnego zbierania i zagospodarowania odpadów opakowaniowych,	WIOŚ UM WWM	2016-2022
58.	przewodzenie cyklicznych kontroli zakładów zajmujących się zagospodarowywaniem odpadów opakowaniowych (tj. zbierających, instalacji przetwarzających odpady opakowaniowe oraz wywożących je z kraju do odzysku i recyklingu),	WIOŚ UM WWM	2016-2022
59.	zwiększenie liczby podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego,	przedsiębiorcy	2016-2022
60.	kampanie edukacyjne skierowane do sprzedawców i użytkowników substancji niebezpiecznych, w tym środków ochrony roślin i nawozów, poszerzająca wiedzę w zakresie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach,	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
61.	zwiększenie powszechności korzystania z zielonych zamówień publicznych (ZZP) – nie tylko wśród administracji publicznej oraz podmiotów zależnych, ale także w ramach inwestycji prywatnych,	JST przedsiębiorcy UM WWM	zadanie ciągłe
62.	działania informacyjno-edukacyjne ukierunkowane na wzrost wiedzy na temat zielonych zamówień publicznych (praktyczne przykłady, szkolenia, publikacje itp.).	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
	<b>Pojazdy wycofane z eksploatacji</b>		
63.	kontrole u posiadaczy pojazdów odnośnie przekazywania pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu,	Policja, JST UM WWM	2016-2022
64.	przewodzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu) w zakresie przestrzegania przepisów o odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,	WIOŚ UM WWM	2016-2022
65.	działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki pojazdami wycofanymi z eksploatacji.	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
	<b>Odpady niebezpieczne</b>		
	<b>Odpady medyczne i weterynaryjne</b>		
66.	tworzenie nowych punktów zbierania przeterminowanych i niewykorzystanych leków od mieszkańców,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
67.	budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych, - budowa spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych w Olsztynie – zgodnie z Planem Inwestycyjnym	JST przedsiębiorcy	2016-2022
68.	przewodzenie cyklicznych kontroli podmiotów zajmujących wytwarzaniem, zbieraniem, transportem i przetwarzaniem odpadów medycznych w zakresie zgodności postępowania z obowiązującymi przepisami prawa,	WIOŚ UM WWM	2016-2022
69.	likwidacja nielegalnego miejsca składowania odpadów medycznych w miejscowości Narajty, gm. Pasym	JST RDOS przedsiębiorcy	2016-2020
70.	działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi (w tym	JST przedsiębiorcy	zadanie ciągłe

	m.in. segregacja u źródła powstawania).	organizacje pozarządowe	
	<b>Odpady zawierające PCB</b>		
71.	kontynuacja likwidacji odpadów zawierających PCB, tj. urządzeń o stężeniu PCB w cieczy poniżej 50 ppm oraz o zawartości PCB poniżej 5 dm <sup>3</sup> ,	przedsiębiorcy	2016-2022
72.	organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych mających na celu m.in. podnoszenie świadomości społeczeństwa (w szczególności przedsiębiorców – podmiotów mogących być w posiadaniu ww. odpadów) na temat szkodliwości odpadów zawierających PCB oraz konieczności ich likwidacji.	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
	<b>Odpady zawierające azbest</b>		
73.	zwiększenie tempa usuwania wyrobów zawierających azbest,	wytwórcy odpadów JST przedsiębiorcy	2016-2022
74.	zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu,	JST UM WWM	zadanie ciągłe
75.	monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,	WIOŚ UM WWM	2016-2022
76.	budowa składowisk odpadów zawierających azbest, tak aby w każdym regionie gospodarki odpadami funkcjonowało przynajmniej jedno- budowa 3 składowisk odpadów azbestowych oraz 1 kwatery do składowania odpadów azbestu – zgodnie z Planem Inwestycyjnym	JST przedsiębiorcy	2016-2022
77.	rekultywacja składowiska azbestu w miejscowości Półwieś w gminie Zalewo,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
78.	działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki odpadami zawierającymi azbest.	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
	<b>Pozostałe odpady</b>		
	<b>Odpady budowlane i rozbiórkowe</b>		
79.	rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania i przygotowania do ponownego użycia odpadów BiR	JST przedsiębiorcy	2016-2022
80.	budowa instalacji do recyklingu odpadów BiR, - rozbudowa/modernizacja 2 instalacji do recyklingu BiR – zgodnie z Planem Inwestycyjnym - budowa 1 instalacji do recyklingu BIR – zgodnie z Planem Inwestycyjnym	JST przedsiębiorcy	2016-2022
81.	prowadzenie cyklicznych kontroli podmiotów zajmujących wytwarzaniem, zbieraniem i przetwarzaniem odpadów BiR w zakresie zgodności postępowania z obowiązującymi przepisami prawa,	WIOŚ UM WWM	2016-2022
82.	działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki z odpadami BiR (w tym m.in. segregacja u źródła powstawania).	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
	<b>Komunalne osady ściekowe</b>		
83.	budowa instalacji do poddawania osadów takim procesom przeróbki jak dezintegracja, głęboka stabilizacja, higienizacja i odwodnienie,	wytwórcy odpadów JST przedsiębiorcy	2016-2022
84.	przygotowywanie do ponownego użycia (recykling organiczny w rolnictwie, recykling mineralny z odzyskiem fosforu lub recykling mineralny w instalacjach),	wytwórcy odpadów władający powierzchnią ziemi JST	2016-2022

		przedsiębiorcy	
85.	budowa instalacji do odzysku osadów ściekowych, w szczególności do ich recyklingu, - budowa 6 instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji, które będą również przetwarzać osady ściekowe	wytwórcy odpadów JST przedsiębiorcy	2016-2022
86.	zwiększenie ilości KOŚ przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska,	wytwórcy odpadów JST przedsiębiorcy	2016-2022
87.	zwiększenie ilości KOŚ wykorzystywanych w biogazowniach w celach energetycznych,	wytwórcy odpadów przedsiębiorcy	2016-2022
88.	opracowanie regionalnego masterplanu w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z KOŚ,	UM WWM	2016
89.	działania informacyjno-edukacyjne na rzecz prawidłowej gospodarki z KOŚ.	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe
	<b>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</b>		
90.	przygotowanie planu działań ZPO w zakresie odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji, adresowanego do przedsiębiorców, instytucji publicznych oraz placówek handlowych i gastronomicznych,	UM WWM	2017-2018
91.	stosowanie działań na rzecz ZPO odpadów żywności np. poprzez wspierania banków żywności	wytwórcy odpadów JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	2016-2022
92.	stosowanie działań na rzecz ZPO i innych odpadów ulegających biodegradacji w szczególności poprzez powtórne użycie.	UM WWM	2017-2018
93.	ZPO na kolejnych etapach cyklu życia produktów spożywczych (od gospodarstwa rolnego do konsumenta),	wytwórcy odpadów przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	2016-2022
94.	ograniczenie marnowania żywności, m.in. poprzez działalność banków żywności, w tym wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia,	wytwórcy odpadów JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	2016-2022
95.	wykorzystywanie odpadów żywności niezdatnej dla ludzi do innych celów (np. na potrzeby skarmiania zwierząt),	wytwórcy odpadów przedsiębiorcy	2016-2022
96.	rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
97.	budowa instalacji przetwarzania bioodpadów, w szczególności recyklingu, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska kompost lub biogaz i pofermentat,	JST przedsiębiorcy	2016-2022
98.	rozbudowa infrastruktury technicznej, ponownego użycia, 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”.	JST przedsiębiorcy	2016-2022
	<b>Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy</b>		
99.	projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w	przedsiębiorcy	zadanie ciągłe

	jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,		
100.	uwzględnianie w fazie projektowej danego przedsięwzięcia, sposobów i możliwości zagospodarowania odpadów w trakcie eksploatacji i po zakończeniu jego realizacji (np. zastosowania popiołów i żużli będących ubocznymi produktami spalania, do produkcji cementu, betonu oraz kruszyw, zastępujących materiały naturalne, w szczególności w projektach inwestycji budowlanych, np. drogowych),	przedsiębiorcy	zadanie ciągłe
101.	rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów z grup 02, 03, 10,	wytwórcy odpadów przedsiębiorcy	2016-2022
102.	budowa instalacji do recyklingu odpadów z grup 02 i 03,	przedsiębiorcy	2016-2022
103.	budowa instalacji do unieszkodliwiania odpadów z termicznego przekształcania odpadów, m.in. budowa składowiska w Bisztynku-Kolonii	JST przedsiębiorcy	2017-2022
104.	dalsze ograniczanie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie,	przedsiębiorcy	2016-2022
105.	kontrola podmiotów zajmujących się wytwarzaniem oraz przetwarzaniem odpadów, w szczególności w procesach termicznego przekształcania odpadów z grup 02, 03,	WIOŚ UM WWM	2016-2022
106.	działania informacyjno-edukacyjne uświadamiające o szkodliwości spalania odpadów z produkcji mebli w paleniskach domowych.	JST przedsiębiorcy organizacje pozarządowe	zadanie ciągłe

*Źródło: opracowanie własne*

## 7.2. Sposób finansowania zadań WPGO 2016

WPGO 2016 identyfikuje problemy oraz cele i kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Ich realizacja będzie możliwa dzięki zaangażowaniu środków finansowych pochodzących z różnych źródeł. Źródła te można podzielić na:

- środki własne (JST, przedsiębiorcy, wytwórcy odpadów, itp.),
- źródła krajowe:
  - o Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
  - o Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie,
  - o kredyty bankowe,
  - o inne,
- fundusze europejskie (m.in. Fundusz Spójności, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Europejski Fundusz na Rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich)
  - o Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020,
  - o Regionalny Program Operacyjny Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020,
  - o PROW 2014-2020,
  - o inne programy (np. Fundusze Norweskie i EOG).

## 8. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Monitoring to proces oceny sposobu realizacji założonych celów i działań w WPGO 2016. Źródłem danych do przeprowadzenia monitoringu będą informacje m.in. gromadzone w istniejących bazach czy zbierane w ramach WSO. W przyszłości, dane te będą pochodziły m.in. z bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami.

Podmiotem odpowiedzialnym za monitoring WPGO 2016 będzie UM WWM.

Zasadniczym elementem prowadzonego monitoringu będzie sprawozdawczość, realizowana w formie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami obejmującego okres 3 lat sprawozdawczych według stanu na 31 grudnia roku kończącego ten okres (zwany okresem sprawozdawczym). Sprawozdanie z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami przygotowuje Zarząd Województwa i przedkłada je Sejmikowi Województwa oraz Ministrowi Środowiska w terminie 12 miesięcy po upływie okresu sprawozdawczego.

Monitorowanie dotyczyć będzie przede wszystkim kontroli realizacji poszczególnych działań oraz osiągania planowanych wskaźników. Monitoring prowadzony będzie w zakresie rzeczowym i finansowym.

Poniżej przedstawiono wskaźniki, które będą służyły weryfikacji stopnia realizacji celów WPGO 2016.

**Tabela 51** Wskaźniki monitorowania WPGO 2016

Lp.	Nazwa wskaźnika	Źródło danych	Jednostka	Wartość wskaźnika w roku bazowym 2014	Wartość wskaźnika w roku 2022
1.	Masa wszystkich wytworzonych na terenie województwa odpadów (razem z odebranymi i zebranymi odpadami komunalnymi)	WSO/ sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	3 476 238,46	Tendencja malejąca
2.	Masa wszystkich wytworzonych na terenie województwa odpadów (razem z odebranymi i zebranymi odpadami komunalnymi) na mieszkańca województwa	WSO/ sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi/GUS	kg/osobę	2 400	Tendencja malejąca
3.	PKB województwa warmińsko-mazurskiego na mieszkańca	GUS	zł/osobę	31 977	Tendencja wzrostowa
4.	Ilość wszystkich wytworzonych na terenie województwa odpadów (razem z odebranymi i zebranymi odpadami komunalnymi) w przeliczeniu na PKB województwa	WSO/ sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi/GUS	kg/zł	0,08	Tendencja malejąca
<b>Odpady komunalne</b>					
5.	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	390 025,9*	425 459
6.	Masa odebranych odpadów komunalnych poddanych składowaniu bez przetworzenia	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	25 050,5*	0



7.	Odsetek masy odebranych odpadów komunalnych poddanych składowaniu bez przetworzenia	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	%	6,5*	0
8.	Masa odebranych niesegregowanych odpadów komunalnych	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	310 483,6*	Tendencja malejąca
9.	Masa odpadów komunalnych poddanych składowaniu po przetworzeniu	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	155 910	Tendencja malejąca
10.	Odsetek masy przetworzonych odpadów komunalnych poddanych składowaniu (masa odpadów z grupy 20 poddanych składowaniu bez przetworzenia oraz masa odpadów z przetwarzania odpadów komunalnych z grupy 19 poddanych składowaniu w stosunku do odpadów z grupy 20 przetworzonych w instalacjach województwa)	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	%	44	20
11.	Masa selektywnie odebranych/zebranych odpadów komunalnych	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	83 255,2	212 730
12.	Udział selektywnie odebranych/zebranych odpadów komunalnych w masie odebranych odpadów komunalnych	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	%	21,3	50
13.	Masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji selektywnie zebranych	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	20 101,05	26 000
14.	Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w stosunku do tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	%	32	35
15.	Masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	32 103,1	42 000
16.	Masa selektywnie odebranych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	38 760,2	Tendencja wzrostowa
17.	24,3% poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	%	24,3	50
18.	Odsetek masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	%	79,2	90
19.	Masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych selektywnie zebranych	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	19 677,4	25 500

20.	Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych odzyskowi	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	6 657,1	13 800
21.	91% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	sprawozdania z gospodarowania odpadami komunalnymi	%	91	70
<b>Odpady powstające z produktów</b>					
22.	Masa wytworzonych olejów odpadowych	WSO	Mg	660,1	-
23.	Masa odpadów olejów odpadowych poddanych odzyskowi na terenie województwa	WSO	Mg	0,0	Tendencja wzrostowa
24.	Odsetek masy odpadów olejów odpadowych poddanych odzyskowi na terenie województwa	WSO	%	0,0	Tendencja wzrostowa
25.	Masa wytworzonych zużytych opon	WSO	Mg	2 789,6	-
26.	Masa zużytych opon poddanych odzyskowi na terenie województwa	WSO	Mg	103,4	Tendencja wzrostowa
27.	Odsetek masy zużytych opon poddanych odzyskowi na terenie województwa	WSO	%	3,7	Tendencja wzrostowa
28.	Masa wytworzonych odpadów zużytych baterii i akumulatorów	WSO	Mg	910,7	-
29.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów	WSO	Mg	4 976,3	Tendencja wzrostowa
30.	Masa odpadów zużytych baterii i akumulatorów poddanych odzyskowi na terenie województwa	WSO	Mg	4 483,5	Tendencja wzrostowa
31.	Odsetek masy zużytych baterii i akumulatorów poddanych odzyskowi na terenie województwa w stosunku do zebranych odpadów	WSO	%	76,2	Tendencja wzrostowa
32.	Masa zebranych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	WSO	Mg	2 107,8	Tendencja wzrostowa
33.	Masa odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego poddanych odzyskowi na terenie województwa	WSO	Mg	420,4	Tendencja wzrostowa
34.	Odsetek masy odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego poddanych odzyskowi na terenie województwa w stosunku do zebranych odpadów	WSO	%	19,9	Tendencja wzrostowa
35.	Masa wytworzonych odpadów opakowaniowych	WSO	Mg	54 515,7	Tendencja malejąca
36.	Masa poddanych odzyskowi odpadów opakowaniowych	WSO	Mg	16 169,6	Tendencja wzrostowa
37.	Odsetek masy poddanych odzyskowi odpadów opakowaniowych w stosunku do wytworzonych odpadów	WSO	%	29,7	61
38.	Masa pojazdów wycofanych z eksploatacji kategorii M i N przyjętych do stacji demontażu pojazdów	WSO	Mg	17 999	Tendencja wzrostowa
39.	Masa pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych odzyskowi	WSO	Mg	19 894,4	Tendencja wzrostowa
<b>Odpady niebezpieczne</b>					
40.	Masa odpadów niebezpiecznych wytworzonych w województwie	WSO	Mg	4 475,9	Tendencja malejąca

41.	Masa wytworzonych odpadów zawierających PCB	WSO	Mg	0,0	Tendencja wzrostowa
42.	Udział wytworzonych odpadów zawierających PCB w masie pozostałych w użyciu odpadów zawierających PCB	WSO/Baza PCB	%	0,0	Tendencja wzrostowa
43.	Masa pozostałych w użyciu odpadów zawierających PCB	Baza PCB	Mg	6,95	0
44.	Masa wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	WSO	Mg	1 565,2	-
45.	Masa odpadów medycznych i weterynaryjnych poddanych unieszkodliwieniu na terenie województwa	WSO	Mg	401,2	Tendencja wzrostowa
46.	Odsetek masy odpadów medycznych i weterynaryjnych poddanych unieszkodliwieniu na terenie województwa	WSO	%	25,6	Tendencja wzrostowa
47.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Baza azbestowa	Mg	156 600	Tendencja malejąca
48.	Masa wytworzonych odpadów zawierających azbest	WSO	Mg	2 910,7	Tendencja wzrostowa
49.	Udział wytworzonych odpadów zawierających azbest w masie pozostałych w użyciu odpadów zawierających azbest	WSO/Baza azbestowa	%	1,9	Tendencja wzrostowa
<b>Odpady pozostałe</b>					
50.	Masa wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	WSO	Mg	1 554 002,9	-
51.	Masa odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej poddanych odzyskowi	WSO	Mg	963 101,9	Tendencja wzrostowa
52.	Odsetek masy odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej poddanych odzyskowi	WSO	%	62,0	70
53.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	WSO	Mg	130 449,0	-
54.	Masa poddanych odzyskowi komunalnych osadów ściekowych	WSO	Mg	99 119,9	Tendencja wzrostowa
55.	Odsetek masy poddanych odzyskowi komunalnych osadów ściekowych	WSO	%	76,0	Tendencja wzrostowa
56.	Masa komunalnych osadów ściekowych poddanych składowaniu	WSO	Mg	127,4	Tendencja malejąca
57.	Odsetek masy poddanych składowaniu komunalnych osadów ściekowych	WSO	%	0,1	0
58.	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne	WSO	Mg	665 598,6	Tendencja malejąca
59.	Masa poddanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne	WSO	Mg	420 048,7	Tendencja wzrostowa

60.	Odsetek masy poddanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne	WSO	%	63,1	Tendencja wzrostowa
61.	Masa poddanych składowaniu odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne	WSO	Mg	1 902,3	Tendencja malejąca
62.	Odsetek masy poddanych składowaniu odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne	WSO	%	0,3	5
63.	Masa wytworzonych odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa i przetwórstwa żywności	WSO	Mg	195 548,8	Tendencja malejąca
64.	Masa poddanych odzyskowi odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa i przetwórstwa żywności	WSO	Mg	200 532,7	Tendencja wzrostowa
65.	Odsetek masy poddanych odzyskowi odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa i przetwórstwa żywności	WSO	%	102,5	Tendencja wzrostowa
66.	Masa poddanych składowaniu odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa i przetwórstwa żywności	WSO	Mg	0	0
67.	Odsetek masy poddanych składowaniu odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa i przetwórstwa żywności	WSO	%	0	0
68.	Masa wytworzonych odpadów z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	WSO	Mg	308 267,7	Tendencja malejąca
69.	Masa poddanych odzyskowi odpadów z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	WSO	Mg	128 817,4	Tendencja wzrostowa
70.	Odsetek masy poddanych odzyskowi odpadów z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	WSO	%	41,8	Tendencja wzrostowa
71.	Masa poddanych składowaniu odpadów z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	WSO	Mg	0	0
72.	Odsetek masy poddanych składowaniu odpadów z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	WSO	%	0	0
73.	Masa wytworzonych odpadów z procesów termicznych	WSO	Mg	170 779,8	Tendencja malejąca
74.	Masa poddanych odzyskowi odpadów z procesów termicznych	WSO	Mg	185 023,3	Tendencja wzrostowa

75.	Odsetek masy poddanych odzyskowi odpadów z procesów termicznych	WSO	%	108	Tendencja wzrostowa
76.	Masa poddanych składowaniu odpadów z procesów termicznych	WSO	Mg	463	0
77.	Odsetek masy poddanych składowaniu odpadów z procesów termicznych	WSO	%	0,3	0

**\*Bez zebranych w PSZOK**

**Źródło: opracowanie własne UM WWM**

## **9. INFORMACJA O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO**

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dotyczące udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, WPGO 2016 wymagał przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. W związku z powyższym sporządzono Prognozę oddziaływania na środowisko WPGO 2016, której zakres i stopień szczegółowości informacji uzgodniono w toku prac nad opracowaniem projektu dokumentu w 2015 roku z Warmińsko-Mazurskim Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

W strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko zapewniono możliwość udziału społeczeństwa na zasadach określonych w wyżej wymienionej ustawie. Informacje o przystąpieniu do opracowywania projektu dokumentu i o jego przedmiocie, możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu, możliwości składania uwag i wniosków, w tym sposobie i miejscu składania uwag i wniosków oraz organie właściwym do ich rozpatrzenia zostały zamieszczone w siedzibie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego, w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu, na stronie internetowej Urzędu oraz w prasie o zasięgu lokalnym. Projekt WPGO 2016 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko został również przekazany do zaopiniowania przez Warmińsko-Mazurskiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, którzy wydali opinię w ustawowym terminie 30 dni od dnia otrzymania dokumentów.

Zgodnie z art. 35 ust.2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) podsumowanie z przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko WPGO 2016 stanowi załącznik nr 4.

## SPIS TABEL

<b>Tabela 1</b>	Masa odpadów wytworzonych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.....	<b>31</b>
<b>Tabela 2</b>	Zagospodarowanie odpadów na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>32</b>
<b>Tabela 3</b>	Skład morfologiczny odpadów komunalnych .....	<b>40</b>
<b>Tabela 4</b>	<b>Ilości odebranych i zebranych selektywnie odpadów komunalnych w poszczególnych Regionach gospodarki odpadami w województwie w 2014 r.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabela 5</b>	<b>Odpady komunalne odebrane i zebrane przez gminy oraz wytworzone przez przedsiębiorców w 2014 r. z terenu województwa .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabela 6</b>	Zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych (bez zebranych w PSZOK-ach) z terenu województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.....	<b>46</b>
<b>Tabela 7</b>	Ilości odpadów komunalnych przetworzonych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.....	<b>48</b>
<b>Tabela 8</b>	<b>Przetwarzanie odpadów komunalnych - z grupy 20 - w 2014 r. ....</b>	<b>50</b>
<b>Tabela 9</b>	Ilości odpadów przekazanych do procesów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. Prognoza liczby ludności mieszkańców województwa warmińsko-mazurskiego w latach 2016-2028 .....	<b>55</b>
<b>Tabela 10</b>	Selektywnie zebrane i odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.....	<b>55</b>
<b>Tabela 11</b>	Prognoza liczby ludności mieszkańców województwa warmińsko-mazurskiego w latach 2016-2028 .....	<b>56</b>
<b>Tabela 12</b>	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów w województwie i w regionach gospodarki odpadami w latach 2014-2028.....	<b>55</b>
<b>Tabela 13</b>	Prognoza ilości odebranych odpadów komunalnych w województwie i w regionach gospodarki odpadami w latach 2016-2028.....	<b>55</b>
<b>Tabela 14</b>	Ilości olejów odpadowych wytworzonych i poddanych procesom odzysku na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.....	<b>58</b>
<b>Tabela 15</b>	Ilości zużytych opon wytworzonych i poddanych procesom odzysku na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.....	<b>60</b>
<b>Tabela 16</b>	Ilości zużytych baterii i akumulatorów, zebranych, wytworzonych i poddanych procesom odzysku na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>62</b>
<b>Tabela 17</b>	Ilości odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych i zagospodarowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>64</b>
<b>Tabela 18</b>	Ilości odpadów opakowaniowych wytworzone i przetworzone w 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.....	<b>67</b>
<b>Tabela 19</b>	Ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji wytworzonych przez jednostki organizacyjne i ilość pojazdów poddanych procesom odzysku na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>69</b>
<b>Tabela 20</b>	Ilości odpadów z grupy 18 zebranych, wytworzonych i zagospodarowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.....	<b>71</b>
<b>Tabela 21</b>	Ilości wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r.....	<b>74</b>

<b>Tabela 22</b>	Ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wytworzonych i zagospodarowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>76</b>
<b>Tabela 23</b>	Ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej poddanych poszczególnym procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>76</b>
<b>Tabela 24</b>	Sposoby zagospodarowania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>76</b>
<b>Tabela 25</b>	Ilości ustabilizowanych i nieustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych poddanych poszczególnym procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>78</b>
<b>Tabela 26</b>	Sposoby zagospodarowania ustabilizowanych i nieustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>79</b>
<b>Tabela 27</b>	Tabela Ilości odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne wytworzonych i zagospodarowanych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>80</b>
<b>Tabela 28</b>	Ilości odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne poddanych poszczególnym procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>81</b>
<b>Tabela 29</b>	Ilości odpadów poszczególnych podgrup 02, wytworzonych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>82</b>
<b>Tabela 30</b>	Ilości odpadów z grupy 02 zebranych, wytworzonych i przetworzonych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>82</b>
<b>Tabela 31</b>	Sposoby gospodarowania odpadami z grupy 02 na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>84</b>
<b>Tabela 32</b>	Ilości odpadów z grupy 03 zebranych, wytworzonych i poddanych procesom odzysku na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>85</b>
<b>Tabela 33</b>	Ilości odpadów z grupy 03 poddanych poszczególnym procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. ....	<b>85</b>
<b>Tabela 34</b>	Ilość wytworzonych, zebranych i poddanych poszczególnym procesom przetwarzania odpadów z grupy 10 w województwie warmińsko-mazurskim w 2014 r. ....	<b>87</b>
<b>Tabela 35</b>	Odpady z podgrupy 10 poddane poszczególnym procesom przetwarzania w województwie warmińsko-mazurskim w 2014 r. ....	<b>88</b>
<b>Tabela 36</b>	Bilans dostępności odpadów komunalnych w 2022 r. i w 2028 r. ....	<b>112</b>
<b>Tabela 37</b>	Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Północnym. ....	<b>113</b>
<b>Tabela 38</b>	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu Północnego, w przypadku gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn ....	<b>113</b>
<b>Tabela 39</b>	Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Centralnym ....	<b>115</b>
<b>Tabela 40</b>	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu Centralnego, w przypadku gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn ....	<b>117</b>
<b>Tabela 41</b>	Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Północno-Wschodnim ....	<b>118</b>
<b>Tabela 42</b>	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu Północno-Wschodniego, w przypadku gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn ....	<b>119</b>
<b>Tabela 43</b>	Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Wschodnim ....	<b>120</b>



<b>Tabela 44</b>	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu Wschodniego, w przypadku gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	120
<b>Tabela 45</b>	Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Zachodnim	122
<b>Tabela 46</b>	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi Regionu Zachodniego, w przypadku gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	125
<b>Tabela 47</b>	<b>Wykaz składowisk odpadów przewidzianych do zamknięcia</b>	<b>125</b>
<b>Tabela 48</b>	<b>Wykaz nieczynnych składowisk odpadów</b>	<b>125</b>
<b>Tabela 49</b>	Wykaz zamkniętych składowisk odpadów	127
<b>Tabela 50</b>	Harmonogram realizacji WPGO 2016	132
<b>Tabela 51</b>	Wskaźniki monitorowania WPGO 2016	140
<b>Tabela 52</b>	Instalacje MBP, sortownie i inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujące na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (stan na dzień 17.08.2015 r.)	153
<b>Tabela 53</b>	Instalacje do recyklingu frakcji odpadów komunalnych wraz z ilością odpadów poddanych recyklingowi w 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (stan na dzień 17.06.2015 r.)	156
<b>Tabela 54</b>	Instalacje przetwarzania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji (stan na dzień 17.06.2015 r.)	157
<b>Tabela 55</b>	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przyjmujące odpady komunalne (stan na dzień 17.06.2015 r.)	160
<b>Tabela 56</b>	Wykaz przedsiębiorców posiadających decyzję zezwalającą na odzysk olejów odpadowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (stan na dzień 17.06.2015 r.)	164
<b>Tabela 57</b>	Wykaz instalacji prowadzących działalność w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (stan na dzień 17.06.2015 r.)	165
<b>Tabela 58</b>	Wykaz podmiotów posiadających decyzje w zakresie przetwarzania odpadów z grupy 15 wraz z ilością odpadów poddanych odzyskowi na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. – (stan na dzień 17.08.2015 r.)	166
<b>Tabela 59</b>	Wykaz stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji funkcjonujących na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (stan na dzień 26.08.2015 r.) wraz z ilością odpadów poddanych procesom odzysku w 2014 r.	173
<b>Tabela 60</b>	Instalacja unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych wraz z ilością odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (stan na dzień 17.06.2015 r.)	177
<b>Tabela 61</b>	Wykaz instalacji posiadających decyzje w zakresie przetwarzania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wraz z ilością odpadów poddanych odzyskowi na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (stan na dzień 17.06.2015 r.)	178
<b>Tabela 62</b>	Instalacje służące zagospodarowaniu komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (stan na dzień 17.06.2015 r.)	183
<b>Tabela 63</b>	Wykaz podmiotów posiadających decyzje oraz przetwarzających odpady z grupy 02 wraz z ilością odpadów poddanych procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. - (stan na dzień 17.06.2015 r.)	187

<b>Tabela 64</b>	Wykaz instalacji posiadających decyzje oraz prowadzących działalność w zakresie przetwarzania odpadów z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli wraz z ilością odpadów poddanych odzyskowi na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. - (stan na dzień 17.06.2015 r.)...	<b>193</b>
<b>Tabela 65</b>	Wykaz instalacji posiadających decyzje w zakresie przetwarzania odpadów z grupy 10 wraz z ilością odpadów poddanych przetwarzaniu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (z wyłączeniem składowisk odpadów) - (stan na dzień 17.06.2015 r.).....	<b>202</b>

## SPIS RYSUNKÓW

<b>Rysunek 1</b>	Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami wg WPGO 2011 .....	18
<b>Rysunek 2</b>	Mapa administracyjna województwa warmińsko-mazurskiego.....	27
<b>Rysunek 3</b>	Dorzecza i regiony wodne województwa warmińsko-mazurskiego .....	27
<b>Rysunek 4</b>	Główne zbiorniki wód podziemnych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego .....	30
<b>Rysunek 5</b>	Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w dużych miastach, tj. miastach liczących ponad 50 tys. mieszkańców .....	39
<b>Rysunek 6</b>	Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w małych miastach, tj. miastach liczących poniżej 50 tys. mieszkańców .....	39
<b>Rysunek 7</b>	Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich.....	40
<b>Rysunek 8</b>	Podział województwa warmińsko-mazurskiego na Regiony Gospodarki Odpadami .....	109
<b>Rysunek 9</b>	Lokalizacja RIPOKów oraz instalacji do termicznego przekształcania odpadów z przetworzenia odpadów komunalnych w województwie warmińsko-mazurskim.....	112
<b>Rysunek 10</b>	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.....	208
<b>Rysunek 11</b>	Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego .....	27
<b>Rysunek 12</b>	Instalacje do recyklingu frakcji odpadów komunalnych zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.....	210
<b>Rysunek 13</b>	Instalacje do produkcji paliw alternatywnych z odpadów komunalnych zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego .....	211
<b>Rysunek 14</b>	Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostownie zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.....	27
<b>Rysunek 15</b>	Zakłady przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów, instalacje do regeneracji olejów odpadowych oraz instalacje do recyklingu zużytych opon zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego .....	213
<b>Rysunek 16</b>	Zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego .....	214
<b>Rysunek 17</b>	Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.....	215
<b>Rysunek 18</b>	Spalarnie odpadów niebezpiecznych zlokalizowane na terenie województwa warmińsko- mazurskiego .....	216
<b>Rysunek 19</b>	Składowiska odpadów inne niż składowiska odpadów komunalnych zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego .....	217
<b>Rysunek 20</b>	Nieczynne składowiska odpadów zlokalizowane na terenie województwa warmińsko- mazurskiego .....	218
<b>Rysunek 21</b>	Planowane nowe obiekty zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.....	219
<b>Rysunek 22</b>	Planowane nowe obiekty zagospodarowania odpadów na terenie województwa warmińsko- mazurskiego .....	220
<b>Rysunek 23</b>	Istniejące i planowane w województwie Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	223

## ZAŁĄCZNIKI

### **Załącznik 1 Zestawienie instalacji przetwarzania odpadów**

**Tabela 52** Instalacje MBP, sortownie i inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujące na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (stan na dzień 17.08.2015 r.)

Lp.	Adres instalacji	Nazwa i adres Zarządzającego instalacją	Rodzaj instalacji	Podstawa prawna działalności	Zdolność przerobowa wg decyzji lub ilości dopuszczone do przetworzenia [Mg/rok]	Ilości odpadów 20 03 01 przetworzonych w 2014 r.
<b>INSTALACJE MBP</b>						
1.	<b>ul. Mazurska 42</b> 82-300 Elbląg gm. M. Elbląg	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Mazurska 52 82-300 Elbląg	<b>Część mechaniczna:</b> Sortownia odpadów komunalnych  <b>Część biologiczna:</b>	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7222.14.2012 z dnia 21.01.2013 r. ze zm.	<b>70 000 Mg/rok</b> W tym 20 03 01 : <u>70 000 Mg/rok</u>  <b>38 000 Mg/rok</b> W tym: 19 12 12: <u>36 000 Mg/rok</u>	48 944,46
2.	<b>ul. Przemysłowa 61</b> 13-200 /Działdowo gm. Działdowo	Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna” ul. Przemysłowa 61 13-200 Działdowo	<b>Część mechaniczna:</b> Sortownia odpadów zmieszanych  <b>Część biologiczna:</b>	Pozwolenie na wytworzenie odpadów Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7243.55.2014 z dnia 11.03.2015 r.	<b>28 000 Mg/rok</b>  20 03 01: <u>21 850 Mg/rok</u>  <b>23 780 Mg/rok</b>  19 12 12: <u>9 000 Mg/rok</u>	11 261,70
3.	<b>Rudno/Zbożne</b> 14-100 Ostróda gm. Ostróda /14-300 Morąg /gm. Morąg	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. Rudno 17 14-100 Ostróda	<b>Część mechaniczna:</b> Sortownia odpadów zmieszanych z linią odpadów selektywnie zbieranych  <b>Część biologiczna:</b>	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7650-15/08 z dnia 30.12.2008 r. ze zm. (Rudno)  Pozwolenie na wytworzenie odpadów Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7243.35.2014 z dnia 26.09.2014 r. (Zbożne)  Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7650-15/08 z dnia 30.12.2008 r. ze zm. (Rudno)	<b>18,5 Mg/h</b> <b>(brak określonej zdolności przerobowej instalacji w decyzji)</b>  20 03 01: <u>85 000 Mg/rok</u>  <b>10 000 Mg/rok</b>  20 03 01: <u>20 000 Mg/rok</u>  <b>27 000 Mg/rok</b>  19 12 12: <u>40 000 Mg/rok</u>	50 855,30  6 980,80
4.	<b>Różanki 13</b> Różanki gm. Susz	NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława	<b>Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania</b>	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7222.5.2015 z dnia 13.08.2015 r.	<b>150 000 Mg/rok</b>  20 03 01: <u>80 000 Mg/rok</u>	27 086,28
5.	<b>ul. Lubelska 53</b> 10-467 Olsztyn gm. M. Olsztyn	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Lubelska 53 10-467 Olsztyn	<b>Instalacja biosuszenia</b>	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7222.25.2015 z dnia 11 sierpnia 2015 r.	<b>119 500 Mg/rok</b>  20 03 01: <u>95 000 Mg/rok</u>	0,00

Lp.	Adres instalacji	Nazwa i adres Zarządzającego instalacją	Rodzaj instalacji	Podstawa prawna działalności	Zdolność przerobowa wg decyzji lub ilości dopuszczone do przetworzenia [Mg/rok]	Ilości odpadów 20 03 01 przetworzonych w 2014 r.
6.	<b>Spytkowo 69</b> 11-500 Giżycko gm. Giżycko	Zakład Unieszkodliwiania Opadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o. Spytkowo 69 11-500 Giżycko	<b>Część mechaniczna:</b> Sortownia odpadów zmieszanych z linią odpadów selektywnie zbieranych  <b>Część biologiczna:</b>	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7222.19.2012 z dnia 01.07.2013 r. ze zm.	<b>40 000 Mg/rok</b> 20 03 01: <u>40 000 Mg/rok</u>  <b>16 500 Mg/rok</b>  19 12 12: 15 000 Mg/rok	24 490,90
7.	<b>Biszynek-Kolonia</b> 11-230 Biszynek gm. Biszynek (według stanu na dzień 30.11.2016 r. sortownia odpadów komunalnych)	Międzygminny Zakład Kompleksowego Przerobu Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. „SEKITY” Biszynek-Kolonia 14 11-230 Biszynek	<b>Część mechaniczna:</b> Sortownia odpadów zmieszanych  <b>Część biologiczna:</b>	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7650-2/08 z dnia 08.09.2008 r. ze zm.	20 03 01: <u>4 000 Mg/rok</u>  Według oświadczenia możliwość zwiększenia do 40 000 Mg/rok	7 770,00  0,00
8.	<b>ul. Budowlana 1</b> 11-400 Kętrzyn gm. Kętrzyn /Pudwagi /gm. Reszel (według stanu na dzień 30.11.2016 r. sortownia odpadów selektywnie zebranych)	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Komunalnik” Sp. z o.o. Pl. Słowiański 2 11-400 Kętrzyn	<b>Część mechaniczna:</b> Sortownia odpadów zmieszanych  <b>Część biologiczna:</b>	Pozwolenie na wytworzenie odpadów Starosty Kętrzyńskiego SR.6220.14.2014 z dnia 20.01.2015 r.  Pozwolenie na wytworzenie odpadów Starosty Kętrzyńskiego SR.6220.15.2014 z dnia 16.01.2015 r.	<b>62 400 Mg/rok</b>  20 03 01: <u>38 000 Mg/rok</u>  <b>70 000 Mg/rok</b>  19 12 12: <u>53 600 Mg/rok</u>	19 137,30
9.	<b>Siedliska 77</b> 19-300 Elk gm. Elk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Eko-Mazury Sp. z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	<b>Część mechaniczna:</b> Sortownia odpadów zmieszanych z linią odpadów selektywnie zbieranych  <b>Część biologiczna:</b>	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7222.39.2013 z dnia 19.05.2014 r. ze zm.	20 03 01: <u>41 000 Mg/rok</u>  19 12 12: <u>16 000 Mg/rok</u>	37 452,20
<b>INNE TECHNOLOGIE</b>						
1.	<b>Różanki 12</b> 14-240 Susz  gm. Susz	Bioelektro Group S.A. ul. Książęca 15 00-498 Warszawa	Instalacja mechaniczno- ciepłotną przetwarzania odpadów	Pozwolenie na wytworzenie odpadów Starosty Iławskiego OŚR.6220.4.2013 z dnia 6.08.2013 r. ze zm.	<b>40 000 Mg/rok</b>  20 03 01: <u>40 000 Mg/rok</u>  19 12 12: <u>40 000 Mg/rok</u>	2 739,82
<b>SORTOWNIE ODPADÓW</b>						

Lp.	Adres instalacji	Nazwa i adres Zarządzającego instalacją	Rodzaj instalacji	Podstawa prawna działalności	Zdolność przerobowa wg decyzji lub ilości dopuszczone do przetworzenia [Mg/rok]	Ilości odpadów 20 03 01 przetworzonych w 2014 r.
1.	<b>ul. Lubelska 43D</b> 10-410 Olsztyn gm. M. Olsztyn (według stanu na dzień 30.11.2016 r. sortownia odpadów selektywnie zebranych)	Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Lubelska 43D 10-410 Olsztyn	Instalacja do ręcznego sortowania odpadów z selektywnej zbiórki  Instalacja do mechanicznej segregacji odpadów zmieszanych	Pozwolenie Prezydenta Miasta Olsztyna na wytwarzanie odpadów SZ.7660-15/09 z dnia 08.05.2009 r.  Zezwolenie Prezydenta Miasta Olsztyna na przetwarzanie odpadów SD.6233.68.2014.N Fz dnia 13.02.2015 r.	5 000 Mg/rok  70 000 Mg/rok  20 03 01: <u>70 000 Mg/rok</u>	25 656,69
2.	<b>Wysieka 11-200</b> Bartoszyce gm. Bartoszyce (według stanu na dzień 30.11.2016 r. sortownia odpadów selektywnie zebranych)	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	Sortownia odpadów zmieszanych	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7650-37/10/11 z dnia 23.08.2011 r. ze zm.	20 03 01: <u>190 000 Mg/rok</u>	12 538,22
3.	<b>ul. Spółdzielcza 3</b> 12-140 Świątajno gm. Świątajno (według stanu na dzień 30.11.2016 r. sortownia odpadów selektywnie zebranych)	Skup - Sprzedaż Hurtowa Opakowań Wtórnych "DBAJ" ul. Spółdzielcza 3 12-140 Świątajno	Sortownia odpadów zmieszanych (dwa sita obrotowe i ręczne sortowanie)	Pozwolenie Starosty Szczycieńskiego na wytwarzanie odpadów Roś.6220.1.2013 z dnia 20.08.2013 r.	20 03 01: <u>36 000 Mg/rok</u>	23 222,25
<b>Razem</b>						298 135,92

Źródło: opracowanie własne

**Tabela 53** Instalacje do recyklingu frakcji odpadów komunalnych wraz z ilością odpadów poddanych recyklingowi w 2014 r. na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (stan na dzień 17.06.2015 r.)

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów poddanych procesom recyklingu w 2014 r.
1	2	3	5	6	7	8
<b>Tworzywa sztuczne</b>						
1.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych (regranulacja odpadów foliowych, produkcja folii)  ul. Piłsudskiego 77 10-449 Olsztyn	"POLPLAST" Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 77 10-449 Olsztyn	R5	15 01 02	450	160, 000
2.	Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych  ul. Rzemieślnicza 13 14-300 Morąg	EUROPROFIL Sp. z o.o. ul. Zielona 11 11-015 Olsztynek	R3	19 12 04	10 000	0
3.	Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych  Rumienica 4 14-260 Lubawa	"PLAST-FOL" Sp. z o.o. Samplawa 12/A 14-260 Lubawa	R3	15 01 02	700	542,6
4.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych  Klewki 13 c 10-687 Olsztyn	PPHU "MAGFOL" Tadeusz Magnuszewski Klewki 13C, 10-687 Olsztyn	R3	15 01 02	400	130,547
5.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych  Dz.nr ew.9/6 obręb.1 gm. Nidzica	Bioelektra SPV Sp. z o.o. Recykling Sp. K. ul. Książęca 15 00-498 Warszawa	R3	15 01 02	3500	0
			R3	19 12 04	3500	0
			R3	20 01 39	3500	0
6.	Instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych  ul. Długoleśka 10 11-100 Lidzbark Warmiński	PP-H "OLEX" Grzegorz Olejniczak ul. Długoleśka 10 11-100 Lidzbark Warmiński	R3	15 01 02	150	10,33
			R3	19 12 04	100	0
			R3	20 01 39	100	0
7.	Instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych  ul. Mazurska 46 82-300 Elbląg	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo Usługowe „Patrex” Poland Export Import Ireneusz Sowa ul. Mazurska 46 82-300 Elbląg	R3	15 01 02	50	1,73
8.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych  Gronowo Górne ul. Beryłowa 7 82-310 Elbląg	P.P.H.U. "ML" Monika Albrecht-Mikulska Gronowo Górne ul. Beryłowa 7 82-310 Elbląg	R3	15 01 02	6 000	1 858,089
			R3	19 12 04	4 000	0
			R3	20 01 39	4 000	0
9.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych  ul. Podleśna 7 Mszanowo 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	NOVOPLAST POLSKA Sp. z o.o. ul. Podleśna 7 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	R3	19 12 04	3 000	0
			R3	20 01 39	3 000	0
		RSW S.A. Ostoja 18 72-005 Przecław	R3	15 01 02	3 000	655,4
10.	Instalacja do odzysku odpadów opakowaniowych  ul. Rynkowa 16, 11-400 Kętrzyn	PPHU "KOCH" Eugeniusz Koch ul. Rynkowa 16 11-400 Kętrzyn	R12	15 01 02	100	58,4



\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach określone w dotychczasowych przepisach procedury R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.  
Źródło: opracowanie własne

11.	Instalacja do rozdrabniania tworzyw sztucznych	Przedsiębiorstwo Recyklingowe „REPLAST” Krzysztof Kurnicki ul. Płk. Dąbka 215 82-300 Elbląg	R14*, R15*	15 01 02	500	0,952
	ul. Płk. Dąbka 215 82-300 Elbląg			19 12 04	150	0
12.	Instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych  Gutkowo 81 10-175 Olsztyn	Firma "GRANPOL" Alicja Źródlewska ul. Bałtycka 69 10-175 Olsztyn	R14*	15 01 02	200	130,000
13.	Instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych  ul. Olsztyńska 6 12-130 Pasym	FOLIPAK Jadwiga Źródlewska ul. Orla 16 11-041 Olsztyn	R14*	15 01 02	25 000	874,870
14.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych  ul. Olsztyńska 10B 11-100 Lidzbark Warmiński	MONIPAK Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10/B 11-100 Lidzbark Warmiński	R14*	15 01 02	10	0,267
15.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych  ul. Toruńska 12 14-260 Lubawa	Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych "DRESZLER" Bogdan Dreszler ul. Toruńska 12 14-260 Lubawa	R12	15 01 02	700	93,700
			R12	19 12 04	30	0
			R12	20 01 39	100	0
Drewno						
16.	Instalacja do produkcji surowca do produkcji płyt wiórowych  Krotoszyny gm.Biskupiec	Silva Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 2 39-300 Mielec	R3	150103	30000	1069,97
			R3	191207	40000	0
			R3	200138	50000	0
Metale						
17.	Instalacja do wytopu metali żelaznych  ul. Dolna 5 82-300 Elbląg	ALSTOM Power Sp. z o.o. ul. Al. Jana Pawła II 12 00-124 Warszawa	R4	15 01 04	300	0,000
			R4	19 12 02	300	1430,56
18.	Instalacja do wytopu żeliwa  ul. Chrobrego 5 11-440 Reszel	"REMA" S.A. ul. Chrobrego 5 11-440 Reszel	R14*	19 12 02	250	201,581
19.	Zakład Odlewniczy  Dąbrowa 63A 11-200 Bartoszyce	Zakład Odlewniczy Andrzej Wasilewski Dąbrowa 63A 11-200 Bartoszyce	R14*	19 12 02	1500	67,76
Wielomateriałowe						
20.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych  Gronowo Górne ul. Beryłowa 7 82-310 Elbląg	P.P.H.U. "ML" Monika Albrecht-Mikulska Gronowo Górne ul. Beryłowa 7 82-310 Elbląg	R5	15 01 05	4 000	1054,356
21.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych  ul. Podleśna 7 Mszanowo 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	NOVOPLAST POLSKA Sp. z o.o. ul. Podleśna 7 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  RSW S.A. Ostoja 18 72-005 Przecław	R3, R5	15 01 05	200	0

**Tabela 54** Instalacje przetwarzania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji (stan na dzień 17.06.2015 r.)

Lp.	Adres Instalacji	Nazwa i adres zarządzającego kompostownią	Rodzaj instalacji	Podstawa prawna działalności	Zdolność przerobowa wg decyzji lub ilości dopuszczone do przetworzenia [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1.	<b>Wysieka</b> gm. Bartoszyce	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	Kompostownia odpadów zielonych	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7650-37/10/11 z dnia 23.08.2011 r. ze zm.	20 02 01: <u>10 000 Mg/rok</u>  20 01 08: <u>3000 Mg/rok</u>  20 03 02: <u>2800 Mg/rok</u> 37 000 Mg/rok	1165,44  30,54  0,00
2.	<b>Elbląg</b> gm. M. Elbląg	Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg	Kompostownia osadów ściekowych i odpadów ulegających biodegradacji	Pozwolenie Marszałka Województwa na wytwarzanie odpadów OŚ-PŚ.7243.3.2013 z dnia 14.01.2014 r.	20 02 01: <u>700 Mg/rok</u>  20 01 08: <u>100 Mg/rok</u>	476,24  0,00
3.	<b>ul. Stefczyka Braniewo</b> gm. Braniewo	Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10 14-500 Braniewo	Kompostownia osadów ściekowych i odpadów ulegających biodegradacji	Zezwolenie Starosty Braniewskiego na przetwarzanie odpadów □ Śl.6233.13.2014 z dnia 31.12.2014 r.	20 02 01: <u>300 Mg/rok</u>  20 01 01: <u>25 Mg/rok</u>  20 01 38: <u>25 Mg/rok</u>  20 03 02: <u>50 Mg/rok</u>	0,00  0,00  0,00  0,00
4.	<b>Gierzwałd</b> gm. Grunwald	Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4 05-850 Ożarów	Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji	Zezwolenie Starosty Ostródzkiego na przetwarzanie odpadów RLŚ.6233.2.2014 z dnia 04.03.2014 r.	25 920 Mg/rok  20 02 01: <u>19 940 Mg/rok</u>  20 01 08: <u>18 000 Mg/rok</u>  20 01 38: <u>18 000 Mg/rok</u>  20 03 02: <u>5 730 Mg/rok</u>	0,00  0,00  0,00  0,00
5.	<b>Rudno</b> gm. Ostróda	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. Rudno 17 14-100 Ostróda	Kompostownia odpadów zielonych	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7650-15/08 z dnia 30.12.2008 r. ze zm.	<b>15 000 Mg/rok</b>  20 01 01: 2 000 Mg/rok  20 01 08: 1 500 Mg/rok  20 02 01: 5 000 Mg/rok  20 03 02: 200 Mg/rok	0,00  32,30  851,10  0,00
6.	<b>Elbląg</b>	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Mazurska 42 82-300 Elbląg	Kompostownia odpadów biodegradowalnych	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7222.14.2012 z dnia 21.01.2013 r. ze zm.	<b>20 01 08: 1 500 Mg/rok</b>  <b>20 02 01: 5 000 Mg/rok</b>	496,02  1 708,14

7.	<b>Siedliska, gm. Elk</b>	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko- Mazury” Sp. Z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	Instalacja MBP część biologiczna	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7222.24.2011 z dnia 06.02.2012 r. ze zm.	<b>20 01 08 : 1 000 Mg/rok</b>  <b>20 02 01: 2 000 Mg/rok</b>	43,00  243,01
8.	<b>Działdowo/ Zakrzewo</b>	Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna” ul. Przemysłowa 61 13-200 Działdowo	Instalacja MBP część biologiczna	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów Marszałka Województwa OŚ- PŚ.7243.55.2014 z dnia 11.03.2015 r.	<b>20 01 08: 1 000 Mg/rok</b>  <b>20 02 01: 5 000 Mg/rok</b>	0,00  2 194,00
<b>Razem</b>						<b>7 239,79</b>

*Źródło: opracowanie własne*

**Tabela 55** Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przyjmujące odpady komunalne (stan na dzień 17.06.2015 r.)

Lp.	Nazwa składowiska i adres składowiska	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Posiadane decyzje administracyjne	Całkowita pojemność składowiska / wolna pojemność składowiska według stanu na 31.12.2014 r. [m <sup>3</sup> ]	% wypełnienia składowiska	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]	Monitoring składowiska obejmujący:
1.	III kwatery Wysieka gm. Bartoszyce	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7650-37/10/11 z dnia 23.08.2011 r. ze zm.  Instrukcja prowadzenia składowiska Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.39.2014 z dnia 15.01.2015 r.	Pojemność całkowita: 388 500 m <sup>3</sup>  Pojemność pozostała: 340 500 m <sup>3</sup>	12	81 193,38	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opad atmosferyczny</li> <li>• Wody powierzchniowe</li> <li>• Wody odciekowe</li> <li>• Wody podziemne</li> <li>• Gaz składowiskowy</li> <li>• Osiadanie powierzchni składowiska</li> <li>• Struktura i skład odpadów</li> </ul>
2.	II kwatery Ciechanówko gm. Lidzbark	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Zieluńska 26 13-230 Lidzbark	Pozwolenie zintegrowane Wojewody Warmińsko-Mazurskiego ŚR.I.6619-014/07 z dnia 14.12.2007 r. ze zm.  Instrukcja prowadzenia składowiska Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.6.2015 z dnia 11.03.2015 r.	Pojemność całkowita: 71 900 m <sup>3</sup>  Pojemność pozostała: 12 071 m <sup>3</sup>	83	54 177,26	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opad atmosferyczny</li> <li>• Wody odciekowe</li> <li>• Wody podziemne</li> <li>• Gaz składowiskowy</li> <li>• Osiadanie powierzchni składowisk</li> <li>• Struktura i skład odpadów</li> </ul>
3.	II kwatery Zakrzewo gm. Działdowo	EKO-TRANS Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 61 13-200 Działdowo	Pozwolenie zintegrowane Wojewody Warmińsko-Mazurskiego ŚR.I.6619-9-6/05/06 z dnia 9.10.2006 r. ze zm.  Instrukcja prowadzenia składowiska OŚ-PŚ.7241.3.2015 z dnia 24.02.2015 r.	Pojemność całkowita: 60 500 m <sup>3</sup>  Pojemność pozostała: 35 000 m <sup>3</sup>	42	94 433,51	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opad atmosferyczny</li> <li>• Wody powierzchniowe</li> <li>• Wody odciekowe</li> <li>• Wody podziemne</li> <li>• Gaz składowiskowy</li> <li>• Osiadanie powierzchni składowiska</li> <li>• Struktura i skład odpadów</li> </ul>
4.	kwatery balastu Elbląg gm. M. Elbląg	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Mazurska 42 82-300 Elbląg	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7222.14.2012 z dnia 21.01.2013 r. ze zm.  Instrukcja prowadzenia składowiska OŚ-PŚ.7241.1.2015 z dnia 08.04.2015 r.	Pojemność całkowita: 419 000 m <sup>3</sup>  Pojemność pozostała: 385 000 m <sup>3</sup>	8	30 558,1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opad atmosferyczny</li> <li>• Wody powierzchniowe</li> <li>• Wody odciekowe</li> <li>• Wody podziemne</li> <li>• Osiadanie powierzchni</li> </ul>

Lp.	Nazwa składowiska i adres składowiska	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Posiadane decyzje administracyjne	Całkowita pojemność składowiska / wolna pojemność składowiska według stanu na 31.12.2014 r. [m <sup>3</sup> ]	% wypełnienia składowiska	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]	Monitoring składowiska obejmujący:
							składowiska • Struktura i skład odpadów
5.	kwatery balastu Siedliska gm. Elk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Eko-Mazury Sp. z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7222.24.2011 z dnia 06.02.2012 r. ze zm.  Instrukcja prowadzenia składowiska Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.38.2014 z dnia 17.12.2014 r.	Pojemność całkowita: 654 000 m <sup>3</sup>  Pojemność pozostała: 601 126 m <sup>3</sup>	8	36 540,54	• Opad atmosferyczny • Wody powierzchniowe • Wody odciekowe • Wody podziemne • Gaz składowiskowy • Osiedlenie powierzchni składowiska • Struktura i skład odpadów
6.	kwatery balastu Spytkowo gm. Giżycko	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o. Spytkowo 69 11-500 Giżycko	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7222.19.2012 z dnia 01.07.2013 r. ze zm.  Instrukcja prowadzenia składowiska Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.27.2013 z dnia 18.11.2013 r.	Pojemność całkowita: 408 464 m <sup>3</sup>  Pojemność pozostała: 392 905 m <sup>3</sup>	4	18 125	• Opad atmosferyczny • Wody powierzchniowe • Wody odciekowe • Wody podziemne • Osiedlenie powierzchni składowiska • Struktura i skład odpadów
7.	kwatery balastu Różanki gm. Susz	NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7222.8.2013 z dnia 20.12.2013 r.  Instrukcja prowadzenia składowiska Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.15.2013 z dnia 20.12.2013 r.	Pojemność całkowita: 830 000 m <sup>3</sup>  Pojemność pozostała: 727 000 m <sup>3</sup>	12	40 458,52	• Opad atmosferyczny • Wody odciekowe • Wody podziemne • Gaz składowiskowy • Osiedlenie powierzchni składowiska • Struktura i skład odpadów
8.	II kwatery Mażany gm. Kętrzyn (według stanu na dzień 30.11.2016 r. nieczynne)	Amest Kętrzyn Sp. z o.o. Mażany 11-400 Kętrzyn	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7650-19/08/09/10 z dnia 09.04.2010 r. ze zm.  Instrukcja prowadzenia składowiska Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.37.2014 z dnia 12.08.2015 r.	Pojemność całkowita: 422 615 m <sup>3</sup>  Pojemność pozostała: 50 000 m <sup>3</sup>	88	530 111,4	• Opad atmosferyczny • Wody odciekowe • Wody podziemne • Gaz składowiskowy • Osiedlenie powierzchni składowiska

Lp.	Nazwa składowiska i adres składowiska	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Posiadane decyzje administracyjne	Całkowita pojemność składowiska / wolna pojemność składowiska według stanu na 31.12.2014 r. [m³]	% wypełnienia składowiska	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]	Monitoring składowiska obejmujący:
9.	Worplawki gm. Reszel	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 5 11-440 Reszel	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7222.1.2011 z dnia 15.05.2012 r. ze zm.  Instrukcja prowadzenia składowiska Marszałka Województwa OŚ-PŚ.7241.5.2015 z dnia 08.04.2015 r.	Pojemność całkowita: 57 552 m³  Pojemność pozostała: 7 604 m³	87	35 687,6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opad atmosferyczny</li> <li>Wody powierzchniowe</li> <li>Wody odciekowe</li> <li>Wody podziemne</li> <li>Gaz składowiskowy</li> <li>Osiadanie powierzchni składowiska</li> <li>Struktura i skład odpadów</li> </ul>
10.	II kwatera Rudno gm. Ostróda	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. Rudno 17 14-100 Ostróda	Pozwolenie zintegrowane Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7650-15/08 z dnia 30.12.2008 r. ze zm.  Instrukcja prowadzenia składowiska Marszałka Województwa OŚ.PŚ.7241.24.2013 z dnia 30.10.2013 r.	Pojemność całkowita: 309 500 m³  Pojemność pozostała: 82 527 m³	73	181 990,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opad atmosferyczny</li> <li>Wody powierzchniowe</li> <li>Wody odciekowe</li> <li>Wody podziemne</li> <li>Gaz składowiskowy</li> <li>Osiadanie powierzchni składowiska</li> <li>Struktura i skład odpadów</li> </ul>
11.	Wółka gm. Ruciane-Nida (według stanu na dzień 30.11.2016 r. nieczynne)	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Kwiatowa 6A 12-220 Ruciane-Nida	Zezwolenie Starosty Piskiego na przetwarzanie odpadów ROŚ.6233.12.2014 z dnia 24.11.2014 r.  Instrukcja eksploatacji składowiska Starosty Piskiego ROŚ.o.7644/24/10 z dnia 01.07.2010 r. (wystąpiono do Marszałka o wydanie instrukcji prowadzenia składowiska)  (wstrzymanie użytkowania instalacji decyzją WIOŚ z dnia 20 sierpnia 2015 r. znak WIOŚ-G-I.7060.1.1.6.2015.ec	Pojemność całkowita: 258 000 m³  Pojemność pozostała: 52 230 m³	80	24 817,05	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opad atmosferyczny</li> <li>Wody odciekowe</li> <li>Wody podziemne</li> <li>Gaz składowiskowy</li> <li>Struktura i skład odpadów</li> </ul>
12.	Braniewo gm. m. Braniewo (otwarte w 2016 r.)	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Mazurska 42, 82-300 Elbląg		Pojemność całkowita 90 6 m³	0	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opad atmosferyczny</li> <li>Wody powierzchniowe</li> <li>Wody odciekowe</li> <li>Wody</li> </ul>

Lp.	Nazwa składowiska i adres składowiska	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Posiadane decyzje administracyjne	Całkowita pojemność składowiska /wolna pojemność składowiska według stanu na 31.12.2014 r. [m³]	% wypełnieni a składowis ka	Masa zeskładowan ych odpadów [Mg]	Monitoring składowiska obejmujący:
							<div>podziemne</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Osiadanie powierzchni składowiska</li><li>• Struktura i skład odpadów</li></ul>
Suma pojemności			Pojemność całkowita (według stanu na 31.12.2014 r.): 3 879 221 m³				
			Pojemność pozostała (według stanu na 31.12.2014 r.): 2 688 532 m³				

Źródło: opracowanie własne

**Tabela 56** Wykaz przedsiębiorców posiadających decyzję zezwalającą na odzysk olejów odpadowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (stan na dzień 17.06.2015 r.)

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Proces odzysku lub unieszkodliwiania wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	5	6	7	8
1.	Zakład odzysku odpadów olejowych  Unieszewo 43 11-039 Gietrzwałd	SAMMAR Sp. z o.o. w likwidacji Unieszewo 43 11-039 Gietrzwałd	R9	13 01 10*	1 500	0,0
				13 01 11*	2 000	0,0
				13 01 13*	1 500	0,0
				13 02 05*	1 500	0,0
				13 02 06*	1 500	0,0
				13 02 07*	2 000	0,0
				13 02 08*	1 500	0,0
				13 03 07*	1 500	0,0
				13 03 08*	2 000	0,0
				13 03 09*	1 500	0,0
				13 03 10*	1 500	0,0
				13 07 01*	5	0,0
2.	Instalacja regeneracji olejów odpadowych  ul. Olsztyńska 1 11-731 Sorkwity	Siwik Intertrade Sp. z o.o. ul. Młodkowskiego 40 A 11-700 Mrągowo	R9 R15*	13 01 05*	5	0,0
				13 01 10*	200	0,0
				13 01 11*	5	0,0
				13 01 12*	10	0,0
				13 01 13*	30	0,0
				13 02 05*	30	0,0
				13 02 06*	10	0,0
				13 02 07*	10	0,0
				13 02 08*	650	0,0
				13 03 07*	200	0,0
				13 03 08*	10	0,0
				13 03 10*	5	0,0
				13 04 01*	5	0,0
				13 04 02*	5	0,0
				13 04 03*	200	0,0
				13 05 06*	800	0,0
				13 07 01*	200	0,0
Razem						0,0

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: opracowanie własne



**Tabela 57** Wykaz instalacji prowadzących działalność w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (stan na dzień 17.06.2015 r.)

L.p.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów poddanych procesom odzysku w 2014 r. [Mg]
1	2	3	5	6	7	8
1.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „STALZŁOM” Sp. z o.o. Kajkowo ul. Bukowa 2 14-100 Ostróda	R15*	16 02 14	320	5,793
	Kajkowo ul. Bukowa 2 14-100 Ostróda		R12	20 01 36	450	148,937
2.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	AUTMAR s.c. Stapurewicz Jerzy, Fostacz Zbigniew, Dąbrowski Tadeusz ul. Lubelska 43B 10-410 Olsztyn	R12	16 02 14	80	5,220
	ul. Lubelska 43B 10-410 Olsztyn			20 01 36	80	5,799
3.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	EKOMAR J.F. Giedroń-Gorąca, M. Zieliński Sp. j. Gutkowo 77 11-041 Olsztyn	R15*	16 02 14	20	2,210
	Gutkowo 77 11-041 Olsztyn			20 01 36	18	3,479
4.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Tadeusz Gałązka ul. Stalowa 3 10-420 Olsztyn	R12	16 02 14	300	59,740
	ul. Stalowa 3 10-420 Olsztyn			20 01 36	400	0,000
5.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mazur Electrorecycling Sp. z o.o. Gady 51a 11-001 Dywity	R12	16 02 14	250	46,021
	ul. Augustowska 23A 10-900 Olsztyn			20 01 36	300	143,232
6.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ALICJA” inż. Władysław Kulesza ul. Krańcowa 1A 14-300 Morąg	R14* R15*	16 02 14	50	0,000
	Silin 18 14-300 Morąg			20 01 36	170	0,000
Razem						420,431

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: opracowanie własne

**Tabela 58** Wykaz podmiotów posiadających decyzje w zakresie przetwarzania odpadów z grupy 15 wraz z ilością odpadów poddanych odzyskowi na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. – (stan na dzień 17.08.2015 r.)

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Kompostownia Ługwałd 42 11-001 Dywity	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Euro-Integra" Jarosław Ambroziak Ługwałd 42 11-001 Dywity	R3	15 01 01	40	0,000
2.	Kompostownia ul. Stefczyka 14-500 Braniewo	Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10 14-500 Braniewo	R3	15 01 01	400	0,000
				15 01 03	25	0,000
3.	Kompostownia ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg	Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg	R13	15 01 01	10 000	0,000
			R3	15 01 01	1 000	439,900
4.	Kompostownia Rudno 17 14-100 Ostróda	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. Rudno 17 14-100 Ostróda	R3	15 01 01	15 000	0,000
5.	Sortownia Wysieka	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Bartoszycach ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	R12	15 01 01	15 000	0,000
				15 01 02	15 000	322,180
				15 01 04	10 000	0,000
				15 01 05	10 000	0,000
				15 01 06	15 000	173,600
				15 01 07	20 000	0,000
6.	Instalacja do ręcznej segregacji odpadów	Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Lubelska 43/D 10-410 Olsztyn	R12	15 01 01	5 000	82,660
	Instalacja do mechanicznej segregacji odpadów komunalnych			15 01 02	5 000	34,804
	ul. Lubelska 43/D 10-410 Olsztyn			15 01 06	5 000	103,230
			R15*	15 01 01	100	8,820
				15 01 02	100	75,220
				15 01 03	50	0,000
				15 01 04	700	0,000
				15 01 05	50	0,260
				15 01 06	100	27,720
				15 01 09	50	0,000
7.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych – wyłaczarka	Przedsiębiorstwo Recyklingowe "REPLAST" Krzysztof Kurnicki ul. Płk. Dąbka 215 82-300 Elbląg	R14* R15*	15 01 01	500	0,000
	ul. Płk. Dąbka 215 82-300 Elbląg			15 01 02	500	0,952
				15 01 06	400	0,000
8.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych (regranulacja odpadów foliowych, produkcja folii)	"POLPLAST" Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 77 10-449 Olsztyn	R14* R5*	15 01 01	50	0,000
	ul. Piłsudskiego 77 10-449 Olsztyn			15 01 02	450	160,000
9.	Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych (mechaniczne rozdrabnianie)	"KIROPLEX" Karol Chętnicki Łąkorz 105 13-334 Łąkorz	R12	15 01 04 15 01 05 15 01 06	10 1 000 100	b.d.
	Łąkorz 105 13-334 Łąkorz		R5	15 01 07 15 01 01 15 01 02	100 20 000 1 000	
10.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych	Atervin Michał Zbożny ul. Armii Krajowej 38 86-300 Grudziądz	R12	15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 05 15 01 06 15 01 09	10 600 10 10 60 60 10	
	Mszanowo ul. Podleśna 7 13-300 Nowe Miasto lubawskie					

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
11.	Instalacja do produkcji peletu ul. Etcka 3 Olecko	PPHU Mirosław Kamiński Brzozowa Wólka 10 19-212 Białaszewo	R3	15 01 01	1 000	0,000
12.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych Klewki 13 c 10-687 Olsztyn	PPHU "MAGFOL" Tadeusz Magnuszewski Klewki 13C, 10-687 Olsztyn	R15* R3	15 01 01 15 01 02	50 400	130,547
13.	Instalacja do odzysku odpadów opakowaniowych (produkcja regranulatu) ul. Rynkowa 16, 11-400 Kętrzyn	PPHU "KOCH" Eugeniusz Koch ul. Rynkowa 16 11-400 Kętrzyn	R14*	15 01 02	100	58,400
14.	Instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych (regranulacja odpadów foliowych, produkcja folii) ul. Olsztyńska 6 Pasym	FOLIPAK Jadwiga Źródlewska ul. Orla 16 11-041 Olsztyn	R14*	15 01 02	25 000	874,870
15.	Instalacja do odzysku energii Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych  Gronowo Górne, ul. Beryłowa 7, 82-310 Elbląg	P.P.H.U. "ML" Monika Albrecht-Mikułska Gronowo Górne ul. Beryłowa 7 82-310 Elbląg	R1	15 01 03	15	12,366
			R5	15 01 02	6 000	1 858,089
				15 01 05	4 000	1 054,356
				15 01 06	250	0,000
16.	Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych ul. Okrężna 1 19-300 Elk	TRAST-EŁK Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 6/20 19-300 Elk	R14*	15 01 02 15 01 06	4 700 800	b.d.
17.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych (Regranulacja odpadów foliowych produkcja folii) ul. Olsztyńska 10B 11-100 Lidzbark Warmiński	MONIPAK Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10/B 11-100 Lidzbark Warmiński	R14*	15 01 02	10	0,267
18.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych (Regranulacja odpadów foliowych, produkcja folii) ul. Podleśna 7 Mszanowo 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	NOVOPLAST POLSKA Sp. z o.o. ul. Podleśna 7 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	R12	15 01 02	3 000	655,400
				15 01 05	200	0,000
				15 01 06	800	0,000
19.	Instalacja do odzysku odpadów (urządzenie do produkcji półproduktu do wytwarzania płynnych węglowodorów) dz. nr 77/1 Świątajno gm. Świątajno	MAZURSKIE CENTRUM RECYKLINGU Sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 3 12-140 Świątajno	R3	15 01 02	500	0
20.	Instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych ul. Długoleśka 10 11-100 Lidzbark Warmiński	PP-H "OLEX" Grzegorz Olejniczak ul. Długoleśka 10 11-100 Lidzbark Warmiński	R12 R3	15 01 02	150	10,330
21.	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych ul. Toruńska 12 14-260 Lubawa	Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych "DRESZLER" Bogdan Dreszler ul. Toruńska 12 14-260 Lubawa	R12	15 01 02	700	93,700
				15 01 05	15	0,000
				15 01 06	100	0,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
22.	Instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych Gutkowo 81 10-175 Olsztyn	Firma "GRANPOL" Alicja Źródlewska ul. Bałtycka 69 10-175 Olsztyn	R14*	15 01 02	200	130,000
23.	Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych (rozdrabnianie) ul. Przemysłowa 69 Działdowo	Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy "ALPLAST" Alicja Ostrowska ul. Przemysłowa 89 13-200 Działdowo	R12	15 01 02	1 000	120,250
24.	Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych Rumienica 4 14-260 Lubawa	"PLAST-FOL" Sp. z o.o. Samplawa 12/A 14-260 Lubawa	R14*	15 01 02	700	542,600
25.	Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych dz. nr 449/93 Silin 18 gm. Morąg	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe AUTO-EXPERT Piotr Kulesza ul. Leśna 25 14-300 Morąg	R3	15 01 02	400	0,000
26.	Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych Dz. Nr 59/16 obręb 13 Mortęgi gm. Lubawa	JANPOL Technologie Sp. z o.o. (PW JAN-POL J. Falkowski i K. Falkowska Sp. j.) Brzozie Lubawskie 73 13-306 Kurzętnik	R14*	15 01 02	1 000	0,000
27.	Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych ul. Rzemieśnicza 13 14-300 Morąg	Przedsiębiorstwo Produkcyjne "SYSTEM" Mariusz Biernat Bartąg ul. Jaśminowa 9 10-687 Olsztyn	R14*	15 01 02	3 000	0,000
28.	Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych ul. Rzemieśnicza 13 14-300 Morąg	EUROPROFIL Sp. z o.o. ul. Zielona 11 11-015 Olsztyn	R14*	15 01 02	3 000	0,000
29.	Instalacja do odzysku odpadów (rozdrabnianie odpadów z tworzyw sztucznych) ul. Mickiewicza 7 12-250 Orzysz	P.P.H.U. TOTAL-RECYKLING Andrzej Łukowski ul. Mickiewicza 7 12-250 Orzysz	R14*	15 01 02	800	108,486
				15 01 03	500	0,000
30.	Instalacja do odzysku opakowań z drewna Kościuszki 29 B 10-500 Olsztyn	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Tom" Stefan Tomaszewski ul. Kościuszki 29 B 10-500 Olsztyn	R12 R1	15 01 03	400	90,555
31.	Kompostownia Gierzwałd 3/4 Gierzwałd	Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4 05-850 Ożarów Mazowiecki	R3	15 01 03	19 940	0,000
32.	Kotłownia zakładowa ul. Port 1 82-34 Tolkmicko	"MASFROST" POLSKA Sp. z o.o. ul. Port 1 82-34 Tolkmicko	R1 R12	15 01 03 15 01 03	5	0,000
33.	Kotłownia zakładowa ul. Borek 3 14-260 Lubawa	IKEA INDUSTRY POLAND Sp. z o.o. ul. Wincenta Witosa 31 72-100 Goleniów	R12	15 01 03	300	0,000
34.	Instalacja do produkcji peletu ul. Krośnieńska 1 11-130 Orneta	Eko-Orneta Sp. z o.o. ul. Ostrobramska 101 04-041 Warszawa	R14*	15 01 03	50	0,000
35.	Cegielnia Os. Cegielnia 5 Kowale Oleckie	Cegielnia Grzegorz Krupiński ul. Norwida 14A 19-420 Olecko	R14* R1	15 01 03	0,45	0,500

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
36.	Instalacja do produkcji brykietu Dz. Nr 268/6* Bielice	Karol Rutkowski EKO-ROL ul. Bielice 64 13-330 Krotoszyny	R12	15 01 03	100	0,000
37.	Instalacja do produkcji brykietu Mordęgi 3 Lubawa	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "KAROL" Grzegorz Matuszkiewicz ul. Lubelska 71A/20 23-200 Kraśnik	R14*	15 01 03	75	b.d.
38.	Kotłownia Fabryki "SKLEJKA-PISZ" PAGED S.A. ul. Mazurska 1 14-300 Morąg ul. Kwiatowa 1 12-200 Pisz	"SKLEJKA-PISZ" PAGED S.A. ul. Kwiatowa 1 12-200 Pisz	R1	15 01 01	10	28,520
39.	Kotłownia zakładowa LEM Sp. z o.o. ul. Skrzydlata 28 82-300 Elbląg	LEM Sp. z o.o. ul. Skrzydlata 28 82-300 Elbląg	R1	15 01 01	1,7	0,000
40.	Kotłownia zakładowa ul. Wielbarska 6 12-122 Jedwabno	FIRMA "PICARO" Tadeusz Piórkowski ul. Wielbarska 6 12-122 Jedwabno	R14*	15 01 03	300	b.d.
41.	Kotłownia zakładowa ul. Sokola 6c 11-041 Olsztyn	CZMUDA S.A. ul. Aleja Wojska Polskiego 63 65-077 Zielona Góra	R1	15 01 03	0,5	b.d.
42.	Kotłownia zakładowa Dąbrowa 63/A 11-200 Bartoszyce	Zakład Odlewniczy Andrzej Wasilewski Dąbrowa 63/A 11-200 Bartoszyce	R1	15 01 03	5	0,413
43.	Kotłownia zakładowa ul. Wenecka 1 14-300 Morąg	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Wenecka 1 14-300 Morąg	R1	15 01 03	5	0,000
44.	Kotłownia zakładowa ul. Przemysłowa 2 11-300 Biskupiec	Sowul & Sowul Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 2 11-300 Biskupiec	R1	15 01 03	1	0,000
45.	Kotłownia zakładowa ul. Grunwaldzka 18 14-260 Lubawa	Intek Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 18 14-260 Lubawa	R1	15 01 03	1,5	0,300
46.	Cegielnia Golubki 40 Kowale Oleckie	Zakład Produkcyjno-Handlowy "CERAMBUD-CEGIELNIA" Krupiński i Wspólnicy Spółka Jawna ul. Bukowa 26 16-400 Suwałki	R14* R1	15 01 03	0,45	0,400
47.	Kotłownia Zakładowa Samplawa 68A gm. Lubawa	"DREW-HIT" Adam Marciniak ul. Grunwaldzka 29 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	R1	15 01 03	3	0,000
48.	Instalacja do produkcji brykietu ul. Działyńskich 11 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	TERMATOR Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1/3 87-100 Toruń	R12	15 01 03	500	0,000
49.	Instalacja do wytopu metali żelaznych ul. Dolna 5 82-300 Elbląg	ALSTOM Power Sp. z o.o. ul. Al. Jana Pawła II 12 00-124 Warszawa	R4	15 01 04	300	0,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
50.	Instalacja do odzysku odpadów (kruszenie za pomocą mobilnej kruszarki)  Wilkaski 5 11-500 Giżycko	Firma Handlowo-Usługowa Szymon Walentynowicz Wilkaski 5 11-500 Giżycko	R14* R15*	15 01 07	1 000	0,000
51.	Mobilna instalacja do rozdrabniania odpadów drewnianych  Miętkie 12-120 Dźwierzuty  dz. nr ewidencyjny 417/3, 417/4, 428 i 430/12 obręb 1 m. Pasym	Quercus Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 21 12-130 Pasym	R14*	15 01 01	100	0,000
				15 01 03	49 900	897,840
52.	Instalacja do mechaniczno-ciepłego przetwarzania odpadów  Różanki gm. Susz	Bioelektro Group S.A. ul. Książęca 15 00-498 Warszawa	R3 R5	15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 05 15 01 06 15 01 07 15 01 09	20 000 40 000 20 000 10 000 40 000 40 000 10 000 10 000	0,000
53.	Instalacja doczyszczania selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych,  ul. Tracka 5 10-844 Olsztynie	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe IWA Janusz Iwaniów ul. Rzepakowa 41 10-844 Olsztyn	R12	15 01 01	120	27,710
			R12	15 01 02	960	69,043
			R1	15 01 03	30	0,000
			R12	15 01 06	150	0,000
			R12	15 01 07	960	0,000
54.	Zagęszczanie poprzez mechaniczne zgniatanie i rozdrobnienie (punkt przeładunkowy)  ul. Gdańska 16 a 12-200 Pisz  Instalacja do odzysku (niszczarka belownica)  ul. Poprzeczna 11/B, 10-603 Olsztyn	"MAK" Składnica Makulatury Dariusz Strauss ul. Poprzeczna 11/B 10-603 Olsztyn	R15*	15 01 01	1 000	0,000
				15 01 02	1 000	0,000
			R12	15 01 01	1 000	436,302
				15 01 02	1 000	84,950
55.	ul. Tartaczna 13 11-200 Bartoszyce	"ABC do wnętrza" Wyżniński Sp.j. ul. Tartaczna 13 11-200 Bartoszyce	R4	15 01 04	300	40,000
56.	ul. Zajązcka 17 14-100 Ostróda	Marcin Paszkowski Pal-Plast ul. Zajązcka 17 14-100 Ostróda	R14*	15 01 02	200	10,000
				15 01 03	200	0,000
57.	ul. Domagały 94 Kieźliny 10-371 Olsztyn	JARES Jarosław Białobrzęski ul. Domagały 94 Kieźliny 10-371 Olsztyn	R15*	15 01 01	800	17,900
				15 01 02	800	235,700
				15 01 07	800	0,000
58.	Instalacja do odzysku odpadów  ul. Sikorskiego 5 10-088 Olsztyn	Zakład Złotniczy "ARGS" s.c. Ryszard Szałginiewicz, Paweł Szałginiewicz ul. Sikorskiego 5 10-088 Olsztyn	R14* R15*	15 01 02	30	0,823
				15 01 04	30	4,892
				15 01 10*	30	7,886
59.	ul. Saperów 4 82-300 Elbląg	LIRA Sp. z o.o. ul. Saperów 4 82-300 Elbląg	R15*	15 01 01	brak wymaganej decyzji	5,500
			R14*	15 01 02		3,320
			R14*	15 01 03		3,490

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
60.	ul. Wiejska 78 A 11-100 Lidzbark Warmiński	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "DEPTUŁA" Regina Deptuła ul. Wiejska 78 A 11-100 Lidzbark Warmiński	R3	15 01 04	brak wymaganej decyzji	0,008
61.	ul. Jesienna 3, 10-370 Olsztyn	INDYKPOL S.A. ul. Jesienna 3 10-370 Olsztyn	R1	15 01 01	brak wymaganej decyzji	113,170
62.	ul. Piłsudskiego 75 10-449 Olsztyn	Kominki DOVRE Sp. j. Kochański ul. Piłsudskiego 75 10-449 Olsztyn	R1	15 01 03	brak wymaganej decyzji	1,800
63.	ul. Polna 3, 12-100 Szczytno	"EXPERT" Odzież Robocza i Art. BHP Hanna Jadanowska ul. Polna 3 12-100 Szczytno	R1	15 01 01	brak wymaganej decyzji	0,350
Instalacje MBP						
64.	Instalacja MBP	NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława	R12	15 01 01	20000	45,520
				15 01 02	20000	153,140
				15 01 03	20000	0,000
				15 01 05	20000	0,000
				15 01 06	20000	360,540
				15 01 09	20000	0,000
65.	Instalacja MBP	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Mazurska 42 82-300 Elbląg	R12	15 01 01	1000	17,730
				15 01 02	1000	24,600
				15 01 04	100	0,003
				15 01 05	100	0,060
				15 01 06	500	119,140
				15 01 07	500	16,060
66.	Instalacja MBP	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami "EKO-MAZURY" Sp. z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	R12	15 01 06	400	7,900
67.	Instalacja MBP	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. Rudno 17 14-100 Ostróda	R12	15 01 01	1500	242,000
				15 01 02	3000	1 373,300
				15 01 04	150	0,100
				15 01 06	3000	441,200
68.	Instalacja MBP	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych SPYTKOWO Sp. z o.o. Spytkowo 69 11-500 Giżycko	R12	15 01 06	20000	937,800
69.	Instalacja MBP	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "KOMUNALNIK" Sp. z o.o. ul. Pl. Słowiański 2 11-400 Kętrzyn	R12	15 01 01	2000	283,780
				15 01 02	1000	378,530
				15 01 07	1000	407,310
70.	Instalacja MBP	Komunalny Zakład Gospodarki Odpadami "OSADUS" ul. Osiedleńcza 3/A 13-200 Działdowo	R3	15 01 03	80	0,500
71.	Instalacja MBP	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Lubelska 53 10-410 Olsztyn	R12	15 01 01	16000	0,000
				15 01 02	16000	0,000
				15 01 06	16000	0,000
				15 01 07	16000	0,000
Razem					549 703,6	13 969,59

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

*Źródło: opracowanie własne*



**Tabela 59** Wykaz stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji funkcjonujących na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (stan na dzień 26.08.2015 r.) wraz z ilością odpadów poddanych procesom odzysku w 2014 r.

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów poddanych procesom odzysku w 2014 r. [Mg]
1	2	3	5	6	7	8
1.	Stacja demontażu pojazdów ul. Grunwaldzka 40 13-200 Działdowo	Dorota Kocięda-Jaroszevska Skup Surowców Wtórnych ul. Grunwaldzka 40 13-200 Działdowo	R12	16 01 04	3 000	760,374
				16 01 06	3 000	15,790
2.	Stacja demontażu pojazdów  Kajkowo, ul. Bukowa 2 14-100 Ostróda	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „STALZŁOM” Sp. z o.o. Kajkowo ul. Bukowa 2 14-100 Ostróda	R12	16 01 04	2 000	931,054
				16 01 06	1 000	0,000
3.	Stacja demontażu pojazdów  ul. Obwodowa 3 11-500 Giżycko	AUTO-ZŁOM, Auto-Naprawa- Komis- Części, Antoni Robert Olów ul. Obwodowa 3 11-500 Giżycko	R12	16 01 04	2 000	695,420
				16 01 06	2 000	0,00
4.	Stacja demontażu pojazdów  ul. Spokojna 16 12-200 Pisz	Firma Usługowo-Transportowo- Handlowa „FUT i H” Bogusław Herman ul. Spokojna 16 12-200 Pisz	R12 R13	16 01 04	2 000	507,580
				16 01 06	200	20,205
5.	Stacja demontażu pojazdów  ul. 1-go Maja 80 11-130 Orneta	POL-CARS Bogdan Żulewski ul. 1-go Maja 80 11-130 Orneta	R12	16 01 04	2 000	210,028
				16 01 06	1 000	0,00
6.	Stacja demontażu pojazdów  ul. Malborska 91 82-300 Elbląg	„KANON” Daniel Burnos & Sławoj Ody s.c. ul. Malborska 91 82-300 Elbląg	R12 R13	16 01 04	1 500	239,973
				16 01 06	200	6,275
7.	Stacja demontażu pojazdów  Świątajno 103 19-411 Świątajno	Przedsiębiorstwo WENUS Bożena Książek Świątajno 103 19-411 Świątajno	R12	16 01 04	1 000	966,412
				16 01 06	1 000	0,000
8.	Stacja demontażu pojazdów  ul. Elcka 15 19-321 Nowa Wieś Elcka	s.c. „AUTO WIST” L.S. Koldys, W. Palczewski ul. Elcka 15 19-321 Nowa Wieś Elcka	R12 R13	16 01 04	1 000	476,405
				16 01 06	1 000	5,000
9.	Stacja demontażu pojazdów  ul. Olsztyńska 14 D 11-001 Dywity	Auto-Części Zbigniew Korkuć ul. Olsztyńska 14 D 11-001 Dywity	R12	16 01 04	2 800	1 577,176
				16 01 06	50	0,000
10.	Stacja demontażu pojazdów  ul. Stalowa 3 10-420 Olsztyn	PHU Tadeusz Gałązka ul. Stalowa 3 10-420 Olsztyn	R12	16 01 04	4 000	387,229
				16 01 06	4 000	914,340
11.	Stacja demontażu pojazdów ul. Warszawska 125 B 82-300 Elbląg	Firma Wielobranżowa „PAMA” Mirosław Sienkiewicz ul. Warszawska 125 B 82-300 Elbląg	R15* R12	16 01 04	1 750	423,842
				16 01 06	250	0,000
12.	Stacja demontażu pojazdów  Jabramowo 19- 500 Gołdap	Firma Usługowo – Handlowa „PRESS” s.c. Tomasz Dyczewski, Zenon Gosk Jabramowo 19- 500 Gołdap - zakończenie działalności stacji	R15*	16 01 04	280	0,000
				16 01 06	20	0,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów poddanych procesom odzysku w 2014 r. [Mg]
1	2	3	5	6	7	8
13.	Stacja demontażu pojazdów ul. Sienkiewicza 3A 13-306 Kurzętnik	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „MAX” Andrzej Markuszewski ul. Jagiellońska 11B 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	R12 R13	16 01 04	600	259,443
				16 01 06	600	0,000
14.	Stacja demontażu pojazdów ul. Lubelska 43 B 10-410 Olsztyn	AUTMAR s.c. Stapurewicz Jerzy, Fostacz Zbigniew, Dąbrowski Tadeusz ul. Lubelska 43 B 10-410 Olsztyn	R12 R13	16 01 04	1 500	358,200
				16 01 06	200	0,000
15.	Stacja demontażu pojazdów Nikutowo 12, 11-700 Mrągowo	Auto-Złom, Recykling Aneta Marta Ołów Nikutowo 12 11-700 Mrągowo	R12	16 01 04	2 386	1 147,436
				16 01 06	400	0,750
16.	Stacja demontażu pojazdów  Władysławowo 82-300 Elbląg	Firma Auto-Części Wojciech Korcuć ul. Okrągła 22 10-837 Olsztyn	R12	16 01 04	2 800	988,404
				16 01 06	50	0,000
17.	Stacja demontażu pojazdów ul. Żuławska 2c 82-300 Elbląg	„JANPOL” Sp. z o.o. ul. Elbląska 52 80-724 Gdańsk	R15* R12	16 01 04	4 000	580,035
				16 01 06	100	14,445
18.	Stacja demontażu pojazdów ul. Szwoleżerów 18 11-100 Lidzbark Warmiński	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe PHU „MARDOM” Mariusz Hermanowicz ul. Kolejowa 1 11-100 Lidzbark Warmiński	R14* R12	16 01 04	400	287,750
				16 01 06	370	0,000
19.	Stacja demontażu pojazdów ul. Jodłowa 20 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	Firma Produkcyjno-Handlowo Usługowa „PASPOL” Stanisław Pawlicki ul. Jodłowa 20 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	R12 R13	16 01 04	2 200	409,016
				16 01 06	200	0,000
20.	Stacja demontażu pojazdów ul. Bema 40 B 11-200 Bartoszyce	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Import-Export, Hurt-Detal, Edward Jasiak ul. Mrongowiusza 40 11-200 Bartoszyce	R15* R14* R12	16 01 04	1 700 1 980	323,602
				16 01 06	300 20	0,000
21.	Stacja demontażu pojazdów ul. Wyborska 10 13-100 Nidzica	Centrum Kształcenia Praktycznego ul. Wyborska 10 13-100 Nidzica	R15* R12	16 01 04	300	5,790
				16 01 06	100	0,000
22.	Stacja demontażu pojazdów ul. Warszawska 47G 12-200 Pisz	"DREW-SEB" Zakład Handlowo-Produkcyjny Sebastian Bałdyga Hejduk 1A 12-220 Ruciane Nida	R12 R13	16 01 04	250	70,440
				16 01 06	15	0,000
23.	Stacja demontażu pojazdów al. Jana Pawła II 1B 14-200 Iława	Firma A.B.S. Andrzej Sobiech Al. Jana Pawła II 1B 14-200 Iława	R12	16 01 04	1 700	655,194
				16 01 06	300	0,000
24.	Stacja demontażu pojazdów ul. Fabryczna 40 11-040 Dobrze Miasto	Auto-Części Remigiusz Stasiowski Ługwałd 1F 11-001 Dywity	R12	16 01 04	2 000	551,953
				16 01 06	1 000	0,000
25.	Stacja demontażu pojazdów ul. Elcka 2 19-400 Olecko	„JACO” Jacek Matwiejczyk Os. Siejnik 12/14 19-400 Olecko	R12 R13	16 01 04	2 000	595,950
				16 01 06	300	0,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów poddanych procesom odzysku w 2014 r. [Mg]
1	2	3	5	6	7	8
26.	Stacja demontażu pojazdów Warkały 19 F 11-041 Olsztyn	JAN-CAR Zbigniew Januszewski Warkały ul. Szczęśliwa 6 11-041 Olsztyn	R12	16 01 04	1 500	1 404,297
				16 01 06	300	0,000
27.	Stacja demontażu pojazdów  Siedliska 19-300 Elk	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „MAM” J.J.M. Makarewicz Spółka Jawna Siedliska 6 19-300 Elk	R12 R13	16 01 04	1 800	322,262
				16 01 06	200	39,117
28.	Stacja demontażu pojazdów  Silin 18 14-300 Morąg	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ALICJA” inż. Władysław Kulesza ul. Krańcowa 1A 14-300 Morąg	R14* R15*  R12	16 01 04	800	196,498
				16 01 06	1 500	0,000
29.	Stacja demontażu pojazdów  Borzymy 19-314 Kalinowo	Firma Wielobranżowa Tomasz Kłos Borzymy 1 19-314 Kalinowo	R12	16 01 04	410	409,656
				16 01 06	40	24,103
30.	Stacja demontażu pojazdów  Warkały 19 E 11-041 Olsztyn	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Piotr Karpeza Warkały 19 E 11-041 Olsztyn	R15* R12	16 01 04	500	463,176
				16 01 06	100	0,000
31.	Stacja demontażu pojazdów  Mrągowo 11-700 Mrągowo	Firma Handlowo-Usługowa Sebastian Majewski ul. Krzywa 58 11-700 Mrągowo	R12	16 01 04	2 000	1 404,368
				16 01 06	1 000	0,000
32.	Stacja demontażu pojazdów  Kośmidry 19-500 Gołdap	„JANEX” Zbigniew Jankowski Kośmidry 19-500 Gołdap	R12	16 01 04	1 000	632,852
				16 01 06	1 000	0,000
33.	Stacja demontażu pojazdów  Kowale Oleckie 19-420 Kowale Oleckie	„EURO” Jarosław Zackiewicz ul. Olszowa 16 16-400 Suwałki	R14* R15*	16 01 04	2 000	247,834
				16 01 06	300	0,000
34.	Stacja demontażu pojazdów  Świdry 34A 11-500 Giżycko	AUTO-ZŁOM MS Marcin Siergiej Świdry 34A 11-500 Giżycko	R12	16 01 04	700	240,532
				16 01 06	49,80	0,000
35.	Stacja demontażu pojazdów Nowakowo 46 A 82-300 Elbląg	Firma Usługowa ŻURAW Paweł Żurawski Kępa Rybacka 26 82-300 Elbląg	R12 R13	16 01 04	700	124,151
				16 01 06	49,80	0,000
36.	Stacja demontażu pojazdów  Kukowo 61A 19-400 Olecko	ZIEM-BUD Hubert Chmielewski Kukowo 61A 19-400 Olecko	R12 R13	16 01 04	2 000	0
				16 01 06	300	0
37.	Stacja demontażu pojazdów ul. Przemysłowa 17 11-700 Mrągowo	Auto-Kasacja, Złom Dariusz Olów Nikutowo 12 11-700 Mrągowo poprz. FANATIC Dariusz Olów	R15* R12	16 01 04	1 350 2 386	0
				16 01 06	400	0
38.	Stacja demontażu pojazdów Władysławowo 35F 82-310 Władysławowo	Szrociak "OLO" Ewa Korkuć-Sobota Władysławowo 35F 82-310 Elbląg	R12	16 01 04	2 800	0
				16 01 06	50	0

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów poddanych procesom odzysku w 2014 r. [Mg]
1	2	3	5	6	7	8
39.	Stacja demontażu pojazdów	Stanisław Bielenik Zakład Usługowo- Handlowy Bagienice 20 11-700 Mrągowo	R12	16 01 04	745	0
	Bagienice 20 11-700 Mrągowo			16 01 06	250	0
Razem					70 350,60	19 894,357

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

*Źródło: opracowanie własne*

**Tabela 60** Instalacja unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych wraz z ilością odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (stan na dzień 17.06.2015 r.)

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość odpadów unieszkodliwiona w 2014 r. [Mg]
1	2	3	5	6	7	8
1.	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych ul. Lubelska 43D 10-410 Olsztyn	Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Olsztynie ul. Lubelska 43D 10-410 Olsztyn	D10	18 01 01	1	0,028
				18 01 02*	40	23,585
				18 01 03*	520	331,962
				18 01 04	15	0,090
				18 01 08*	20	8,256
				18 01 09	2	0,393
				18 01 82*	20	0,000
				18 02 01	1	0,015
				18 02 02*	70	34,228
				18 02 03	5	2,572
				18 02 07*	1	0,000
				18 02 08	1	0,060
Razem					696	401,189

Źródło: opracowanie własne

**Tabela 61** Wykaz instalacji posiadających decyzje w zakresie przetwarzania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wraz z ilością odpadów poddanych odzyskowi na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (stan na dzień 17.06.2015 r.)

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów poddanych procesom odzysku w 2014 r.
1	2	3	5	6	7	8
1.	Instalacja do odlewania metali żelaznych ul. Stoczniowa 2 82-300 Elbląg	ALSTOM Power Sp. z o. o. w Warszawie Oddział w Elblągu ul. Stoczniowa 2 82-300 Elbląg	R4	17 04 02	200	1,385
				17 04 05	22 500	4 792,860
2.	Instalacja do wytopu żeliwa ul. Chrobrego 5 11-440 Reszel	"REMA" S.A. ul. Chrobrego 5 11-440 Reszel	R14*	17 04 05	100	71,688
3.	Instalacja odlewu żeliwa szarego ul. Gumbińska 15 19-500 Gołdap	PPH "GICOR" Józef Zenon Kisielewski ul. Gumbińska 15 19-500 Gołdap	R4	17 04 05	1 584	0,000
				17 04 07	16	0,000
4.	Kruszarka/Recykler ul. Wysoka, 13-200 Działdowo	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjno-Drogowych Sp. z o.o. — w upadłości likwidacyjnej ul. Wysoka 13-200 Działdowo	R14*	17 01 81	250	0,000
5.	Instalacja do odlewania metali żelaznych ul. Dolna 4a 82-300 Elbląg	Odlewnia "Elzamech" Sp. z o.o. ul. Dolna 4a 82-300 Elbląg	R14* R13	17 04 05	1 000	1 948,000
6.	Odlewnia żeliwa i metali nieżelaznych ul. Konopnickiej 7 14-400 Pasłęk	Odlewnia Żeliwa i Metali Nieżelaznych "ORWO" ul. Konopnickiej 7 14-400 Pasłęk	R4	17 04 01	10	4,510
				17 04 02	1	0,000
				17 04 05	2 500	299,430
7.	Kruszarka szczękowa Ługwałd 42 11-001 Dywity	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Euro-Integra" Jarosław Ambroziak Ługwałd 42 11-001 Dywity	R5	17 01 01	40 000	2 104,240
				17 01 02	15 000	0,000
				17 01 07	15 000	21,000
				17 01 81	5 000	120,300
				17 01 82	3 000	0,000
8.	Młyn do przeróbki kabli ul. Sokola 6a/20 11-041 Giedajty	Zakład Recyklingu "ekoKabel" Jarosław Lis ul. Sokola 6a/20 11-041 Giedajty	R15*	17 04 11	60	0,215
9.	Kruszarka szczękowa ul. St. Moniuszki 2 12-100 Szczytno	Lech Piotr Antosiak Remonty Placów, Dróg i Ulic ul. St. Moniuszki 2 12-100 Szczytno	R12	17 01 01	8 000	6 500,000
			R14*	17 03 02	250	120,000
10.	Kruszarka betonu ul. Budowlana 3 10-701 Olsztyn	ARBET INVESTMENT GROUP Sp. z o. o. ul. Budowlana 3 10-701 Olsztyn	R14*	17 01 01	100 000	0,000
				17 01 02	50 000	0,000
11.	Kruszarka ul. Kolejowa 29A 13-100 Nidzica	Przedsiębiorstwo Robót Drogowych i Usług Sprzętowo-Transportowych	R14*	17 01 01	1 500	0,000
				17 01 01	1 500	0,000

		Sp. z o.o. ul. Kolejowa 29A 13-100 Nidzica		17 03 02	15	0,000
12.	Młyn do mielenia tworzyw sztucznych ul. Rzemieślnicza 12 14-300 Morąg	Przedsiębiorstwo Produkcyjne "SYSTEM" M. Biernat ul. Jaśminowa 9 Bartąg, 10-687 Olsztyn	R14*	17 02 02	500	0,000
				17 02 03	5 000	1 104,915
				17 04 05	500	0,000
13.	Młyn do mielenia tworzyw sztucznych ul. Rzemieślnicza 12 14-300 Morąg	EUROPROFIL Sp. z o.o. ul. Zielona 11 11-015 Olsztyn	R14*	17 02 02	500	0,000
				17 02 03	5 000	1 524,438
				17 04 05	500	0,000
14.	Piec do odlewu żeliwa ul. Kościuszki 54 19-420 Kowale Oleckie	PPUH Krzysztof Kisielewski "GICOR II" ul. Kościuszki 54 19-420 Kowale Oleckie	R4	17 04 01	1	0,000
				17 04 02	5	0,000
				17 04 05	2 500	1 870,800
				17 04 07	34	0,000
15.	Kruszarka udarowa Wilkaski 5 11-500 Giżycko	Firma Handlowo-Usługowa Szymon Walentynowicz Wilkaski 11-500 Giżycko	R14* R15*	17 01 01	30 000	1 925,44
				17 01 07	10 000	0,000
				17 01 81	10 000	10 000,000
				17 02 02	1 000	0,000
				17 05 04	30 000	11 003,000
16.	Recykler asfaltu ul. Pl. Słowiański 2 11-400 Kętrzyn	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "KOMUNALNIK" Sp. z o.o. w Kętrzynie Pl. Słowiański 2 11-400 Kętrzyn	R14*	17 05 08	1 000	0,000
				17 01 01	1 000	564,76
				17 01 02	500	250,000
				17 01 03	200	209,990
				17 01 07	200	0,000
				17 01 81	200	0,000
17.	Kruszarka gruzu ul. Szańcowa 1 82-300 Elbląg	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Szańcowa 1 82-300 Elbląg	R12 R13	17 03 02	200	0,000
				17 01 01	3 000	2 576,940
				17 01 02	500	143,200
				17 01 07	3 000	1 432,220
18.	Mobilna instalacja do rozdrabniania odpadów drewnianych Miętkie 12-120 Dźwierzuty	Quercus Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 21 12-130 Pasym	R14*	17 01 01	-	832,420
				17 02 01	2 000	0,000
19.	Kruszarka szczękowa Soldany 38 11-500 Giżycko	Transport, Utrzymanie i Remontowanie Dróg Publicznych oraz Usługi Ziemne, Eksploatacja Kopalni Kamil Naruszewicz Soldany 38 11-500 Giżycko	R14* R15*	17 01 01	40 000	0,000
				17 01 07	20 000	0,000
				17 01 81	20 000	0,000
				17 02 02	500	0,000
				17 05 04	40 000	0,000
				17 05 08	2 000	0,000
20.	Instalacja do produkcji pelletu ul. Krośnieńska 1 11-130 Ostróda	Eko-Orneta Sp. z o.o. ul. Ostrobramska 101 04-041 Warszawa	R14*	17 02 01	500	0,000
21.	Instalacja do kruszenia odpadów budowlanych Siedliska 77 19-300 Elk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami "Eko-MAZURY" Sp. z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	R12	17 01 01	200	0,000
				17 01 02	300	12,600
				17 01 03	500	0,000
				17 01 07	1 500	0,000
				17 01 80	300	0,000
				17 01 82	200	33,500
				17 09 04	1 000	129,300
22.	Instalacja do	"KIROPLEX"	R12	17 02 01	1 000	b.d.

	mechanicznego rozdrabniania  Łąkorz 105 13-334 Łąkorz	Karol Chętnicki Łąkorz 105 13-334 Łąkorz		17 02 02	1 000	
				17 02 03	100	
23.	Instalacja kruszenia gruzu  Spytkowo 69 11-500 Giżycko	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o.  Spytkowo 69 11-500 Giżycko	R12	17 01 01	2 000	0,000
				17 01 02	1 000	0,000
				17 01 03	3 000	0,000
				17 01 07	5 000	0,000
				17 01 81	500	0,000
24.	Instalacja do granulacji tworzyw sztucznych ul. Olsztyńska 10/B 11-100 Lidzbark Warmiński	MONIPAK Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10/B 11-100 Lidzbark Warmiński	R14*	17 02 03	10	0,000
25.	Kruszarka szczękowa  Bystry 1H 11-500 Giżycko	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Bystry 1H 11-500 Giżycko	R12 R13	17 01 01	4 000	0,000
				17 01 02	4 000	0,000
				17 05 04	4 000	0,000
				17 05 08	4 000	0,000
26.	Brykociarka  Mordegi 3 14-260 Lubawa	Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe "KAROL" Grzegorz Matuszkiewicz ul. Lubelska 71A/20 23-200 Kraśnik	R14*	17 02 01	7 500	b.d.
27.	Instalacja do produkcji mas bitumicznych Nowina 31 82-310 Elbląg	Masfalt Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 4 05-800 Pruszków	R3	17 03 02	100 000	1 386,760
28.	Kruszarka szczękowa  Jurki 64/A 14-300 Morąg	Przedsiębiorstwo Usługowo- Sprzętowe Jerzy Szulc Jurki 64/A 14-300 Morąg	R14*	17 01 01	2 000	0,000
				17 01 02	100	0,000
				17 01 03	100	0,000
				17 01 07	100	0,000
				17 01 81	300	0,000
				17 03 02	200	0,000
				17 05 04	100	0,000
29.	Kruszarka szczękowa  Klebark Wielki 15A 10-687 Olsztyn	RED-MAX Stefan Reddig Klebark Wielki 63 10-687 Olsztyn	R5 R13	17 01 01	1 500	55,000
				17 01 02	1 500	0,000
30.	Brykociarka Mszanowo  ul. Podleśna 7 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	TERMATOR Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1/3 87-100 Toruń	R12	17 02 01	500	0,000
31.	Kruszarka szczękowa  ul. Sprzętowa 4A 10-467 Olsztyn	TRUST Przedsiębiorstwo Budowlane Arkadiusz Poniąkowski ul. Sprzętowa 4A 10-467 Olsztyn	R5	17 01 01	40 000	2 493,732
				17 01 02	15 000	0,000
				17 01 07	15 000	0,000
				17 01 81	5 000	0,000
				17 01 82	3 000	0,000
32.	Instalacja do odzysku tworzyw sztucznych i kabli  Silin 18 14-300 Morąg	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe AUTO-EXPERT Piotr Kulesza ul. Leśna 25 14-300 Morąg	R12	17 02 03	100	0,000
				17 04 11	50	0,000
33.	Instalacja do odzysku tworzyw sztucznych i kabli  ul. Mickiewicza 7 12-250 Orzysz	P.P.H.U. TOTAL-RECYKLING Andrzej Łukowski ul. Mickiewicza 7 12-250 Orzysz	R14*	17 02 03	50	0,000
				17 04 11	25	0,000
34.	Brykociarka tłokowa  Działka nr 454/5 Mikołajki gm. Kurzętnik	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo- Handlowe "ALTIT" Tadeusz Haska ul. Broniewskiego 18 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	R15*	17 02 01	1 000	0,000
35.	Instalacja do produkcji mas bitumicznych Nowina 31 82-310 Elbląg	Skanska S.A. ul. Gen. Zajączka 9 01-518 Warszawa	R3 R12	17 03 02	30 000	3 113,470
	Instalacja do produkcji mas bitumicznych		R3 R12	17 03 02	30 000	7 976,710



	Gutkowo 49 11-041 Olsztyn					
36.	Instalacja do rozdrabniania tworzyw sztucznych  ul. Plk. Dąbka 215 82-300 Elbląg	Przedsiębiorstwo Recyklingowe „REPLAST” Krzysztof Kurnicki ul. Plk. Dąbka 215 82-300 Elbląg	R14* R15*	17 02 03	300	0,000
37.	Instalacja do produkcji półproduktu do wytwarzania węglowodorów płynnych  ul. Spółdzielcza 3 12-140 Świętajno	MAZURSKIE CENTRUM RECYKLINGU Sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 3 12-140 Świętajno	R3	17 02 03	200	0,000
<b>Wykaz instalacji prowadzących działalność w zakresie odzysku odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej bez wymaganej decyzji administracyjnej na terenie województwa warmińsko- mazurskiego w 2014 r.</b>						
38.	Kruszarka bryt betonowych  ul. PKP 194 13-214 Gralewo	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "GRALBET" Sp. z o.o. Uzdowo 194 13-214 Gralewo	R14*	17 01 01	-	124,420
39.	Zespół urządzeń technicznych do przetwarzania odpadów ul. Lubelska 23A 10-406 Olsztyn	CMC POLAND Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82 42-400 Zawiercie	R12	17 04 05	-	6 736,040
40.	Piec odlewniczy  ul. Wiejska 87/A 11-100 Lidzbark Warmiński	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo- Usługowe "DEPTUŁA" Regina Deptuła ul. Wiejska 87/A 11-100 Lidzbark Warmiński	R3	17 04 05	-	429,300
41.	Kruszarka stożkowa  ul. Wędkarska 22D 10-180 Olsztyn	KAMLUX Sp. z o.o. ul. Wędkarska 22D 10-180 Olsztyn	R5	17 05 08	-	23 868,000
42.	Kruszarka  Klebarc Mały gm. Purda	Usługi SiT Sprzęt i Transport Paweł Janysz ul. Bławatna 3 10-804 Olsztyn	R11	17 01 01	-	7 136,000
43.	Linia recyklingu  ul. Sikorskiego 34 19-300 Elk	"PREFABET ELK" Spółka z o.o. ul. Sikorskiego 34 19-300 Elk	R14*	17 01 01	-	145,670
<b>Razem</b>						<b>103 062,253</b>
<b>Składowiska odpadów, na których odpady poddane zostały odzyskowi</b>						
44.	składowisko w Różankach Różanki 14-260 Susz	NOVAGO Sp. z o.o. ul. Grzebskiego 10 06-500 Mława	R5	17 01 07	30 000	4 091,620
				17 05 04	10 000	108,700
45.	składowisko w Rudnie Rudno 17 14-100 Ostróda	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. Rudno 17 14-100 Ostróda	R5	17 01 01	1 500	588,100
				17 01 07	15 000	9 370,400
46.	składowisko w Wysiece Kwaterna III + I Wysieka 11-200 Bartoszyce	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Bartoszycach ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	R14*	17 01 01	16 000	1,080
				17 01 07	20 000	865,080
				17 05 04	15 000	288,140
47.	składowisko w Zakrzewie Zakrzewo 13-200 Działdowo	EKO-TRANS Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 61/10 13-200 Działdowo	R5	17 01 01	300	10,020
				17 01 02	300	4,140
48.	składowisko w Żugieniach Żugienie gm. Pieniężno	TECHNIKA Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 104 60-307 Poznań	R5	17 01 01	-	23,400
				17 01 07	-	1 053,850
				17 09 04	-	128,940
49.	składowisko w Ciechanówku Ciechanówko 13-230 Lidzbark	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Zieluńska 26 13-230 Lidzbark	R14*	17 01 01	450	31,400

50.	składowisko w Zbożnem Zbożne 14-300 Morąg	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Wenecka 1 14-300 Morąg	R11	17 01 01	3 200	37,230
				17 01 07	5 000	227,555
				17 05 04	3 000	18,240
51.	składowisko w Pudwągach Pudwagi 11-440 Reszel	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "KOMUNALNIK" Sp. z o.o. ul. Pl. Słowiański 2 11-400 Kętrzyn	R12	17 01 02	250	250,000
				17 01 03	250	209,990
				17 01 07	600	565,000
				17 01 80	250	219,600
				17 05 04	1 000	500,000
				17 05 06	1 000	500,000
52.	składowisko w Spytkowie Spytkowo 69 11-500 Giżycko	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o. Spytkowo 69 11-500 Giżycko	R5	17 01 01	7 000	403,300
				17 01 02	1 700	9,800
				17 01 03	6 000	2,200
				17 01 07	4 000	268,100
53.	składowisko w Siedliskach Siedliska 77 19-300 Elk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami "Eko-MAZURY" Sp. z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	R5	17 01 01	760	666,200
				17 01 07	2 020	880,800
54.	składowisko w Elblągu ul. Mazurska 52 82-300 Elbląg	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Mazurska 52 82-300 Elbląg	R5	17 01 01	3 000	1 724,780
			R5	17 01 02	500	143,200
			R5	17 01 07	3 000	1 432,220
			R5	17 05 04	1 000	5 248,980
55.	składowisko w Zakrzewie Zakrzewo 13-200 Działdowo	Komunalny Zakład Gospodarki Odpadami "OSADUS" ul. Osiedleńcza 3/A 13-200, Działdowo	R5	17 01 01	300	10,000
				17 01 02	300	4,100
56.	składowisko w Bisztyńku-Kolonii Bisztynek-Kolonia 14 11-230 Bisztynek	Międzygminny Zakład Kompleksowego Przerobu Odpadów Komunalnych Sękity Sp. z o.o. Bisztynek- Kolonia 14 11-230 Bisztynek	R12	17 01 01	-	16,800
<b>Razem</b>						<b>29 902,965</b>

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: opracowanie własne

**Tabela 62** Instalacje służące zagospodarowaniu komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (stan na dzień 17.06.2015 r.)

Lp.	Nazwa i adres instalacji, Nazwa i adres prowadzącego instalację	Roczna moc przerobowa [Mg/rok]						Ilość przetworzonych odpadów
		Instalacje do stabilizacji						
		Fermentacja	Inne	Kompostowanie	Spalanie	Składowanie	Inne	[Mg]
R3	D10			D5				
Instalacje dla kodu 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe								
1.	Spalarnia komunalnych osadów ściekowych ul. Leśna 10-900 Olsztyn  Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a 10-218 Olsztyn				11 900			2 045,0
2.	Kompostownia w m. Lubajny Lubajny 14-100 Ostróda  Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "AGROMIS" Marian Wydrzyński Łochowice 36 86-056 Łochowo			30 000				4 077,0 10 082,0 (R10)
3.	Kompostownia w m. Elbląg ul. Mazurska 47 82-300 Elbląg  Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg			20 000				17 740,70
4.	Kompostownia w m. Braniewo ul. Stefczyka 14-500 Braniewo  Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10 14-500 Braniewo			10 000				3 647,1
5.	Instalacja MBP w m. Działdowo/ Zakrzewo 13-200 Działdowo  Komunalny Zakład Gospodarki Odpadami "OSADUS" ul. Osiedleńcza 3/A 13-200 Działdowo			6 000				4 218,0
6.	Instalacja MBP w m. Rudno Rudno 17 14-100 Ostróda  Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Sp. z o.o. Rudno 17 14-100 Ostróda			1 500				0,0
7.	Instalacja MBP w m. Spytkowo 11-500 Giżycko  Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o. Spytkowo 69 19-500 Giżycko			1 000		2 000	1 000 (D8)	50,4

Lp.	Nazwa i adres instalacji, Nazwa i adres prowadzącego instalację	Roczna moc przerobowa [Mg/rok]						Ilość przetworzonych odpadów
		Instalacje do stabilizacji						
		Fermentacja	Inne	Kompostowanie	Spalanie	Składowanie	Inne	
				R3	D10	D5		
8.	Kompostownia w m. Kozia Góra Kozia Góra 14-105 Łukta  FIN-SERV Łukasz Peplowski ul. Topolowa 22 14-300 Morąg			30 000				0,0
9.	Kompostownia w m. Dywity gm. Dywity  Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Euro-Integra" Jarosław Ambroziak Ługwałd 42 11-001 Dywity			500				0,0
10.	Kompostownia w m. Elk gm. Elk  Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Elku ul. Suwalska 64 19-300 Elk			8 600				7 384,0
11.	Kompostownia w m. Połowite gm. Małdyty  Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "AGROMIS" Marian Wydrzyński Łochowice 36 86-056 Łochowo			30 000				0,0
12.	Kompostownia w m. Żabi Róg gm. Morąg  „NOLET” Sp. z o.o. Żabi Róg 31 14-300 Morąg			5 000				1 875,0
13.	Kompostownia w m. Gierzwałd gm. Grunwald  Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4 05-850 Ożarów Mazowiecki			18 000				17 511,202
14.	Zamknięta komora fermentacji al. Jana Pawła II 14-200 Iława  Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Wodna 2 14-200 Iława	20 000 D8/D9						20 703,850
15.	Instalacja przetwarzania osadów ściekowych w Węgorzewie gm. Węgorzewo  Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 24 11-600 Węgorzewo							2 663,1 (R14*) 1456,0 (R15*)  297,000 (D4)

Lp.	Nazwa i adres instalacji, Nazwa i adres prowadzącego instalację	Roczna moc przerobowa [Mg/rok]						Ilość przetworzonych odpadów
		Instalacje do stabilizacji						
		Fermentacja	Inne	Kompostowanie	Spalanie	Składowanie	Inne	
R3	D10			D5		[Mg]		
16.	Składowisko odpadów w Zbożnem gm. Morąg  Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Wenecka 1 14-300 Morąg						7 000	355,0 (R3)
17.	Składowisko odpadów w Żugieniach gm. Pieniężno  Technika Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 104 60-307 Poznań						20 000	234,84 (R3)
18.	Składowisko odpadów w Worpławkach gm. Reszel  Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 5 11-440 Reszel					60		27,0 (D5) 30,0 (R3)
19.	Składowisko odpadów w Mażanach gm. Kętrzyn  Amest Kętrzyn Sp. z o.o. Mażany 11-400 Kętrzyn					140 000	40 000	29,1 (R3)
20.	Składowisko odpadów w m. Wysieka  Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce					1 500		10,12 (D5)
21.	Składowisko odpadów w Janowie  Gmina Janowo ul. Przasnyska 14 13-113 Janowo					65		90,3 (D5)
Instalacje dla kodu odpadów 19 08 99 – nieustabilizowane (surowe) osady ściekowe								
1.	Laguny osadowe ul. Olsztyńska 11-220 Górowo Iławeckie  Miejska Energetyka Ciepłna Wodociągi i Kanalizacja "EWIX" Sp. z o.o. ul. Armii Czerwonej 7 11-220 Górowo Iławeckie		1 000 D4					670,0
2.	Zbiorniki obróbki biologicznej ul. Kanałowa 26 11-100 Lidzbark Warmiński  Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 18 11-100 Lidzbark Warmiński		800 D8					260,0

Lp.	Nazwa i adres instalacji, Nazwa i adres prowadzącego instalację	Roczna moc przerobowa [Mg/rok]						Ilość przetworzonych odpadów
		Instalacje do stabilizacji						
		Fermentacja	Inne	Kompostowanie	Spalanie	Składowanie	Inne	
				R3	D10	D5		[Mg]
3.	Zamknięta komora fermentacji Tyrowo 104 14-100 Ostróda  Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104 14-100 Ostróda	1000 D8						777,07
4.	Zamknięta komora fermentacji al. Jana Pawła II 14-200 Ława  Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Wodna 2 14-200 Ława	1500 D8/D9						0,0
5.	Kompostownia w m. Gierzwałd gm. Grunwald  Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4 05-850 Ożarów Mazowiecki			19 940				3063,44

Źródło: opracowanie własne

**Tabela 63** Wykaz podmiotów posiadających decyzje oraz przetwarzających odpady z grupy 02 wraz z ilością odpadów poddanych procesom przetwarzania na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. - (stan na dzień 17.06.2015 r.)

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość przetworzonych odpadów w 2014 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7
1.	Kompostownia Lubajny gm. Ostróda	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe AGROMIS Michał Łapiński ul. Krzywa 25 96-100 Skierniewice	R3 R10	02 03 05	800	176,440
			D9 D13	02 01 83	2 000	0,000
2.	Kompostownia Rzeczna 1 14-400 Pasłęk	Stado Ogierów Starogard Gdański Sp. z o.o. (Dawniej: Stadnina Koni RZECZNA Sp. z o.o.) Rzeczna 1 14-400 Pasłęk	R3	02 01 03	250	0,000
3.	Kompostownia ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg	Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg	R13 R3	02 02 03	3 000	0,000
				02 02 01	100	0,000
				02 02 03	3 000	0,000
				02 07 04	100	0,000
				02 07 99	5 100	3 013,600
			D8	02 02 04	800	174,000
				02 01 07	200	0,000
				02 01 83	20	0,000
				02 04 01	20	0,000
				02 04 02	10	0,000
4.	Kompostownia Kozia Góra gm. Łukta	FIN-SERV Łukasz Peplowski ul. Topolowa 22 14-300 Morąg działalność zawieszona	R3 R10	02 01 03	2 000	0,000
5.	Kompostownia Połowite 2 g. Małdyty	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "AGROMIS" Marian Wydrzyński Łochowice 36 86-065 Łochowo	R3 R10	02 01 83	2 000	0,000
6.	Kompostowanie ul. Suwalska 64, 19-300 Elk	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Elku ul. Suwalska 64 19-300 Elk	R3	02 02 04	1 800	0,000
7.	Kompostownia Gierzwałd 3/4, 14-107 Gierzwałd	Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4 05-850 Ożarów Mazowiecki	R3	02 01 03	25 920	0,000
				02 02 04		2 860,190
				02 03 01		17,875
				02 03 04		179,472
				02 03 05		236,845
				02 03 80		133,668
				02 03 81		0,000
				02 05 02		436,600
				02 06 01		0,000
				02 06 03		249,000
				02 07 05		0,000
8.	Instalacja do suszenia wyłóków ul. Mierkowska 1 Olsztynek	Agro Bio Energia Dariusz Truszkowski ul. Warszawska 37A 61-028 Poznań	R14*	02 03 80	70 400	b.d.
9.	Kompostownia pryzmowa osadów ściekowych w Braniewie ul. Olsztyńska 10 14-500 Braniewo	Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10 14-500 Braniewo	R3	02 01 03	2 000	0,000
				02 01 06	300	0,000
				02 01 07	300	0,000
				02 03 01	100	0,000
				02 03 03	100	0,000
				02 03 04	50	0,000
				02 03 05	200	0,000
				02 03 80	100	0,000
				02 03 81	100	0,000
				02 04 03	100	0,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość przetworzonych odpadów w 2014 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7
				02 04 80	100	0,000
				02 05 02	2 400	0,000
				02 06 01	150	39,280
				02 07 01	250	0,000
				02 07 02	200	0,000
				02 07 04	50	0,000
				02 07 05	200	0,000
				02 07 80	300	0,000
10.	Zamknięta Komora Fermentacji ul. Wodna 2 14-200 Ława	Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Wodna 2 14-200 Ława	D8 D9	020204	7 000	3 080,000
				020502	800	46,000
11.	Mobilna instalacja do rozdrabniania odpadów drewnianych  Miętkie 12-120 Dźwierzuty	Quercus Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 21 12-130 Pasym	R12	02 01 07	30 000	22,000
12.	Biogazownia rolnicza Instalacja do fermentacji odpadów selektywnie zbieranych  Boleszyn 7 13-308 Mroczo	"BIOGAL" Sp. z o.o. Boleszyn 7 13-308 Mroczo	R1	02 01 03	20 000	784,360
				02 01 06	25 000	15 698,000
				02 01 07	5 000	0,000
				02 01 99	5 000	0,000
				02 02 01	5 000	0,000
				02 02 02	2 000	120,380
				02 02 03	5 000	0,000
				02 02 04	13 000	3 339,740
				02 02 99	5 000	0,000
				02 03 01	5 000	1 786,000
				02 03 02	1 000	0,000
				02 03 03	5 000	0,000
				02 03 04	10 000	595,880
				02 03 05	5 000	0,000
				02 03 80	20 000	14 529,080
				02 03 81	5 000	0,000
				02 03 82	1 000	0,000
				02 03 99	5 000	0,000
				02 04 03	5 000	0,000
				02 04 80	10 000	0,000
				02 04 99	5 000	0,000
				02 05 01	5 000	0,000
				02 05 02	10 000	0,000
				02 05 80	7 300	2 519,000
				02 05 99	5 000	0,000
				02 06 01	5 000	56,080
				02 06 02	2 000	0,000
				02 06 03	5 000	0,000
				02 06 80	2 000	0,000
				02 06 99	2 000	0,000
				02 07 01	40 000	4 449,990
				02 07 02	5 000	0,000
				02 07 04	5 000	0,000
				02 07 05	5 000	0,000
				02 07 80	3 600	1 885,000
				02 07 99	5 000	0,000
13.	Oczyszczalnia Ścieków zamknięte komory fermentacyjne Tyrowo 104, 14-100 Ostróda	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji OSTRÓDA Sp. z o.o. w Tyrowie Tyrowo 104 14-100 Ostróda	D8	02 02 04	15 000	8 912,960
				02 03 01	5 000	0,000
				02 03 04	2 000	0,000
				02 03 80	5 000	0,000
				02 05 01	500	0,000
				02 05 02	1 000	0,000
				02 05 80	12 000	880,000
				02 07 80	25 000	18 065,250



Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość przetworzonych odpadów w 2014 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7
14.	Instalacja do produkcji podłoża do produkcji pieczarek Waplewo 73, 11-015 Olsztynek	"KOZDRYK" Sp. z o.o. Waplewo 73 11-015 Olsztynek	R14*	02 01 03	6 500	5 175,700
				02 01 06	7 500	5 626,000
15.	Linia technologiczna do produkcji peletu Brzozowa Wólka 10 19-212 Białaszewo	PPHU Mirosław Kamiński Brzozowa Wólka 10 19-212 Białaszewo	R3	02 03 82	2 000	383,520
				02 03 99	1 000	0,000
16.	Kotłownia zakładowa ul. Przemysłowa 2 11-300 Biskupiec	Sowul & Sowul Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 2 11-300 Biskupiec	R1	02 01 03	15	9,900
17.	Zakład Produkcyjny w Oleśnie gm. Gronowo Elbląskie	Wytwórnia Pasz PIAST Sp. z o.o. ul. Smolary 40 62-130 Gołańcz	R3	02 03 04	40	27,500
				02 03 81	50	0,000
				02 03 99	10	0,000
18.	Instalacja do odzysku odpadów pochodzenia zwierzęcego i z przetwórstwa rolno-spożywczego kategorii III  Długi Borek Świętajno	Saria Polska Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16 02-981 Warszawa	R3	02 01 02	4 000	0,000
				02 01 03	100	0,000
				02 01 83	20	0,000
				02 01 99	50	0,000
				02 02 01	250	0,000
				02 02 02	77 535	0,000
				02 02 03	1 900	2,180
				02 02 04	400	0,000
				02 02 82	25	0,000
				02 02 99	25	0,000
				02 03 02	25	0,000
				02 03 03	25	0,000
				02 03 04	1 000	0,000
				02 03 80	25	0,000
				02 03 81	25	0,000
				02 03 99	25	0,000
				02 04 01	20	0,000
				02 04 80	50	0,000
				02 04 99	20	0,000
				02 05 01	1 000	0,000
				02 05 80	25	0,000
				02 05 99	25	0,000
				02 06 01	200	0,000
				02 06 02	15	0,000
				02 06 99	25	0,000
				02 07 04	200	0,000
				02 07 80	100	0,000
				02 07 99	20	0,000
19.	Instalacja do produkcji mączek i tłuszczy technicznych  Instalacja do termicznego unieszkodliwiania produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego z przetwórstwa mięsno-spożywczego, a także innych odpadów, głównie zwierzęcych.	ENERGOUTIL Sp. z o.o. Nowa Wieś Elcka ul. Elcka 1/A 19-300 Elk	R3 D10	02 02 02	25 000	13 687,250
				02 02 03	200	1 735,674
				02 01 02	1 200	71,650
				02 01 06	200	0,000
				02 01 80*	2 600	94,390
				02 01 81	3 000	82,687
				02 01 82	3 050	1511,163
				02 02 01	300	183,860
				02 02 02	1 500	1 686,459
				02 02 03	2 400	0,000
				02 02 04	3 000	1 345,565
				02 02 80*	700	0,000
				02 02 81	6 500	5972,246
				02 02 82	60	0,000
				02 02 99	500	59,66
				02 03 01	300	0,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość przetworzonych odpadów w 2014 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7
	Nowa Wieś Elcka, ul. Elcka 1/A 19-300 Elk			02 05 01	300	0,000
20.	Instalacja do produkcji proszku serwatkowego  ul. Topolowa 1 Lidzbark Warmiński	POLMLEK Sp. z o.o. ul. Modlińska 310/312 02-699 Warszawa	R3	02 05 80	25 000	0,000
21.	Wytwórnia Pasz w Iłowie-Osadzie  ul. Staszica 35 Dz. Nr 1187/3 i nr 738/2 Iłowo Osada	DE HEUS Sp. z o.o. ul. Lotnicza 21b 99-100 Łęczycza	R14*	02 01 01	250	0,000
				02 01 02	250	0,000
				02 01 99	250	0,000
				02 02 02	1 000	0,000
				02 02 82	1 000	0,000
				02 02 99	3 000	0,000
				02 03 03	50 000	0,000
				02 03 80	30 000	0,000
				02 03 81	500	0,000
				02 03 99	4 000	0,000
				02 04 80	2 000	0,000
				02 04 99	500	0,000
				02 05 01	500	0,000
				02 05 80	500	0,000
				02 05 99	500	0,000
				02 06 01	500	0,000
				02 06 80	500	0,000
				02 06 99	500	0,000
				02 07 01	1 000	0,000
				02 07 02	1 000	0,000
				02 07 03	250	0,000
				02 07 04	250	0,000
				02 07 80	3 000	0,000
				02 07 99	1 000	0,000
22.	Instalacja do produkcji peletu ul. Krośnieńska 1 11-130 Orneta	Eko-Orneta Sp. z o.o. ul. Ostrobramska 101 04-041 Warszawa	R14*	02 01 07	1 000	0,000
23.	Kompostownia  Żabi Róg 31 14-300 Morąg	"NOLET" Sp. z o.o. Żabi Róg 31 14-300 Morąg	R3 R9 D8 D9	02 01 03	200	0,000
				02 01 06	20 000	0,000
				02 01 99	100	0,000
				02 03 01	100	0,000
				02 03 04	100	0,000
				02 03 80	100	0,000
				02 03 81	1 000	0,000
				02 03 99	100	0,000
				02 04 02	100	0,000
				02 04 99	100	0,000
				02 06 01	100	0,000
				02 06 80	50	0,000
				02 06 99	50	0,000
				02 07 01	100	0,000
				02 07 04	100	0,000
				02 07 80	50	0,000
				02 07 99	50	0,000
24.	Kompostownia  Wysieka	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Bartoszczach ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	R3	02 03 01	50	0,000
				02 03 03	100	0,000
				02 03 04	20	0,000
				02 03 80	100	0,000
				02 03 80	50	0,000
				02 06 01	100	0,000
				02 07 80	100	0,000
25.	Biogazownia w Zajdach  dz. nr 385/2 obręb Zajdy	"EKOWOOD" Sp. z o.o. ul. Krzemowa 11 19-300 Elk	R1	02 01 03	5 000	0,000
				02 01 06	25 000	0,000
				02 01 07	5 000	0,000
				02 01 99	5 000	0,000
				02 02 03	5 000	0,000
				02 02 99	5 000	0,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość przetworzonych odpadów w 2014 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7
				02 03 03	5 000	0,000
				02 03 04	5 000	0,000
				02 03 80	5 000	0,000
				02 03 81	5 000	0,000
				02 03 82	1 000	0,000
				02 03 99	5 000	0,000
				02 04 80	10 000	0,000
				02 04 99	5 000	0,000
				02 05 01	5 000	0,000
				02 05 80	10 000	0,000
				02 05 99	5 000	0,000
				02 06 01	5 000	0,000
				02 06 80	2 000	0,000
				02 07 01	5 000	0,000
				02 07 02	5 000	0,000
				02 07 04	5 000	0,000
				02 07 80	5 000	0,000
				02 07 99	5 000	0,000
26.	Instalacja do produkcji brykietu Wilkasy 1 19-404 Wieliczki	Zakład Produkcji Brykietów ZEVAN Zbigniew Piercewicz Wilkasy 1 19-404 Wieliczki	R14*	02 01 03	1 000	0,000
				02 01 07	500	0,000
27.	Instalacja do produkcji masy glebotwórczej  Żugienie Dz. 263/1 Gm. Pieniężno	Technika Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 104 60-307 Poznań	R3 R5	02 05 02	20 000	0,000
28.	Instalacja do destylacji Gorzelnia Żaluski	Destylarnie Warmińskie Sp. z o.o. ul. Modlińska 6 03-216 Warszawa	R10	02 07 80	12 000	0,000
				02 03 04	5 000	0,000
				02 03 80	7 000	0,000
				02 03 81	1 000	0,000
				02 04 80	2 000	0,000
			R14*	02 04 99	5 000	0,000
				02 05 99	500	0,000
				02 06 01	500	0,000
29.	Instalacja do destylacji Bartężek  14-300 Morąg	Gospodarstwo Rolne Bartężek Sp. z o.o. Bartężek 14-300 Morąg	R14*	02 07 80	10 880	0,000
30.	Kotłownia zakładowa ul. Wenecka 1 14-300 Morąg	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Wenecka 1 14-300 Morąg	R1	02 01 03	20	0,000
				02 01 07	25	0,000
31.	Instalacja do odzysku mierzwy  Tyrowo gm. Ostróda	Ostróda Recycling Edyta Jaskółowska ul. Przemysłowa 8e 14-100 Ostróda	R14*	02 02 03	1200	0,000
32.	Kompostownia  Krokowo 63 gm. Jeziorany	Zakłady Mięsne "POTORSCY" Sp.j. Jan Potorski, Jerzy Potorski w upadłości likwidacyjnej Krokowo 63A 11-320 Jeziorany	R3	02 02 03	240	0,000
33.	Instalacja do produkcji podłoża	Wytwórnia Podłoża Zastępczego Sp. z o.o. S.K.A	R5	02 01 03	39000	35 248,800

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość przetworzonych odpadów w 2014 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7
	zastępczego  Kołodziejowy Grąd 1A Lemany 15 A	Kołodziejowy Grąd 1A 12-160 Wielbark		02 01 06	43680	43 225,000
34.	Instalacja do beztlenowego rozkładu substancji organicznych i wytwarzania biogazu oraz energii  Łęguty 15 Gm. Gietrzwałd	"MINEX-INVEST" Sp. z o.o.  ul. Chałubińskiego 8 00-613 Warszawa	R3	02 01 06	brak decyzji	5 056,240
				02 05 01	brak decyzji	72,540
				02 05 02	brak decyzji	3 255,100
				02 05 02	brak decyzji	4 206,850
35.	ul. Jesienna 3, 10-370 Olsztyn	INDYKPOL S.A. ul. Jesienna 3 10-370 Olsztyn	R1	02 02 02	brak decyzji	7 044,900
				02 02 99	brak decyzji	55,560
Instalacje MBP						
36.	kompostownia odpadów selektywnie zbieranych  ul. Mazurska 52, 82-300 Elbląg	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Mazurska 52 82-300 Elbląg	R3	02 03 04	300	50,720
				02 06 01	300	0,920
37.	kompostownia osadów ściekowych i odpadów organicznych	EKO-TRANS Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 61/10 13-200 Działdowo	R3	02 01 99	500	275,000
38.	kompostownia osadów ściekowych i odpadów organicznych	Komunalny Zakład Gospodarki Odpadami "OSADUS" ul. Osiedleńcza 3/A, 13-200 Działdowo	R3	02 01 99	500	318,166
Instalacja MCP						
39.	Instalacja mechaniczno-ciepłego przetwarzania odpadów	Bioelektro Group Spółka Akcyjna ul. Książęca 15 00-498 Warszawa	R3  R5	02 01 03	10 000	0,00
				02 01 04	10 000	0,00
				02 01 07	10 000	0,00
				02 01 10	5 000	0,00
				02 01 83	2 000	0,00
				02 01 99	10 000	0,00
				02 02 03	10 000	0,00
				02 02 04	10 000	0,00
				02 03 01	10 000	0,00
				02 03 04	10 000	0,00
				02 03 05	10 000	0,00
				02 03 80	10 000	0,00
				02 03 81	10 000	0,00
				02 03 82	10 000	0,00
				02 05 01	10 000	0,00
				02 05 02	10 000	0,00
				02 06 01	10 000	0,00
				02 06 03	10 000	0,00
				02 07 01	10 000	0,00
				02 07 04	10 000	0,00
				02 07 05	10 000	0,00
Razem						220 751,890

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: opracowanie własne

**Tabela 64** Wykaz instalacji posiadających decyzje oraz prowadzących działalność w zakresie przetwarzania odpadów z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli wraz z ilością odpadów poddanych odzyskowi na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. - (stan na dzień 17.06.2015 r.)

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Kotłownia wodna ul. Nefrytowa 4 82-300 Gronowo Górne	"D.R.E." Sp. z o.o. ul. Nefrytowa 4 82-300 Gronowo Górne	R1	03 01 05	3 000	1 996,000
2.	Spalarnia-kotłownia ul. Grabowa 4 82-300 Elbląg	Zakład Produkcyjny GRAB Stanisław Cyra ul. Grabowa 4 82-300 Elbląg	R1	03 01 05	40	23,040
3.	Spalarnia-kotłownia ul. Warszawska 22 11-200 Bartoszyce	BRW SOFA Sp. z o.o. ul. Dworcowa 3 10-413 Olsztyn	R1	03 01 05	1 000	362,000
4.	Współspalarnia- Kocioł WEISS ul. Żuławska 18 82-300 Elbląg	FABRYKA MEBLI STOLPŁYT Sp. z o.o. ul. Żuławska 18 82-300 Elbląg	R1	03 01 05	3 000	1234,000
5.	Współspalarnia Zakład w Elblągu ul. Piławska 1 82-300 Elbląg	HOME CONCEPT Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 14B/9 10-124 Olsztyn	R1	03 01 05	620	499,610
6.	Współspalarnia ul. Dożynkowa 2 13-200 Działdowo	Firma Budowlana Rafał Hoffer ul. Dożynkowa 2 13-200 Działdowo	R1	03 01 05	600	140,000
7.	Współspalarnia – kotłownia zakładowa Byszałd 67	ABC Meble Sp. z o.o. ul. Nowogrodzka 50/515 00-695 Warszawa	R1	03 01 05	150	55,000
8.	Współspalarnia ul. Szkolna 5 82-316 Milejewo	Spółka Meblowa „KAM” ul. Szkolna 5 82-316 Milejewo	R1	03 01 05	500	459,890
9.	Współspalarnia –kotłownia zakładowa Nowe Pole 2 82-310 Elbląg 2	Zakład Produkcji Drzewnej STOLZEN Zenon Adamek Nowe Pole 2 82-310 Elbląg 2	R1	03 01 05	150	12,000
10.	Współspalarnia ul. Królewiecka 337 82-300 Elbląg	PPHU QRAŚ Jarosław Kuraś ul. Królewiecka 337 82-300 Elbląg	R1	03 01 05	100	7,020
11.	Współspalarnia – kotłownia zakładowa ul. Dworcowa 20 14-260 Lubawa	SZYNAKA-MEBLE Spółka z o.o. ul. Dworcowa 20 14-260 Lubawa	R1	03 01 05	5 500	639,900
12.	Współspalarnia ul. Mazurska 45 82-300 Elbląg	Wójcik Fabryka Mebli Sp. z o.o. ul. Mazurska 45 82-300 Elbląg	R1	03 01 05	3 000	2256,000
13.	Współspalarnia Babięty Wielkie 54 14-240 Susz	Producent Drzwi " BARAŃSKI" Spółka Jawna Ignacy Barański, Zbigniew Barański Babięty Wielkie 54 14-240 Susz	R1	03 01 05	1 260	663,300
				03 01 99	80	0,710

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
14.	Kocioł wodny ul. Przemysłowa 21B 14-300 Morąg	Zakład Stolarski Fabryka Mebli Taranko Aleksander Taranko ul. Przemysłowa 21B 14-300 Morąg	R1	03 01 05	1 200	209,070
15.	Współspalarnia ul. Nefrytowa 5 82-310 Gronowo Górne	Gospodarstwo Ogrodnicze Józef Lipka ul. Nefrytowa 5 82-310 Gronowo Górne	R1	03 01 05	940	205,000
16.	Spalarnia ul. Leśna 32 13-100 Nidzica	GHG Sp. z o.o. ul. Leśna 32 13-100 Nidzica	R1	03 01 05	800	174,070
17.	Współspalarnia ul. Wojska Polskiego 23 14-200 Iława	Energetyka Ciepła Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 23 14-200 Iława	R1	03 01 05	7 000	1853,540
18.	Współspalarnia ul. Celna 4 14-200 Iława	Zakład Stolarski Benedykt Igielski ul. Celna 4 14-200 Iława	R1	03 01 05	220	113,000
					-	67,000 (R12)
19.	Współspalarnia Samławki 14A 11-311 Kolno	Zakład Usług Leśnych Roman Trejchel Samławki 14A 11-311 Kolno	R1	03 01 05	500	96,000
20.	Współspalarnia 14-241 Ząbrowo 27	ZPU STOLGEN 14-241 Ząbrowo 27	R1	03 01 05	146,2	61,500
21.	Współspalarnia Naterki ul. Diamentowa 50 11-036 Gietrzwałd	WESTO Zakład Produkcji Drzewnej Stanisław Wyszynski Naterki ul. Diamentowa 50 11-036 Gietrzwałd	R1	03 01 05	150	40,000
22.	Współspalarnia – kotłownia Napiwoda 19 13-100 Nidzica	Zakład Drzewny Napiwoda Sp. z o.o. Napiwoda 19 13-100 Nidzica	R1	03 01 05	2 500	1 802,180
23.	Współspalarnia Rychnowo 36 14-106 Szyldak	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe DOMINI Sp. z o.o. Rychnowo 36 14-106 Szyldak	R1	03 01 05	85	85,000
24.	Instalacja suszenia wyłoków ul. Mierkowska 1 11-015 Olsztynek	Agro Bio Energia Dariusz Truszkowski ul. Warszawska 37A 61-028 Poznań	R1	03 01 05	2 125	0,000
25.	Współspalarnia – kotłownia zakładowa ul. Grunwaldzka 18 14-260 Lubawa	INTEK Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 18 14-260 Lubawa	R1	03 01 05	5	0,800
26.	Współspalarnia Waldyki 23 14-229 Rożental	“CONSTRUCT” Export-Import Sp. z o. o. Waldyki 23 14-229 Rożental	R1	03 01 05	400	390,000
27.	Współspalarnia ul. Strefowa 6/8 19-300 Elk	PORTA KMI SYSTEM Sp. z o.o. ul. Strefowa 6/8 19-300 Elk	R1	03 01 05	1 400	195,000
28.	Współspalarnia ul. Kwiatowa 1 12-200 Pisz	SKLEJKA-PISZ” PAGED S.A. ul. Kwiatowa 1 12-200 Pisz	R1	03 01 05	2 000	53,680
				03 01 05	158	0,000
				03 01 05	200	0,000
29.	Współspalarnia – kotłownia zakładowa Dębowa Góra 3A 11-015 Olsztynek	INTERLAS Stanisław Wnuk i Danuta Wnuk Dębowa Góra 3A 11-015 Olsztynek	R1	03 01 01	300	12,800
				03 01 05	5 000	2 146,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
30.	Kocioł wodny Montowo 59 13-324 Grodziczno	"ORISTO" Sp. z o.o. Montowo 59 13-324 Grodziczno	R1	03 01 05	500	234,100
31.	Kotłownia zakładowa ul. Parkowa 3 14-204 Rudzienice	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe NATURA-MEBEL Sp. z o.o. ul. Parkowa 3 14-204 Rudzienice	R1	03 01 05	150	115,000
32.	Kotłownia ul. Komunalna 8 14-200 Iława	Z P-U-H "DREW-HOLTZ" Józef Chojnowski ul. Komunalna 8 14-200 Iława zakończenie działalności	R1	03 01 05	150	0,000
33.	Kotłownia-kocioł grzewczy Karaś 14-200 Iława	Produkcyjny Zakład Stolarski "DREW-GÓR" Kazimierz Górski Karaś, 14-200 Iława	R1	03 01 05	500	405,000
34.	Zakład w Morągu ul. Mazurska 1 14-300 Morąg	"PAGED-SKLEJKA" S.A. ul. Mazurska 1 14-300 Morąg	R1	03 01 05	300	0,000
35.	Współspalarnia ul. Szczycieńska 50 12-200 Dźwierzuty	Giętoklejone Elementy Meblowe s.c. Dawid Karpiński, Wojciech Karpiński ul. Szczycieńska 50 12-200 Dźwierzuty	R1	03 01 05	97	17,300
36.	Piec CO ul. Lubelska 23A/J 10-686 Olsztyn	PPHU "KRB", Bartłomiej Czerski ul. Wilczyńskiego 19/18 10-686 Olsztyn	R1	03 01 05	1 000	15,000
37.	Gwiździny 116 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	Zakład Produkcyjno-Usługowy "DREW-BAK" Zdzisław Nowiński Gwiździny 116 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	R1	03 01 05	250	129,000
38.	Współspalarnia ul. Grunwaldzka 29 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	"DREW-HIT" Adam Marciniak ul. Grunwaldzka 29 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	R1	03 01 05	220	144,000
39.	Kocioł grzewczy Malinowo 11 13-200 Działdowo	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo- Usługowe "GREJPOL" Jerzy Grzela Malinowo 11 13-200 Działdowo	R1	03 01 05	100	100,000
40.	Współspalarnia – kotłownia Sierpin 82-300 Elbląg	LEM Sp. z o.o. ul. Skrzydlata 28 82-300 Elbląg	R1	03 01 05	180	0,000
41.	Instalacja energetyczna Słupy 43 10-381 Olsztyn	"OPRA" Ryszard Operacz Słupy 43 10-381 Olsztyn	R1	03 01 05	96	0,000
42.	Kotłownia zakładowa ul. Wenecka 1 14-300 Morąg	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Wenecka 1 14-300 Morąg	R1	03 01 01	0,5000	0,000
				03 01 05	140	0,000
				03 03 01	2	0,000
43.	Kotłownia technologiczno-grzewcza ul. Gdańska 22 12-200 Pisz	TELMEX Sp. z o.o. ul. Elewatorska 15 15-620 Białystok	R1	03 01 01	100	119,500 (R12) 380,500 (R1)
				03 01 05	1 000	194,000 (R12) 6,178 (R1)
44.	Kocioł wodny Zaskwierki 14 11-036 Giętrzwald	LEWMAR H. i M. Lewkowicz Sp. J. Zaskwierki 14 11-036 Giętrzwald	R1	03 01 05	34	4,200

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
45.	Piec do spalania biomasy ul. Warmińska 12 11-440 Reszel	MEBELPLAST S.A. ul. Lubelska 34 10-409 Olsztyn	R1	03 01 01	1,45	0,000
				03 01 05	353,8	503,990
46.	Instalacja energetyczna – kotły grzewcze  Wikielec 54 14-200 Iława	„STYBOWSKI” Zakład Stolarski Jacek Stybowski Wikielec 54 14-200 Iława	R1	03 01 05	302,5	73,970
47.	Współspalarnia  ul. Gnieźnieńska 2 12-100 Szczytno	FS FAVORIT FURNITURE Sp. z o.o. w likwidacji ul. Gnieźnieńska 2 Szczytno	R1	03 01 05	15 000	3340,400
48.	Współspalarnia  Grom 36 12-130 Pasym  ul. Łomżyńska 3 12-100 Szczytno	NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieleński Grom 36 12-130 Pasym	R1	03 01 05	2,2	118,700
49.	Współspalarnia – kotłownia zakładowa  Segnowy 148 14-241 Ząbrowo	"ZET-DEK" Zbigniew Dominiczak Segnowy 148 14-241 Ząbrowo	R1	03 01 05	150	70,500
50.	Współspalarnia – kotłownia  ul. Rzemieślnicza 2 14-230 Zalewo	Zakład Produkcyjno-Usługowy Stolarstwo Miroslaw Maletka ul. Rzemieślnicza 2 14-230 Zalewo	R1	03 01 05	100	37,000
51.	kotłownia zakładowa  ul. Zieluńska 9 13-230 Lidzbark	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "POLDREW" Sp. z o.o. ul. Zieluńska 9 13-230 Lidzbark	R1	03 01 05	200	0,000
52.	Współspalarnia – kotłownia zakładowa  Rodzone 13 14-260 Lubawa	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Danuta Liberacka Rodzone 13 14-260 Lubawa	R1	03 01 05	500	85,000
53.	Kotłownia  ul. Wiejska 4 14-200 Iława	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "HATEX" Bohdan Hatała ul. Wiejska 4 14-200 Iława	R1	03 01 05	32	0,000
54.	Kotłownia  ul. Łazienna 1 14-260 Lubawa	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe i Eksportowe "Szynaka" Jan Szynaka ul. Dworcowa 20 14-260 Lubawa	R1	03 01 05	95	0,000
55.	Kotłownia  ul. Jagiello 2 ul. Zbożowa 6 11-400 Kętrzyn	MTI FURNINOVA POLSKA Sp. z o.o. ul. Chrobrego 3 11-400 Kętrzyn	R1	03 01 05	1 200	0,000
56.	Kotłownia zakładowa  ul. Ekonomiczna 5 19-500 Gołdap	IRYD Sp. z o.o. ul. Ekonomiczna 5 19-500 Gołdap	R1	03 01 05	60	0,000



Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
57.	Kotłownia Starzykowo 37A 14-241 Ząbrowo	Przedsiębiorstwo Produkcyjne Usługowo Handlowe "BIOPOL" Jerzy Nadolski, B. Nadolska Sp. j. Starzykowo 37A 14-241 Ząbrowo	R1	03 01 05	600	0,000
58.	Kotłownia Słupy 49 a gm. Dywity	Przedsiębiorstwo Produkcji Wielobranżowej i Handlu "TAMEX" Sp. z o.o. ul. Kołobrzaska 7/37 10-444 Olsztyn	R1	03 01 05	1 000	902,500
59.	Kotłownia ul. Poprzeczna 5 Iława	K.u.K. Internationale Logistik + Handels GmbH ul. Dąbka 15 52-208 Wrocław	R1	03 01 05	150	b.d.
60.	Kompostownia ul. Stefczyka 14-500 Braniewo	Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10 14-500 Braniewo	R3	03 01 01	50	0,000
				03 01 05	150	0,000
61.	Kompostownia ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg	Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Rawska 2-4 82-300 Elbląg	R13 R3	03 03 01	3 000	0,000
				03 03 01	3 000	0,000
			D8	03 03 05	10 000	0,000
				03 01 82	100	0,000
62.	Kompostownia Kozia Góra gm. Łukta	FIN-SERV Łukasz Peplowski ul. Topolowa 22 14-300 Morąg działalność zawieszona	R3 R10	03 03 01	1 000	0,000
63.	Kompostownia Gierzwałd 3/4 Gierzwałd	Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4 05-850 Ożarów Mazowiecki	R3	03 01 01	19 940	0,000
				03 01 05	18 000	0,000
				03 01 82	19 940	0,000
				03 03 01	19 940	0,000
				03 03 11	19 940	10 857,540
64.	Kompostownia Ługwałd 42 11-001 Dywity	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Euro-Integra" Jarosław Ambroziak Ługwałd 42 11-001 Dywity	R3	03 01 05	100	0,000
				03 01 01	400	0,000
65.	Kompostownia Żabi Róg 31 14-300 Morąg	"NOLET" Sp. z o.o. Żabi Róg 31 14-300 Morąg	R3 R9	03 01 01	100	0,000
				03 01 05	100	0,000
				03 01 99	100	0,000
				03 03 02	500	0,000
			D8 D9	03 01 01	100	0,000
				03 01 05	100	0,000
				03 01 99	100	0,000
				03 03 02	500	0,000
66.	Kompostownia Wysieka 11-200 Bartoszyce	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Bartoszycach ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	R3	030101	50	0,000
				030105	500	0,000
				030301	500	0,000
67.	Instalacja do produkcji brykietu, kotłownie zakładowe ul. Tartaczna 1 ul. Gołdapska 33 19-400 Olecko	Zakłady Produkcyjno-Usługowe PRAWDA Sp. z o.o. ul. Tartaczna 1 19-400 Olecko	R1 R14	03 01 01	9 000	0,000
				03 01 05	19 500	0,000
				03 01 05	12 000	0,000
68.	Instalacja do produkcji brykietu ul. Kopernika 1A 14-260 Lubawa	PPHU BIOTERM Grzegorz Wierzbowski Złotowo 1A 14-260 Lubawa	R12 R13	03 01 05	4 000	3 443,100
69.	Instalacja do produkcji peletu	Eko-Orneta Sp. z o.o.	R14	03 01 01	1 000	0,000
				03 01 05	24 750	5 936,360

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
	ul. Krośnieńska 1 11-130 Orneta	ul. Ostrobramska 101 04-041 Warszawa		03 01 99	6 000	0,000
70.	Instalacja do produkcji brykietu  ul. Bielice 64 13-330 Krotoszyny	Karol Rutkowski EKO-ROL ul. Bielice 64 13-330 Krotoszyny	R12	03 01 01 03 01 05 03 01 99	100 5 000 100	0,000 532,980 0,000
71.	Instalacja do brykietowania trocin  ul. Stoczniowa 2 82-300 Elbląg	ALSTOM Power Sp. z o.o. ul. Al. Jana Pawła II 12 00-124 Warszawa	R15*	03 01 05	85	13,000
72.	Instalacja do produkcji brykietu  Pietrzwald 82 14-100 Ostróda	BIO-AGRO PRODUKT Urbańska, Kwiasowska Sp. j. Pietrzwald 82 14-100 Ostróda	R12	03 01 01 03 01 05 03 01 99	3 000 8 000 5 000	0,000 2 570,000 0,000
73.	Instalacja do produkcji peletu  ul. Elcka 3 Olecko	PPHU Mirosław Kamiński Brzozowa Wólka 10 19-212 Białaszewo	R3	03 01 05	54 000	7 770,490
74.	Instalacja do brykietowania Współspalarnia  Smolniki 14-200 Iława	Fabryka Mebli "DEKORT" Z. Dmochewicz i Wspólnicy Sp. j. Smolniki 14-200 Iława	R15* R1	03 01 05	400 500	220,000
75.	Instalacja do produkcji peletu  Gronowo Elbląskie 5B 82-300 Jasionno	"FU-WI" Sp. z o.o. ul. Grochowska 5B 82-300 Elbląg	R14*	03 01 05 03 01 99	5 000 5 000	92,000 0,000
76.	Instalacja do produkcji brykietu  ul. Zamkowa 8/2 14-330 Małdyty	EKOZOO Józef Nacewicz ul. Zamkowa 8/2 14-330 Małdyty	R14*	03 01 01 03 01 05 03 01 99	2 000 8 000 8 000	0,000 0,000 832,180
77.	Instalacja do produkcji peletu  ul. Ostródzka 9, 14-330 Małdyty	BIOLAS Sp. z o.o. ul. Ostródzka 9 14-330 Małdyty	R14*	03 01 01 03 01 05 03 01 99	250 1 500 250	0,000 402,320 0,000
78.	Instalacja do brykietowania  Tylice 118/8, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	"PORCUS" Sp. z o.o. Tylice 118/8 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	R12	03 01 05 03 01 99 03 03 01	3 780 1 000 500	887,610 0,000 0,000
79.	Instalacja do bezpiecznego brykietowania trocin  Stary Dwór 22A, 11-040 Dobrze Miasto	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "RADOX" Stary Dwór 22A 11-040 Dobrze Miasto	R14*	03 01 05	4 200	3 280,570
80.	Instalacja do produkcji brykietu  ul. Działynskich 11 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	TERMATOR Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1/3 87-100 Toruń	R12	03 01 01 03 01 05 03 03 01	1 000 5 000 500	0,000 3 049,960 0,000
81.	Instalacja do produkcji brykietu  Janówko 2 B 11-600 Węgorzewo	"ENERIX" Sp. z o.o. ul. Czajki 2 03-054 Warszawa	R14*	03 01 05	4 800	b.d.
82.	Instalacja do produkcji brykietu  Grabowo 76 14-229 Rożental	WIPAK Kinga Wiśniewska Grabowo 76 14-229 Rożental	R15*	03 01 05	500	0,000
83.	Instalacja do produkcji brykietu  Romany 39 B 12-100 Szczytno	Przedsiębiorstwo Usług Technicznych "Skanet" Sp. k. ul. Chmielewskiego 8/3 80-721 Sopot	R12	03 01 05 03 01 99	4 800 300	1 722,600 0,000
84.	Instalacja do produkcji brykietu  Mordęgi 3 Lubawa	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "KAROL" Grzegorz Matuszkiewicz ul. Lubelska 71A/20 23-200 Kraśnik	R14*	03 01 01 03 01 05	250 25 000	b.d.

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
85.	Instalacja do produkcji peletu  Kotłownia Gardzień 21 14-241 Ząbrowo	Zakład Usług Leśnych Tomasz Bałaj Gardzień 21 14-241 Ząbrowo	R1 R14*	03 01 05	25	0,000
86.	Instalacja do brykietowania  Wilczkowo 8/A 11-135 Lubomino	Kooperacja Marcin Szulęcki Wilczkowo 8/A 11-135 Lubomino	R14*	03 01 05	650	0,000
87.	Kotłownia zakładowa Instalacja do produkcji peletu  ul. Czarnieckiego 17a 12-160 Wielbark  Kotłownia zakładowa ul. Borek 3 14-260 Lubawa	IKEA INDUSTRY POLAND Sp. z o.o. ul. Wincenta Witosa 31 72-100 Goleniów	R1 R12  R1	03 01 05	40 000 10 000	1 622,900
				03 01 01	35 000	19 754,150
				03 01 05	8 541	6 306,700
				03 01 05	14 000	
88.	Instalacja do produkcji brykietu  ul. M. Skłodowskiej 21/11, 14-200 Iława	P.H.U. "TEMPTATION" Sonia Konicz ul. M. Skłodowskiej 21/11 14-200 Iława zawieszenie działalności	R15*	03 01 05	3 780	0,000
				03 01 99	500	0,000
89.	Instalacja do produkcji brykietu  Wilkasy 1 19-404 Wieliczki	Zakład Produkcji Brykietów ZEVA Zbigniew Piercewicz Wilkasy 1 19-404 Wieliczki	R14*	03 01 01	300	0,000
				03 01 05	300	0,000
90.	Instalacja do produkcji brykietu  Mikołajki gm. Kurzętnik	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "ALTIT" Tadeusz Haska ul. Broniewskiego 18, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	R15*	03 01 01	500	0,000
				03 01 05	1 500	84,100
				03 01 99	500	0,000
				03 03 01	500	0,000
				03 03 07	300	0,000
				03 03 08	500	0,000
				03 03 10	100	0,000
				03 03 99	100	0,000
91.	Instalacja do mechaniczno-ciepłnego przetwarzania odpadów  Różanki gm. Susz	Bioelektro Group S.A. ul. Książęca 15 00-498 Warszawa	R3 R5	03 01 05	10 000	0,000
				03 01 82	10 000	0,000
92.	Mobilna instalacja do rozdrabniania odpadów drewnianych  Miętkie 12-120 Dźwierzuty  Dz. Nr ewidencyjny 417/3, 417/4, 428 i 430/12 obręb 1 m. Pasym	Quercus Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 21 12-130 Pasym	R14*	03 01 01	5 000	7 722,980
				03 01 05	10 000	14 528,700
				03 03 01	-	1 003,250
93.	Sortownia odpadów z kory i korka selektywnie zbieranych  Rucianka 14-400 Rucianka	"HOLLAS" Sp. z o.o. ul. 3-go Maja 30 14-400 Pastęk	R14*	03 01 01	10 000	937,100
94.	Instalacja do mechanicznej segregacji odpadów komunalnych  ul. Lubelska 43/D 10-410 Olsztyn	Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Lubelska 43/D 10-410 Olsztyn	R15*	03 01 01	20	0,000
				03 01 05	20	0,720

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
95.	Instalacja do produkcji wyrobów ceramicznych  Plenowo Gm. Reszel	Ceramika Łęczany Karasińscy Sp. j. ul. Storczykowa 59 04-535 Warszawa	R14*	03 01 05	1 335	0,000
96.	Cegielnia Dz. Nr 92/3  Sagnity gm. Górowo Iławeckie	AN-DOM BUDOWNICTWO Sp. z o.o. Sp.k. ul. Kościuszki 56A 05-270 Marki	R14*	03 01 05	1 068	0,000
97.	Instalacja do produkcji brykietów  ul. Lipowa 5 Reszel	Dom i Rekreacja Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53 00-113 Warszawa	R12	03 01 05	4 000	560,000
98.	Kotłownia zakładowa  ul. Działdowska 43 13-230 Lidzbark	WOLNOŚĆ Meblarska Sp. z o.o. ul. Działdowska 43 13-230 Lidzbark	R1	03 01 05	500	335,500
99.	Kotłownia zakładowa  ul. Grunwaldzka 22 C 14-260 Lubawa	Zakład Tapicerski Produkcyjno-Usługowo-Handlowy "Libro" Eksport Import Marek Liberacki ul. Grunwaldzka 22 C 14-260 Lubawa	R1	03 01 05	400	63,700
100.	Kotłownia zakładowa  ul. Warmińska 12b 14-300 Morąg	Spółdzielnia Inwalidów Przemysłu Drzewnego "Mazurska" ul. Warmińska 12b 14-300 Morąg	R1	03 01 05	Brak decyzji	88,200
101.	ul. Agatowa 13 82-310 Gronowo Górne	Firma "KRIS-MAR" Krystyna Gójska, Marzena Filonowicz Sp. j. ul. Agatowa 13 82-310 Gronowo Górne	R1	03 01 05	Brak decyzji	86,000
102.	14-411 Rychliki	P.P.H.U. "KANIA" Aleksandra Kania 14-411 Rychliki	R1	03 01 05	Brak decyzji	0,150
103.	ul. Agatowa 7 82-310 Gronowo Górne	ZAKŁADY MEBŁOWE Jan Walentynowicz ul. Agatowa 7 82-310 Gronowo Górne	R1	03 01 05	Brak decyzji	0,170
104.	ul. Przemysłowa 1 Samborowo 14-100 Ostróda	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe "Kaszub" Tomasz Marciniak Os. Kaszubskie 47 10-575 Wejherowo	R1	03 01 05	Brak decyzji	588,000
105.	Robawy 27 11-440 Reszel	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "Bioenergia" Roman Kietliński Robawy 27 11-440 Reszel	R3	03 01 05	Brak decyzji	870,230
106.	Kapłityny 23A 11-010 Barczewo	Zakład Stolarski Produkcyjno-Usługowy Leszek Galibarczyk Kapłityny 23A 11-010 Barczewo	R1	03 01 05	Brak decyzji	4,925
107.	Bielice 13-330 Krotoszyny	Szostak Krzysztof DOORSY Bielice 13-330 Krotoszyny	R1	03 01 05	Brak decyzji	550,000
108.	Bielice 22 13-330 Krotoszyny	Aldrew Bielice Sp. z o.o. Bielice 22 13-330 Krotoszyny	R1	03 01 05	Brak decyzji	57,000
109.	Bielice 13-330 Krotoszyny	FABRYKA Okien i Drzwi "DZIADEK" Sp. z o.o. Bielice 13-330 Krotoszyny	R1	03 01 05	Brak decyzji	300,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilości odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
110.	ul. Poprzeczna 11 10-623 Olsztyn	"MAK" Składnica Makulatury Dariusz Strauss ul. Poprzeczna 11 10-623 Olsztyn	R12	03 03 08	Brak decyzji	536,830
111.	ul. Zwycięstwa 32 11-710 Piecki	COMFORT COLLECTION Sp. z o.o. ul. Zwycięstwa 32 11-710 Piecki	R12	03 01 05	Brak decyzji	320,000
112.	ul. Sulimy 19 A 11-500 Giżycko	PPHU MM Morawska Meble Sulimy 19A 11-500 Giżycko	R1	03 01 05	Brak decyzji	12,400
113.	Kukowo 4A 19-400 Olecko	PPHU LIMBA R. Majewski, T. Szerel Sp. j. Kukowo 4A 19-400 Olecko	R1 R3	03 01 05 03 01 05	Brak decyzji	230,000 2 891,400
114.	Składowisko Pudwagi gm. Reszel	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Komunalnik" Sp. z o.o. Pl. Słowiański 2 11-400 Kętrzyn	R3	03 01 01	300	0,000
				03 01 05	300	31,500
				03 01 99	300	0,000
115.	RIPOK Siedliska Siedliska 77	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami "Eko-MAZURY" Sp. z o.o. Siedliska 77 19-300 Elk	R12	03 03 07	100	20,800
<b>Razem</b>						<b>123 967,063</b>

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

Źródło: opracowanie własne

**Tabela 65** Wykaz instalacji posiadających decyzje w zakresie przetwarzania odpadów z grupy 10 wraz z ilością odpadów poddanych przetwarzaniu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w 2014 r. (z wyłączeniem składowisk odpadów) - (stan na dzień 17.06.2015 r.)

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Instalacja odlewu żeliwa szarego ul. Gumbińska 15 19-500 Gołdap	PPH "GICOR" Józef Zenon Kisielewski ul. Gumbińska 15 19-500 Gołdap	R4	10 09 80	1584	0,000
2.	Kompostownia Połowite 2 14-330 Małdyty	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "AGROMIS" Marian Wydrzyński Łochowice 36 86-065 Łochowo	R3 R10  D9 D13	10 01 01 10 01 15 10 01 24 10 01 80  10 01 01 10 01 15 10 01 24 10 01 80	2 000 1 000 1 000 5 000  2 000 1 000 1 000 5 000	0,000 0,000 0,000 0,000  0,000 0,000 0,000 0,000
3.	Kompostownia Lubajny 14-100 Ostróda	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe AGROMIS Michał Łapiński ul. Krzywa 25 96-100 Skierniewice	R3 D13	10 01 01 10 01 15 10 01 80	2 000 1 000 5 000	0,000 0,000 0,000
4.	Kompostownia Gierzwałd 3/4 14-110 Grunwald	Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4 05-850 Ożarów Mazowiecki	R3	10 01 21	19 940	969,860
5.	Kruszarka szczękowa Obręb Söldany 11-500 Giżycko	Transport, Utrzymanie i Remontowanie Dróg Publicznych oraz Usługi Ziemne, Eksploatacja Kopalni Kamil Naruszewicz Söldany 38 11-500 Giżycko	R14* R15*	10 11 12 10 12 08 10 13 11 10 13 14	350 25 000 6 000 5 000	0,000 0,000 0,000 0,000
6.	Kompostownia Wysieka 11-200 Bartoszyce	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Zbożowa 8 11-200 Bartoszyce	R3 R5	10 01 01 10 09 03	100 1 000	0,000 0,000
7.	Instalacja do produkcji galanterii betonowej ul. Garnizonowa 7A 14-100 Ostróda	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne "NIKE" Sp. z o.o. ul. Garnizonowa 7A 14-100 Ostróda	R5	10 01 02 10 01 17	600 1 800	0,000 1749,020
8.	Instalacja do produkcji masy glebotwórczej Żugienie Dz. 263/1 14-520 Pieniężno	Technika Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 104 60-307 Poznań	R3 R5	10 01 01 10 01 02 10 01 05 10 01 15 10 01 17 10 01 80 10 01 82	20 000 20 000 20 000 20 000 20 000 20 000 20 000	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
9.	Instalacja do suszenia wytlóków ul. Mierkowska 1 11-015 Olsztynek	Agro Bio Energia Dariusz Truszkowski ul. Warszawska 37A 61-028 Poznań	R1	10 01 19	121	b.d.
10.	Odlewnia żeliwa ul. Kościuszki 54 19-420 Kowale Oleckie	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo Handlowe Krzysztof Kisielewski "GICOR II" ul. Kościuszki 54 19-420 Kowale Oleckie	R4	10 09 80	2 000	0,000
11.	Instalacja do produkcji betonów towarowych mokrych i suchych Szczubyły Giżyckie 11-500 Giżycko	Firma Handlowo-Usługowa Szymon Walentynowicz Wilkaski 5 11-500 Giżycko	R14* R15*	10 11 12 10 12 08 10 13 11 10 13 14 10 13 82	300 20 000 5 000 10 000 5 000	0,000 0,000 0,000 0,000 264,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
12.	Instalacja do produkcji betonu  Morliny 18 gm. Ostróda  Borek gm. Lubawa  ul. Sprzętowa 8 gm. M. Olsztyn  ul. Wiosenna 10 gm. M. Olsztyn	Firma Usługowa STANISZEWSKY Staniszewski, Kulis spółka jawna ul. Piłsudskiego 79/D 10-449 Olsztyn	R13 R5  R13 R5  R13 R5  R13 R5	10 01 02 10 01 17 10 01 82  10 01 02 10 01 17 10 01 82  10 01 02 10 01 17 10 01 82  10 01 02 10 01 17 10 01 82	6 000 6 000 6 000  - - -  6 000 6 000 6 000  6 000 6 000 6 000	81,840 930,620 22,020  53,520 0,000 0,000  183,880 0,000 149,060  0,000 1062,400 0,000
13.	Instalacja do produkcji betonu  Wilkasy ul. Przemysłowa 2 11-500 Giżycko	Grupa Prefabet S.A. Świerże Górne 26-900 Kozienice	R5 R14*	10 13 82	800	0,000
14.	Instalacja do produkcji betonu  ul. Towarowa 17 10-900 Olsztyn	Thomas-Beton Polska Sp. z o.o. ul. Zaleskiego 33 70-495 Szczecin	R5 R13	10 01 02 10 01 16*	4 000 4 000	3250,390 0,000
15.	Instalacja do produkcji betonu  ul. Kołobrzeska 52 10-900 Olsztyn	CEMEX Polska Sp. z o.o. ul. Łopuszańska 38D 02-232 Warszawa	R5	10 01 02 10 01 17	10 000 10 000	191,340 966,380
16.	Instalacja do produkcji betonu  ul. Cementowa 1 10-900 Olsztyn	Przedsiębiorstwo Produkcji Mas Betonowych "BOSTA-BETON" Sp. z o.o. ul. Ksawerów 30, 02-656 Warszawa	R5	10 01 02 10 01 17	7 000 1 000	0,000 586,220
17.	Instalacja do produkcji podłoża Zastępczego  Kołodziejowy Grąd 1A  Lemany 15 A 12-100 Szczytno	Wytwórnia Podłoża Zastępczego Sp. z o.o. Sp. komandytowo-akcyjna Kołodziejowy Grąd 1A 12-160 Wielbark	R5	10 01 05	8 580	4 260,500
18.	Instalacja do produkcji kostki brukowej  Florczaki 28 14-105 Łukta	POLBRUK S.A. ul. Nowy Świat 16c 80-299 Gdańsk	R5	10 01 02 10 01 17	4 000 4 000	0,000 2392,52
19.	Instalacja do produkcji betonu  Gronowo Górne 82-300 Elbląg	EUROBUD Chajewscy Sp. j. ul. Skarszewska 5 83-200Starogard Gdański	R14*	ex 10 01 01 ex 10 01 02	100 3 000	0,000 0,000
20.	Instalacja do produkcji pustaków wielokomorowych  ul. Stalowa 5 10-693 Olsztyn	„WA-GA-BUD” Tadeusz Gadomski Ul. Herdera 1B 10-693 Olsztyn	R14*	10 01 01	1 500	b.d.
21.	Instalacja do produkcji kostek brukowych  Gralewo 13-214 Uzdowo	BUSZREM S.A. Zakład Produkcji Kostki Brukowej w Gralewie ul. Żwirki 9 97-300 Piotrków Trybunalski	R14*	10 01 02 10 01 17	10 000 10 000	0,000
22.	Instalacja do produkcji kruszywa żużlowo-popiołowego  ul. Astronomów 47 11-100 Lidzbark Warmiński  ul. Dworcowa 2 11-130 Orneta	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowe EKO-ZEC Sp. z o.o. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań	R14*	10 01 01  10 01 01	1 500  500	0,000  0,000

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
23.	Piec do wypalania ceramiki budowlanej  Golubki 19-420 Kowale Oleckie	Zakład Produkcyjno-Handlowy CERAMBUD-Cegielnia Krupiński i Wspólnicy Sp. J. ul. Bukowa 26 16-400 Suwałki	R14*	10 01 01 10 02 01 10 12 08 10 12 99	2097 2000 2300 2000	76,000 0,000 370,000 0,000
24.	Instalacja do produkcji betonu  ul. Grunwaldzka 43 13-200 Działdowo	Zakład Betoniarski Wojciech Zgliczyński, Maria Zgliczyńska ul. Grunwaldzka 52 13-200 Działdowo	R14*	10 01 02	1500	0,000
25.	Instalacja do produkcji betonu  ul. Broniewskiego 18B 13-240 Iłowo-Osada	Usługi Betoniarskie i Transportowe Henryk Kowalewski ul. 18-stego Stycznia 17 13-240 Iłowo-Osada	R14*	10 01 02	1500	b.d.
26.	Instalacja do produkcji betonu  ul. Dworcowa 10 13-306 Kurzętnik	Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów „Prefabet-Kurzętnik” Sp. z o.o. ul. Dworcowa 10 13-306 Kurzętnik	R14*	10 13 14	360	0,000
27.	Instalacja do rozdrabniania odpadów ul. Przemysłowa 8e 14-100 Ostróda	EKOSYSTEM Sławomir Jaskółowski ul. Przemysłowa 8e 14-100 Ostróda	R5	10 01 01 10 11 14	300 300	0,000 0,000
28.	Zakład Odlewniczy  Dąbrowa 63A 11-200 Bartoszyce	Zakład Odlewniczy Andrzej Wasilewski Dąbrowa 63A 11-200 Bartoszyce	R14*	10 09 03 10 09 08 10 09 10 10 09 80	20 30 5 1000	0,000 0,000 0,000 719,060
29.	Kruszarka  ul. 3 Maja 10 14-300 Morąg	P.H.T. Leszek Plichta Ul. 3 Maja 10 14-300 Morąg	R14*	10 13 82	3000	b.d.
30.	Kruszarka szczękowa  Jurki 64A 14-300 Morąg	Jerzy Szulc Jurki 64A 14-300 Morąg	R14*	10 13 82	3000	0,000
31.	Instalacja do produkcji wyrobów ceramicznych  Os. Cegielnia 5 19-420 Kowale Oleckie	Cegielnia Grzegorz Krupiński Os. Cegielnia 5 19-420 Kowale Oleckie	R14*	10 01 01 10 01 80 10 02 01 10 12 08 10 12 99	2097 2000 2000 2300 2000	343 0,000 0,000 0,000 94,1
32.	Instalacja do produkcji wyrobów betonowych żelbetowych  ul. Plk. Dąbka 215 82-300 Elbląg	PA Wyroby Betonowe Sp. z o.o. ul. Plk. Dąbka 215 82-300 Elbląg	R14*	10 01 02	2500	27,160
33.	Instalacja do regeneracji mas formierskich  ul. Dolna 4a 82-300 Elbląg	Odlewnia Elzamech Sp. z o.o. ul. Dolna 4a 82-300 Elbląg	R14*	10 09 08	25000	24000,000
34.	Instalacja do regeneracji mas formierskich  ul. Stoczniowa 2 82-300 Elbląg	Alstom Power Sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Elblągu ul. Stoczniowa 2 82-300 Elbląg	R14*	10 09 08	80000	40117,000
35.	Sagnity 11-220 Górowo Iławeckie	AN-DOM Budownictwo Sp. z o.o. Sp. k. ul. Kościuszki 56A 05-270 Marki	R14*	10 01 01 10 12 08	662 62	8,000
36.	Instalacja do recyklingu zużytych akumulatorów i produkcji ołowiu oraz jego stopów  ul. Wojska Polskiego 50 11-430 Korsze	ZAP Sznajder Batterien S.A. ul. Warszawska 47 05-820 Piastów	R4	10 04 02* 10 04 04* 10 04 05*	1700 420 1000	469,584 124,974 143,609



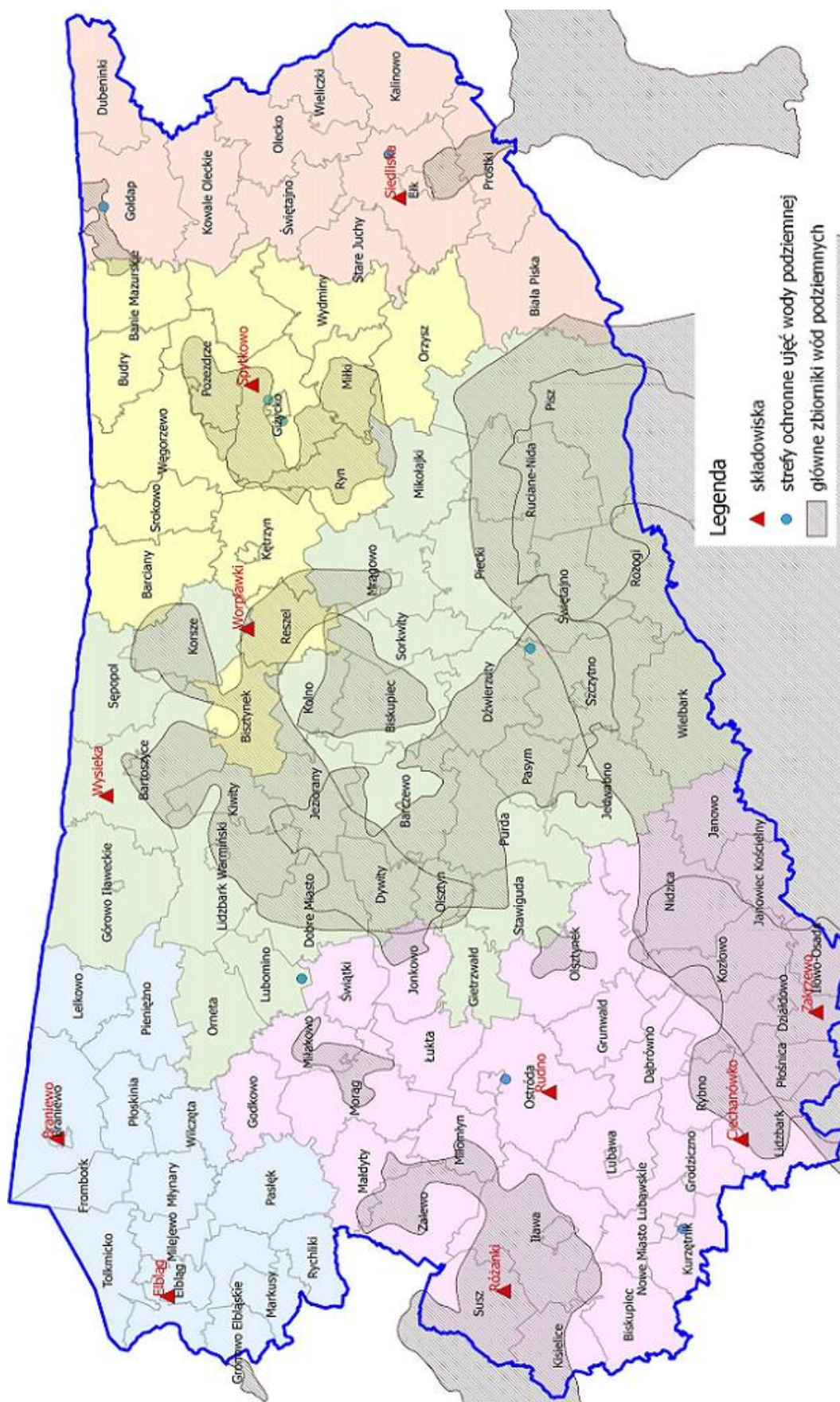
Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Symbol R lub D wg decyzji	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia wg decyzji [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r.
1	2	3	4	5	6	7
37.	Instalacja do produkcji podłoża do produkcji pieczarek Waplewo 73 11-015 Olsztynek	Kozdryk Sp. z o.o. Waplewo 73 11-015 Olsztynek	R14*	10 01 05	800	511,040
38.	Instalacja do wytopu żeliwa ul. Chrobrego 5 11-440 Reszel	REMA S.A. ul. Chrobrego 5 11-440 Reszel	R14*	10 09 80	250	166,360
39.	Przesiewacz mobilny	PHU "Euro-Integra" Jarosław Ambroziak Ługwałd 42 11-001 Dywity	R5	10 01 01	20000	9,100
40.	Przetwarzanie bez decyzji	PPHU Małgorzata Dzikielowska Łęgowo 19-400 Olecko	Brak decyzji	10 12 01	Brak decyzji	20,000
<b>Ogółem</b>					<b>567 097</b>	<b>84 372,357</b>

\*Zgodnie z art. 222 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach określone w dotychczasowych przepisach procesy odzysku R14 i R15 stają się odpowiednio procesami odzysku R3, R5, R11 i R12.

*Źródło: opracowanie własne*

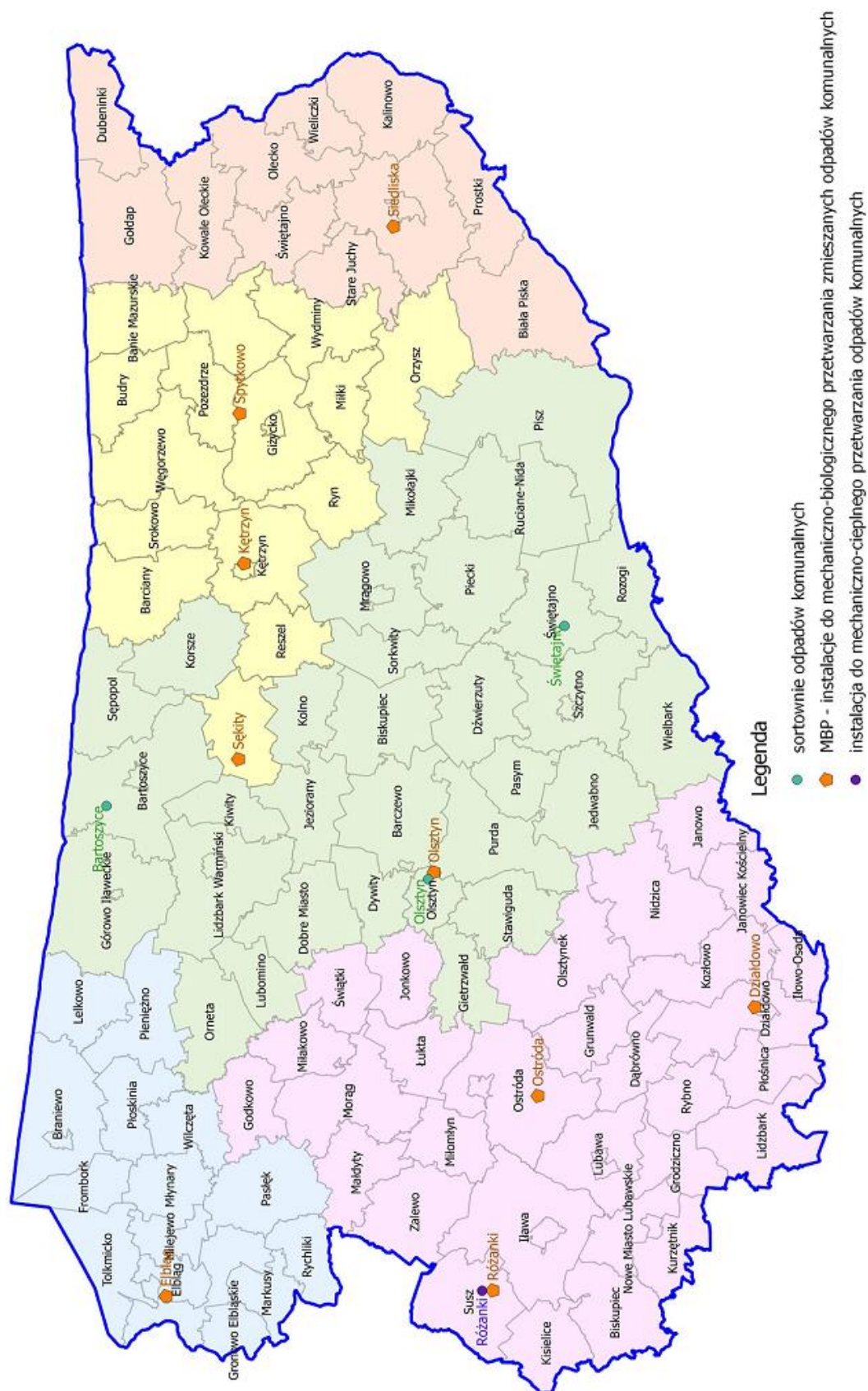
**Załącznik 2**  
**Rozmieszczenie instalacji przetwarzania odpadów**

**Rysunek 10** Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego

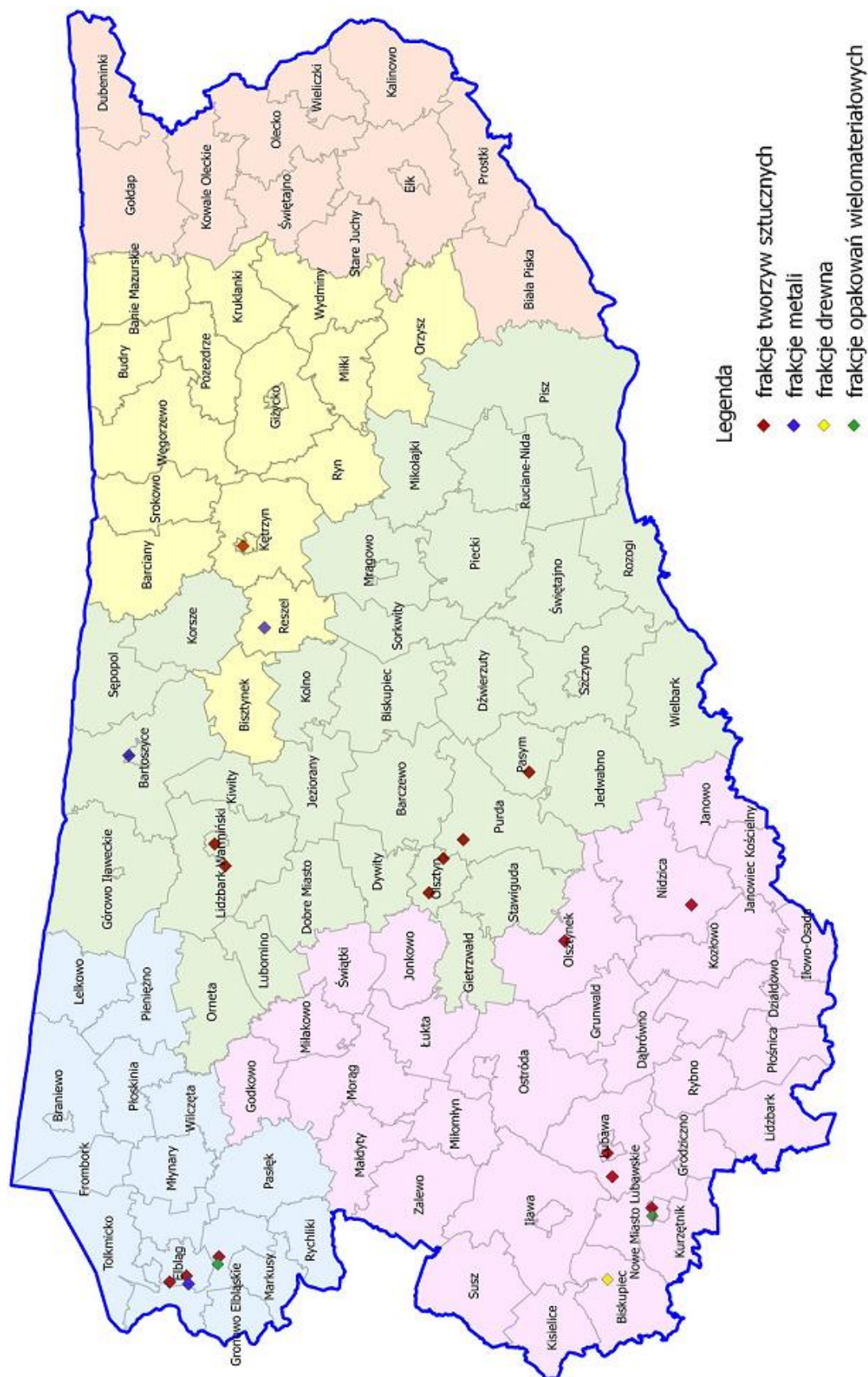




**Rysunek 11** Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego

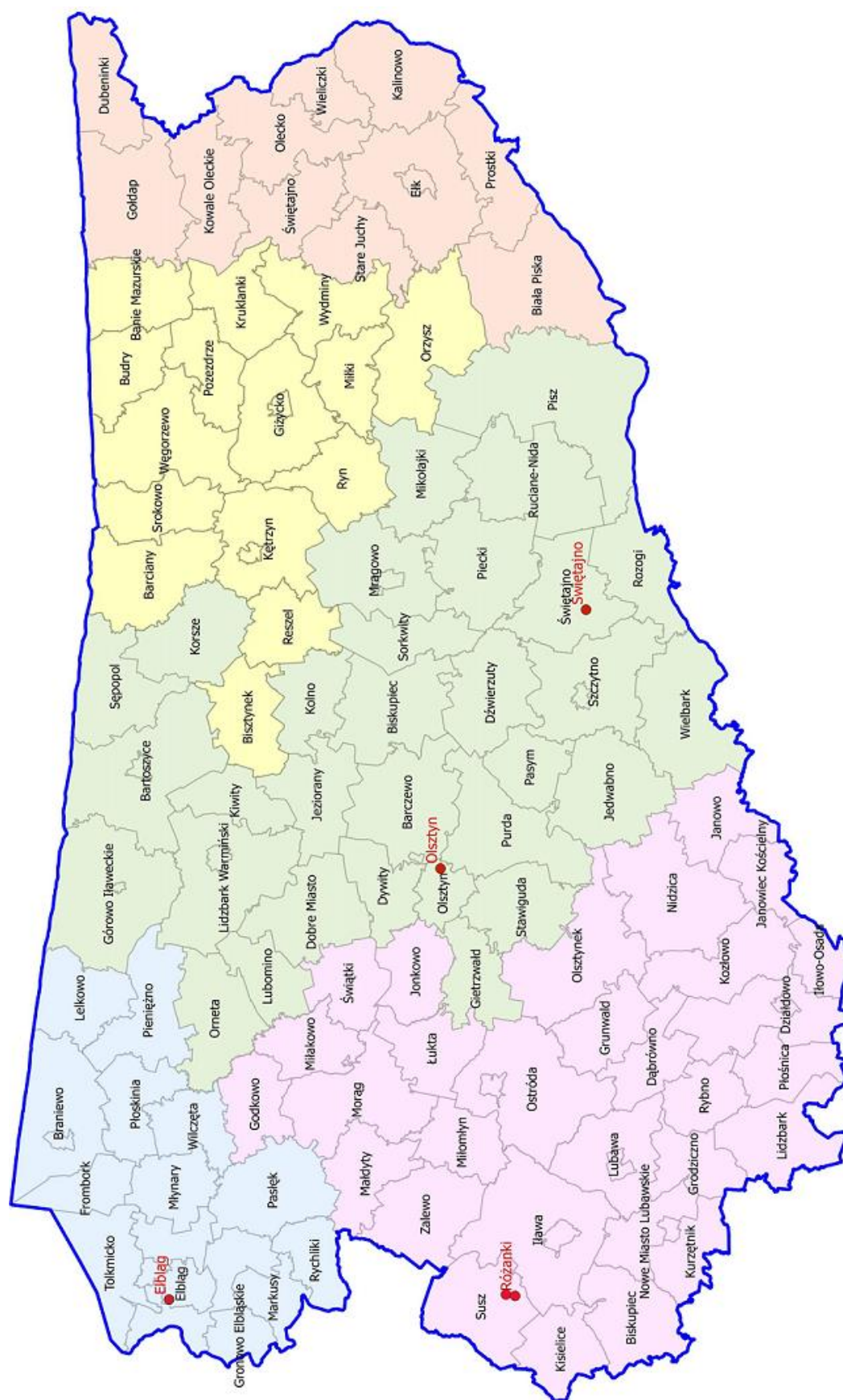


**Rysunek 12** Instalacje do recyklingu frakcji odpadów komunalnych zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego





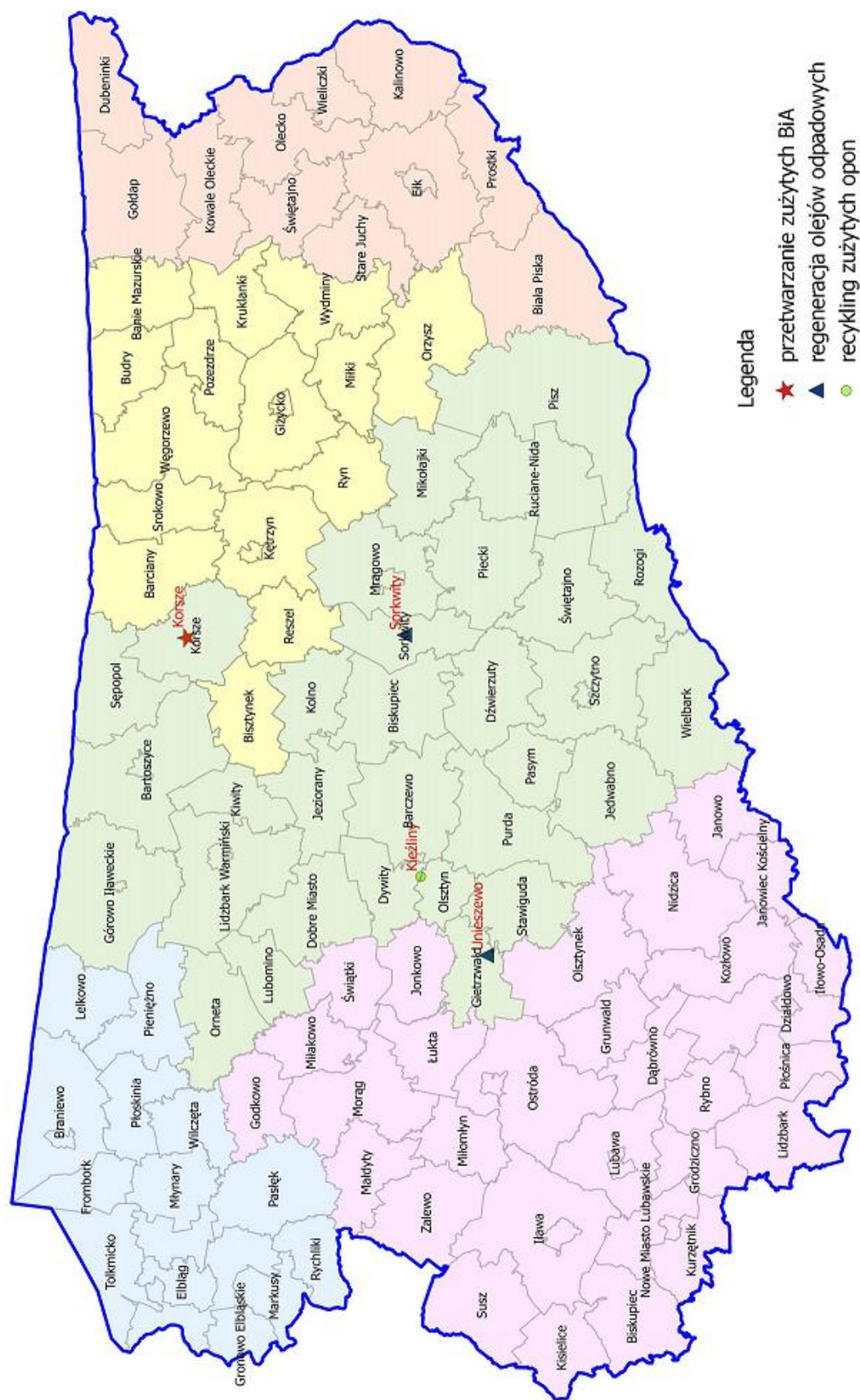
**Rysunek 13** Instalacje do produkcji paliw alternatywnych z odpadów komunalnych zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego





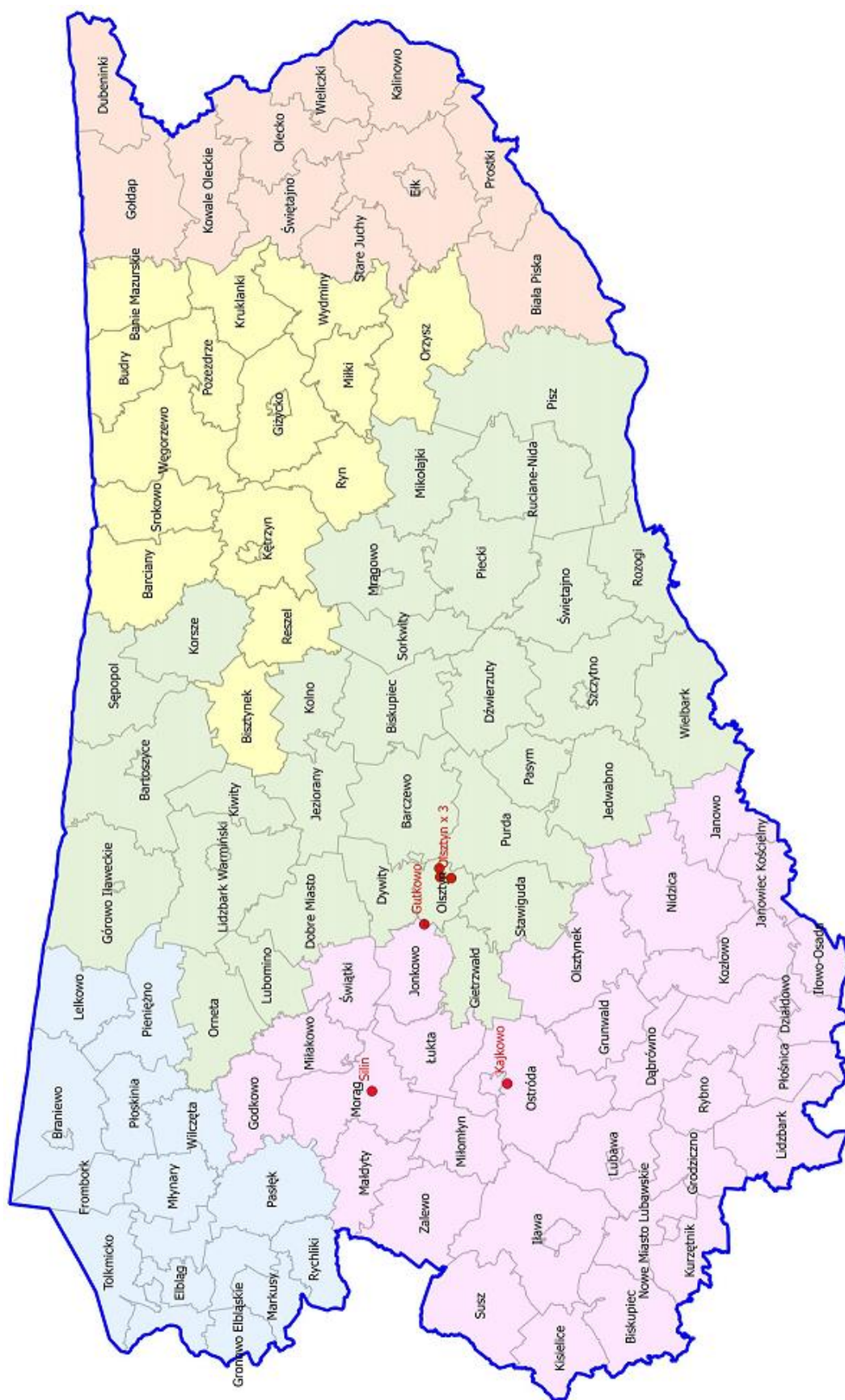


**Rysunek 15** Zakłady przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów, instalacje do regeneracji olejów odpadowych oraz instalacje do recyklingu zużytych opon zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego

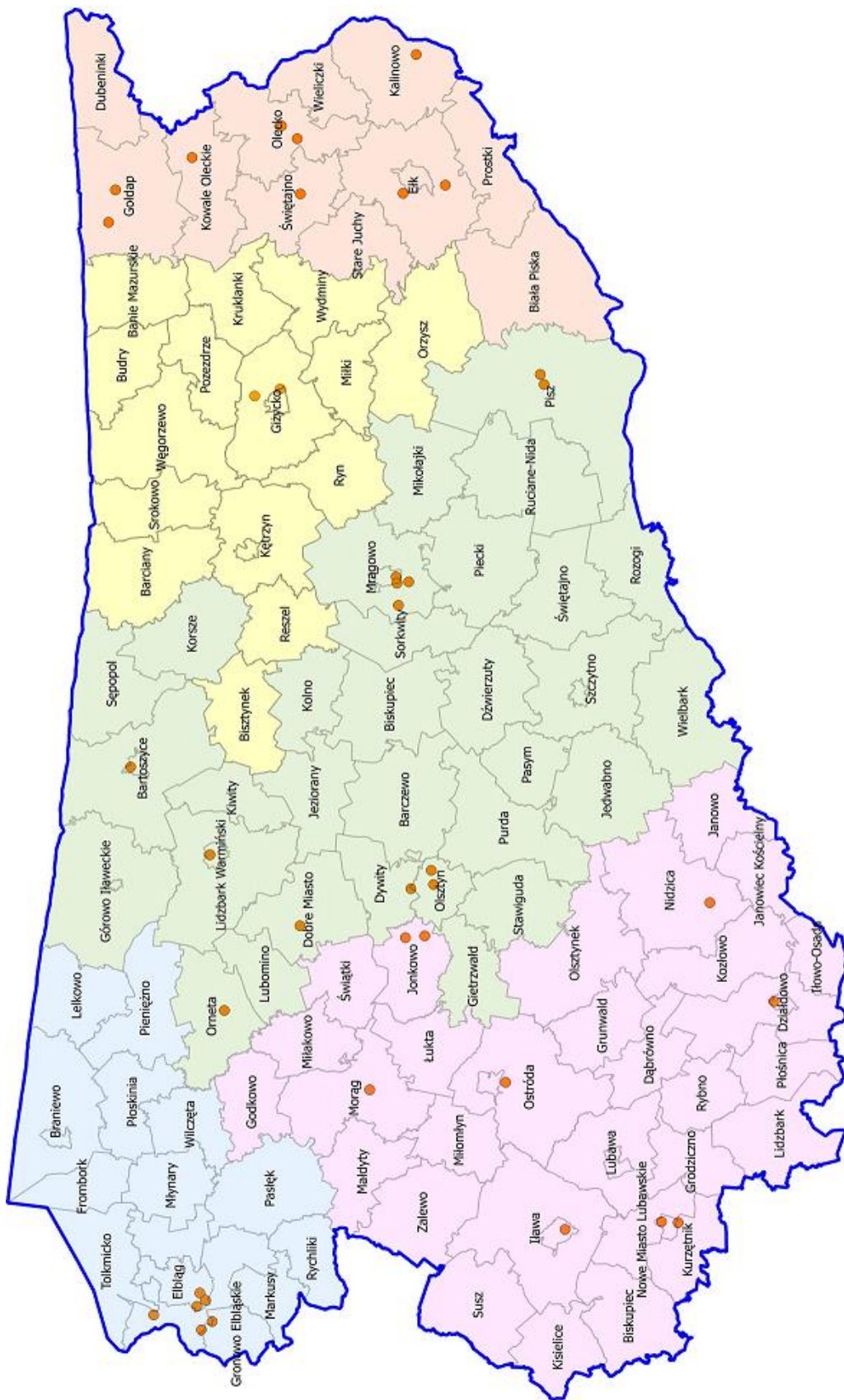




**Rysunek 16** Zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego

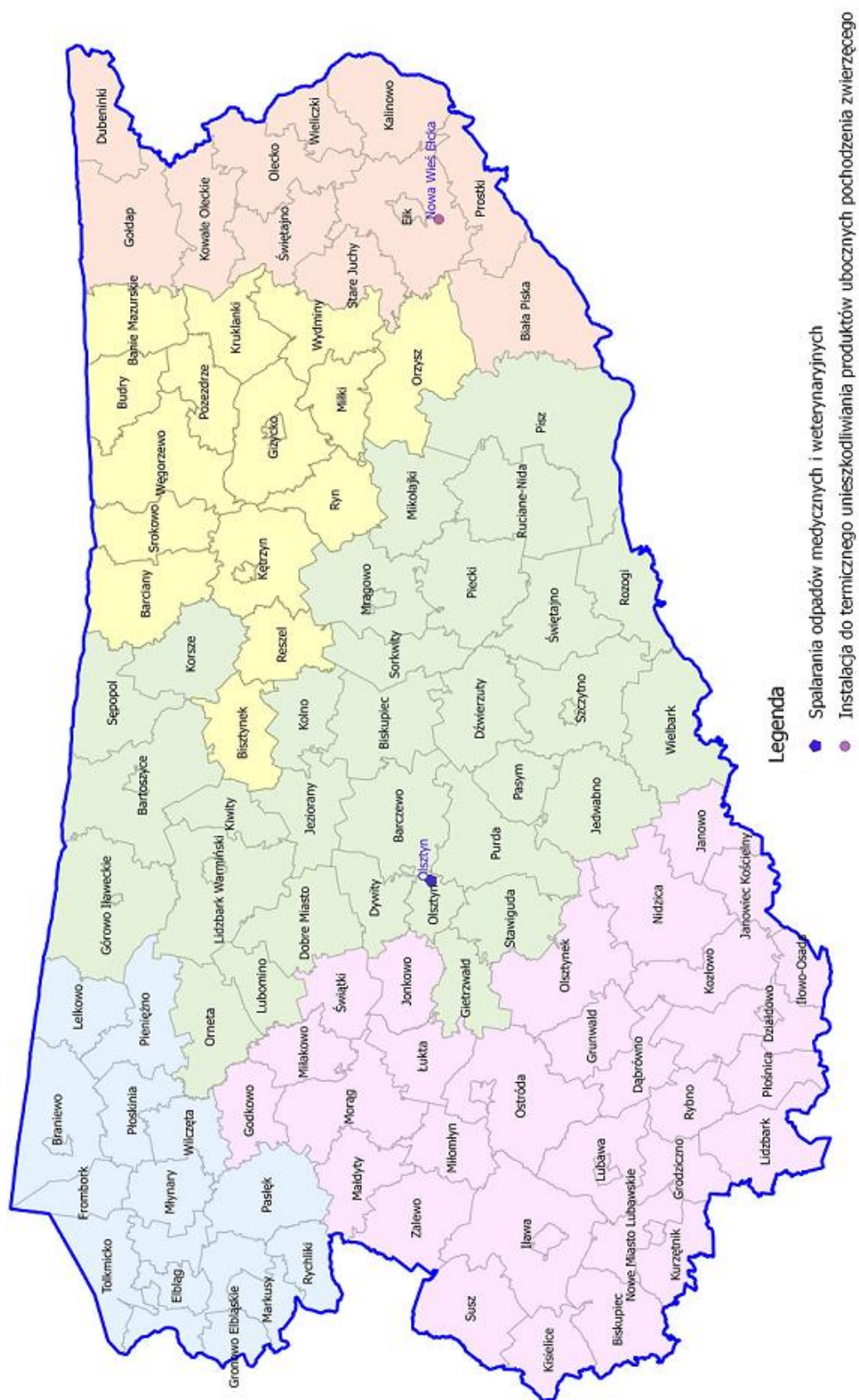


**Rysunek 17** Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego



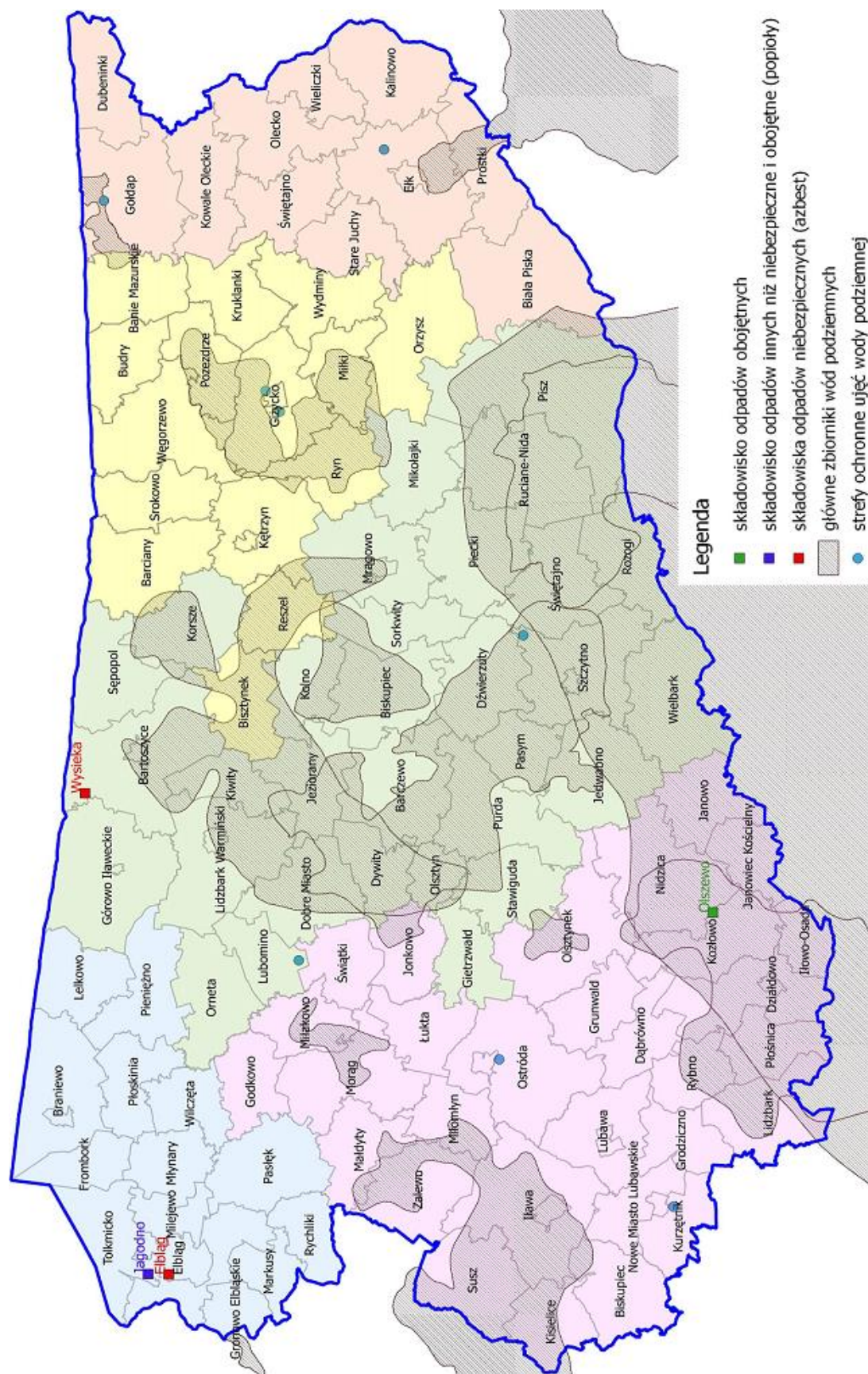


**Rysunek 18** Spalarnie odpadów niebezpiecznych zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego



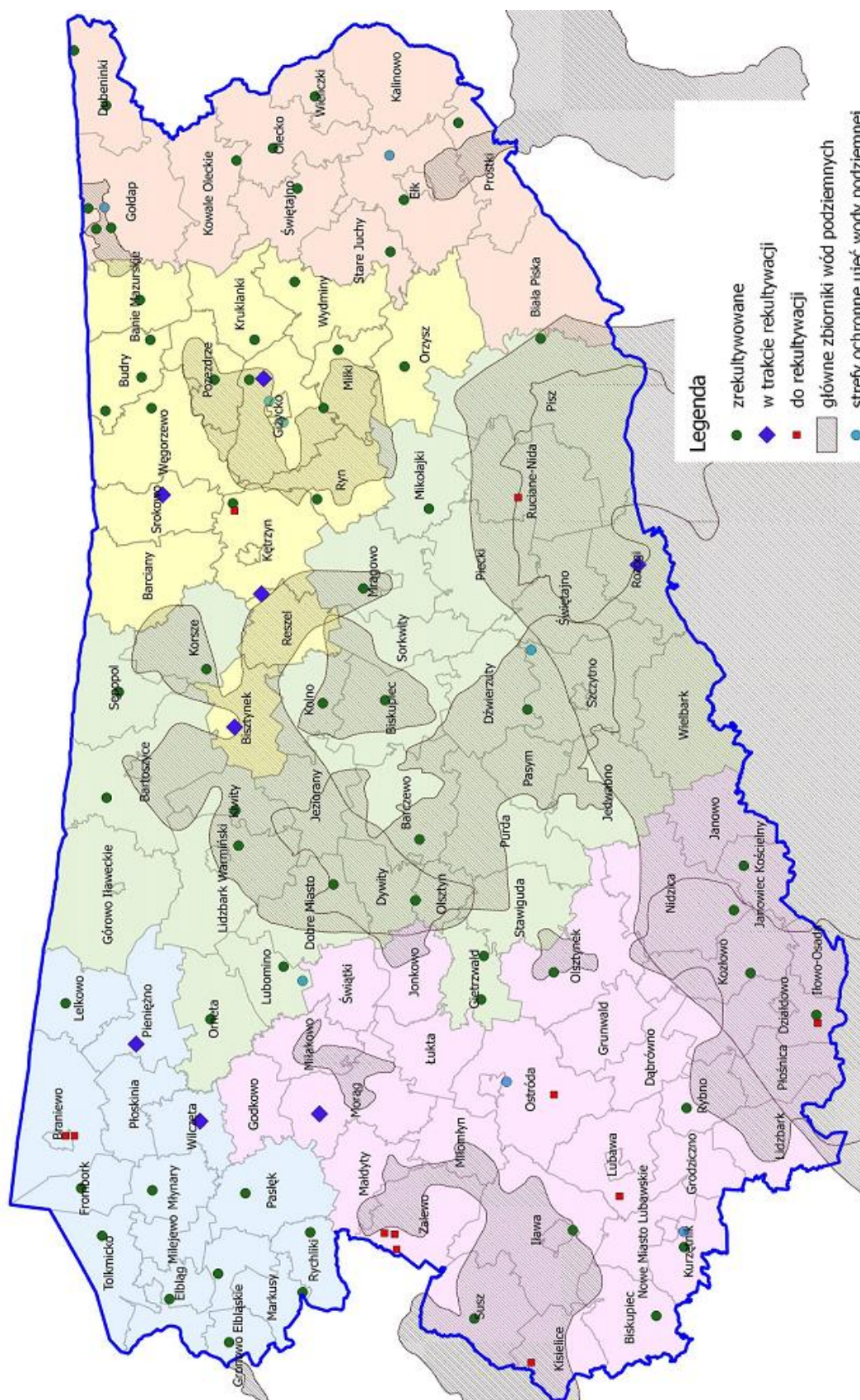


**Rysunek 19** Składowiska odpadów inne niż składowiska odpadów komunalnych zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego



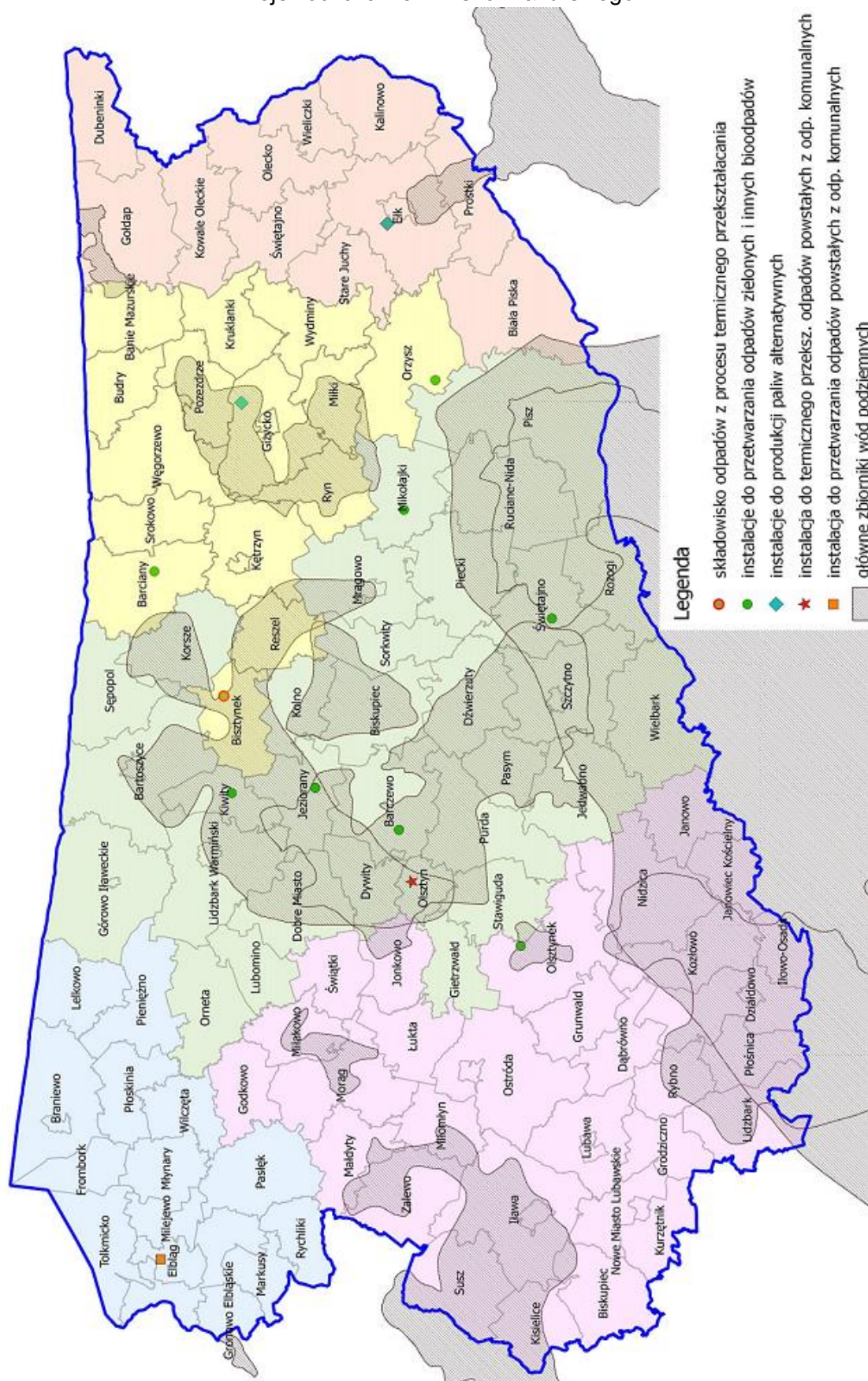


**Rysunek 20** Nieczynne składowiska odpadów zlokalizowane na terenie województwa warmińsko-mazurskiego





**Rysunek 21** Planowane nowe obiekty zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego





**Legenda**

- składowiska odpadów azbestowych
- spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych
- instalacja do recyklingu szkła
- instalacje do odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych
- instalacja do przetwarzania opon samochodowych
- instalacja do przetwarzania elektroodpadów
- instalacja do przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych
- główne zbiorniki wód podziemnych

**Rysunek 23** Istniejące i planowane w województwie Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

